



ROCZNIK  
HYDROGEOLOGICZNY  
PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY  
HYDROGEOLOGICZNEJ

*Rok hydrologiczny 2011*

HYDROGEOLOGICAL  
ANNUAL REPORT  
POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY  
*Hydrological year 2011*



MINISTERSTWO  
ŚRODOWISKA



**KZGW**  
Krajowy Zarząd  
Gospodarki Wodnej



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
Warszawa 2012



Wykonano na zamówienie  
Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej  
za środki wypłacone przez Narodowy Fundusz  
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
Warszawa 2012

# ROCZNIK HYDROGEOLOGICZNY PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ

*Rok hydrologiczny 2011*

## HYDROGEOLOGICAL ANNUAL REPORT POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY

*Hydrological year 2011*

Redaktor naukowy: Bogusław KAZIMIERSKI

Opracowanie merytoryczne: Jolanta CABALSKA, Michał GALCZAK, Bogusław KAZIMIERSKI,  
Anna MIKOŁAJCZYK, Dorota PALAK-MAZUR

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

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

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

Redakcja i projekt typograficzny książki: Teresa LIPNIACKA, Janina MAŁECKA

Akceptował do druku dnia 01.02.2012 r.

Dyrektor ds. państwowej służby hydrogeologicznej  
dr Lesław SKRZYPCZYK

ISSN 1733-6961

© Copyright by Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy,  
Warszawa 2012

Druk Centrum Poligrafii Sp. z o.o. ul. Łopuszańska 53, 02-232 Warszawa

## 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. Metodyka interpretacji wyników badań stanu zwierciadła wód podziemnych . . . . .	11
5. Tabele . . . . .	16
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 . . . . .	53
5.3. Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym . . . . .	80
5.4. Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym . . . . .	97
5.5. Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym . . . . .	111
5.6. Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym . . . . .	125
5.7. Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym . . . . .	146
5.8. Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym . . . . .	167
5.9. Minimalne wydajności źródeł . . . . .	188
5.10. Średnie wydajności źródeł . . . . .	190
5.11. Maksymalne wydajności źródeł . . . . .	192
5.12. Odchylenia średnich stanów od analogicznych średnich stanów z wielolecia dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym . . . . .	194
5.13. Odchylenia średnich stanów od analogicznych średnich stanów z wielolecia dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym . . . . .	208
5.14. Odchylenia średnich wydajności źródeł od analogicznych średnich wydajności z wielolecia 1991–2005 . . . . .	229
5.15. Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2005 oraz zmiana stanu średniego względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle swobodnym . . . . .	231
5.16. Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2005 oraz zmiana stanu średniego względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle napiętym . . . . .	241
5.17. Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2005 oraz zmiana średnich wydajności źródeł względem roku poprzedniego . . . . .	256
5.18. Wskaźnik zmian retencji wód podziemnych o zwierciadle swobodnym . . . . .	258
5.19. Wskaźnik zmian retencji wód podziemnych o zwierciadle napiętym . . . . .	272

---

5.20. Wskaźnik zagrożenia suszą gruntową . . . . .	293
5.21. Wybrane parametry jakości wody – wskaźniki fizykochemiczne . . . . .	307
5.22. Wybrane parametry jakości wody – makroskładniki i elementy biogenne . . . . .	316
5.23. Wybrane parametry jakości wody – mikroskładniki . . . . .	327
5.24. Wybrane wskaźniki oceny jakości wody . . . . .	338
5.25. Zestawienie informacji o punktach monitoringu chemicznego . . . . .	347
5.26. Wyniki monitoringu operacyjnego (2011 r.); wybrane parametry jakości wody – wskaźniki fizykochemiczne . . . . .	363
5.27. Wyniki monitoringu operacyjnego (2011 r.); wybrane parametry jakości wody – makroskładniki i elementy biogenne . . . . .	374
5.28. Wyniki monitoringu operacyjnego (2011 r.); wybrane parametry jakości wody – mikroskładniki . . . . .	390
5.29. Wyniki monitoringu operacyjnego (2011 r.); wybrane wskaźniki oceny jakości wody . . . . .	406
6. Ocena aktualnej sytuacji hydrogeologicznej . . . . .	417
6.1. Charakterystyka zmienności stanu zwierciadła wód podziemnych . . . . .	417
6.2. Charakterystyka składu chemicznego i jakości wód podziemnych . . . . .	423
7. Podsumowanie i wnioski . . . . .	428
Summary . . . . .	430

## 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 . . . . .	11
5. Tables . . . . .	16
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) . . . . .	53
5.3. Minimum groundwater levels in unconfined conditions. . . . .	80
5.4. Average groundwater levels in unconfined conditions . . . . .	97
5.5. Maximum groundwater levels in unconfined conditions . . . . .	111
5.6. Minimum groundwater levels in confined conditions . . . . .	125
5.7. Average groundwater levels in confined conditions . . . . .	146
5.8. Maximum groundwater levels in confined conditions. . . . .	167
5.9. Minimum spring rates . . . . .	188
5.10. Average spring rates . . . . .	190
5.11. Maximum spring rates . . . . .	192
5.12. Difference between the average and the long term average of groundwater levels in unconfined conditions. . . . .	194
5.13. Difference between the average and the long term average of groundwater levels in confined conditions . . . . .	208
5.14. Difference between the spring rate average and the long term 1991–2005 spring rate average . . . . .	229
5.15. Selected parameters in the period 1991–2005 and the change of the average level in comparison to the previous year for the unconfined aquifers . . . . .	231
5.16. Selected parameters in the period 1991–2005 and the change of the average level in comparison to the previous year for the confined aquifers . . . . .	241
5.17. Selected parameters in the period 1991–2005 and the change of the average spring rate in comparison to the previous year . . . . .	256
5.18. Groundwater retention variation index in unconfined conditions . . . . .	258
5.19. Groundwater retention variation index in confined conditions . . . . .	272
5.20. Soil drought hazard index . . . . .	293

---

5.21. Select water parameters – physico-chemical properties . . . . .	307
5.22. Select water parameters – macrocomponents and biophile elements . . . . .	316
5.23. Select water parameters – microcomponents . . . . .	327
5.24. Select water quality parameters . . . . .	338
5.25. Information on chemical monitoring points. . . . .	347
5.26. Results of the operation monitoring (2011); select water parameters – physico-chemical properties . . . . .	363
5.27. Results of the operation monitoring (2011); select water parameters – macro-components and biophile elements. . . . .	374
5.28. Results of the operation monitoring (2011); select water parameters – microcomponents . . . . .	390
5.29. Results of the operation monitoring (2011); select water quality parameters . . . . .	406
6. Assessment of hydrogeological conditions . . . . .	417
6.1. Groundwater level fluctuation . . . . .	417
6.2. Water chemical composition and quality . . . . .	423
7. Summing up and conclusions . . . . .	428
Summary . . . . .	430

## 1. WSTĘP

*Rocznik hydrogeologiczny (rok hydrologiczny 2011)* został opracowany przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w ramach realizacji zadań Państwowej Służby Hydrogeologicznej, określonych w ustawie z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (Dz.U. z dnia 11 października 2001, Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami).

*Rocznik* zawiera część przetworzonych w zakresie standardowym wyników obserwacji stanu zwierciadła wód podziemnych i wydajności źródeł oraz badań składu chemicznego wód podziemnych, prowadzonych w punktach badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego w okresie roku hydrologicznego 2011 (1 XI 2010 – 31 X 2011).

Standardowe procedury przetwarzania wyników oraz zakres opracowania *Rocznika hydrogeologicznego* zostały określone w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2008 r. w sprawie standardowych procedur zbierania i przetwarzania informacji przez państwową służbę hydrologiczno-meteorologiczną oraz państwową służbę hydrogeologiczną* (Dz.U. Nr 225, poz. 1501) oraz w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 sierpnia 2007 r. w sprawie podmiotów, którym państwowa służba hydrologiczno-meteorologiczna i państwowa służba hydrogeologiczna są obowiązane przekazywać ostrzeżenia, prognozy, komunikaty i biuletyny, oraz sposobu i częstotliwości ich przekazywania* (Dz.U. Nr 158, poz. 1114).

W obecnej formule *Rocznik hydrogeologiczny* ukazuje się od 2003 roku i jest kontynuacją wydawanego w latach 1996–2000 przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy *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 Wydawnictwa i na stronie internetowej państwowej służby hydrogeologicznej ([www.psh.gov.pl](http://www.psh.gov.pl)).

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

### 2.1. Cel, przedmiot i zakres badań

Monitorowanie położenia zwierciadła wody podziemnej i wydajności źródeł rozpoczęto w 1974 roku w organizowanej od roku 1972 przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy *sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych*. W 1991 roku w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska uruchomiono *sieć krajową monitoringu jakości wód podziemnych*, w której prowadzono w szerokim zakresie badania składu chemicznego wód podziemnych.

W wyniku nowelizacji w 2005 roku ustawy Prawo Wodne<sup>1</sup> obie sieci zostały połączone i utworzono *sieć obserwacyjno-badawczą wód podziemnych*. Rok 2006 był ostatnim rokiem funkcjonowania *sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych* oraz *monitoringu jakości wód podziemnych* i jednocześnie pierwszym *sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych*.

Od 1 kwietnia 2006 roku sieć funkcjonuje na podstawie nowego projektu monitoringu.

**Celem badań** jest dokumentowanie stanu zwierciadła oraz chemizmu i jakości wód podziemnych na terenie kraju.

**Przedmiotem badań** są przede wszystkim wody zwykłe<sup>2</sup> o zwierciadle swobodnym (wody gruntowe) lub napiętym (wody wgłębne) użytkowych poziomów wodonośnych<sup>3</sup>, przy czym w przypadku wód gruntowych kryterium użyteczności poziomu wodonośnego nie jest obligatoryjne.

Od 1996 roku badania rozszerzono, w ograniczonym zakresie, na strefy współwystępowania wód zwykłych z wodami mineralnymi i termalnymi oraz występowania wód zdegradowanych jakościowo lub zdepresjonowanych.

**Badania** realizowane są w punktach badawczych wód podziemnych, którymi są: 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 próby wody,
- zabezpieczenie przed ingerencją osób niepowołanych,
- położenie poza bezpośrednim wpływem eksploatacji i oddziaływania 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 dla celów badawczych,
- niwelacja względem reperu sieci państwowej,
- 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, ujmujących wszystkie użytkowe poziomy wodonośne występujące w miejscu lokalizacji stacji. Część stacji jest dodatkowo wyposażona w automatyczną aparaturę rejestracyjną do pomiaru zwierciadła wody, parametrów strefy aeracji<sup>4</sup> oraz stanu atmosfery (ryc. 1).

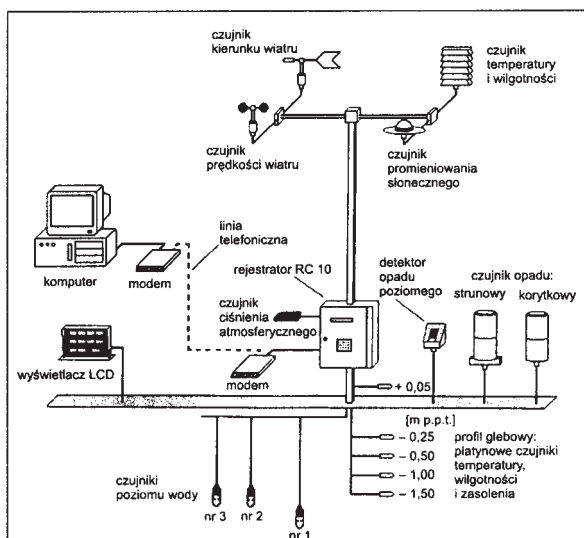
– **stacje hydrogeologiczne II rzędu**, którymi są pojedyncze otwory wiercone lub obudowane źródła.

<sup>1</sup> Ustawa z dnia 3 czerwca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo Wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 130, poz. 1086 i 1087); ostatnia zmiana ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r.

<sup>2</sup> Wody zwykłe – niebędące solankami, wodami leczniczymi oraz termalnymi, utożsamiane z wodami słodkimi, o sumie składników rozpuszczonych nie wyższej niż 1000 mg/l.

<sup>3</sup> Użytkowy poziom wodonośny – poziom wodonośny (zbiornik, warstwa wodonośna) spełniający określone kryteria ilościowe i jakościowe, z którego w sposób trwały można pobierać wodę wysokiej jakości.

<sup>4</sup> Wody strefy aeracji – wody podziemne występujące między powierzchnią ziemi a strefą wzniosu kapilarnego.



**Ryc. 1. Schemat automatycznego systemu pomiarowego stacji hydrogeologicznej w Granicy (I/960)**  
Diagram of the automatic measurement system installed in the hydrogeological station at Granica (I/960)

### Zakres pomiarów obejmuje:

- pomiar głębokości położenia zwierciadła wody w otworach badawczych lub wydajności źródeł, prowadzony raz w tygodniu w poniedziałek o godzinie 7<sup>00</sup>,
- od III kwartału roku hydrologicznego 2007 w stacjach hydrogeologicznych pierwszego rzędu prowadzi się pomiary codzienne,
- opróbowanie wybranych punktów badawczych w celu oznaczenia składu chemicznego wód: składniki główne<sup>5</sup>, podrzędne<sup>6</sup>, mikroskładniki<sup>7</sup>, zwykle raz w roku.

### 2.2. Liczba punktów badawczych

Sumaryczna liczba punktów badawczych, które w różnych okresach wchodziły lub wchodzi w skład sieci, przekracza tysiąc. Większość z nich posiada lub posiadało nieprzerwane wieloletnie ciągi obserwacyjne, najczęściej 20–25-letnie (niektóre – od 1966 roku).

W roku hydrologicznym 2011 obserwacje prowadzono w 876 punktach badawczych sieci. Są one rozmieszczone w sposób zrównoważony (nie są rozmieszczone 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 związane z przyczynami natury technicznej (np. pogorszenie się stanu technicznego punktu badawczego), mery-

<sup>5</sup> Składniki główne chemizmu wód podziemnych – składniki nadające określony chemizm wodom podziemnym, decydujące o ich typie chemicznym ( $\text{HCO}_3^-$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ).

<sup>6</sup> Składniki podrzędne – do których należą: mineralne związki azotu ( $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_2^-$ ,  $\text{NO}_3^-$ ), związki żelaza, glinu oraz substancja organiczna.

<sup>7</sup> Mikroskładniki – mikroelementy, grupa składników, które w wodach podziemnych występują w nieznacznych ilościach.

torycznej (np. niesolidność pomiarów, niereprezentatywność punktu, przerwy w ciągach pomiarowych) czy finansowej (problemy ekonomiczne). Istotnym czynnikiem, szczególnie w ostatnich latach, są zmiany w systemie zaopatrzenia w wodę (rozbudowa sieci wodociągowych oparta na dużych ujęciach).

W niniejszym tomie zamieszczono wyniki obserwacji i badań prowadzonych w 831 punktach badawczych, wybranych po weryfikacji z punktów, które były monitorowane w roku hydrologicznym 2011.

Od 1 kwietnia 2006 roku sieć funkcjonuje na podstawie nowego programu badań i jest w trakcie przeobrażeń związanych z dostosowaniem się do nowych założeń.

Konieczność reorganizacji sieci wynika z przepisania jej nowych zadań oraz realizacji zobowiązań związanych z wdrażaniem dyrektyw Unii Europejskiej<sup>8</sup>.

Prace związane z procesem włączenia do sieci 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 w *Roczniku* wzrasta.

### 2.3. Organizacja pomiarów i badań

Obserwacje poziomu zwierciadła wód podziemnych prowadzone są 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 urządzania 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 prób wody z punktów badawczych sieci do badań fizykochemicznych jest prowadzony w dwojaki sposób:

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

Oznaczenia składników chemicznych i parametrów fizykochemicznych ulegających szybkim przemianom są wykonywane bezpośrednio w terenie. Pozostałe oznaczenia są wykonywane przez Centralne Laboratorium Chemiczne PIG-PIB, posiadające potwierdzony corocznie *Certyfikat akredytacji Polskiego Centrum Akredytacji* Nr AB 283 w dziedzinie badań: *chemia, środowisko ogólne, właściwości fizykochemiczne*.

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

<sup>8</sup> 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.

### 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 – Państwowy Instytut Badawczy *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. Kolejne numery zawierały także wyniki obserwacji prowadzonych w punktach 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*, obok kwartalnych biuletynów informacyjnych i komunikatów, jest jedną z form publikacji; zawiera zebrane i przetworzone na podstawie standardowych procedur 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 831 punktach badawczych monitoringu ilościowego, wybranych po weryfikacji z 876 punktów, które były monitorowane w roku hydrologicznym 2011. Podstawowe informacje o tych punktach zestawiono w tabelach 5.1 i 5.2, a ich lokalizację na tle makroregionów i regionów hydrogeologicznych przedstawiono na ryc. 2.

W *Roczniku* zamieszczono także wyniki uśrednionych analiz chemicznych wykonanych w 364 punktach monitoringu chemicznego w ramach monitoringu operacyjnego. Są to dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Podstawowe informacje o tych punktach zestawiono w tabeli 5.25.

W wyniku weryfikacji położenia punktów badawczych za pomocą sprzętu GPS (Global Positioning System) w oparciu o elipsoidę WGS-84 możliwe są przesunięcia lokalizacji punktów w stosunku do publikowanych w poprzednich numerach *Biuletynu* i *Rocznika*.

### 4. METODYKA 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 gospodarczego ich wykorzystania. Metody te w większości przypadków są tożsame ze stosowanymi dla przedstawienia charakterystyki stanu wód powierzchniowych.

Przy interpretacji wyników pomiarów uwzględniono regionalizację hydrogeologiczną<sup>9</sup> – podział na makroregiony hydrogeologiczne:

- A – północno-zachodni,
- B – północno-wschodni,
- C – centralny,
- D – południowy.

<sup>9</sup> B. Paczyński (red.), 1995 – *Atlas hydrogeologiczny Polski 1:500 000*, cz. 2. Państw. Inst. Geol. Warszawa.



Ryc. 2. Lokalizacja punktów badawczych (stacji hydrogeologicznych) sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych PIG – PIB

Location of the PGI – NRI groundwater monitoring network observation wells and springs (hydrogeological stations)

Wszystkie dane analizowano odrębnie:

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

Wszystkie źródła objęte obserwacjami znajdują się w makroregionie południowym.

Ze względu na zaobserwowaną zmianę warunków meteorologicznych (klimatycznych) wydłużono okres wielolecia uznawanego za miarodajny do 15 lat, w stosunku do którego odnosi się parametry niektórych procedur standardowych. Począwszy od Tomu 4(12) *Kwartalnego Biuletynu Informacyjnego Wód Podziemnych* oraz *Rocznika hydrogeologicznego za rok hydrologiczny 2006* jako podstawę do obliczeń przyjmuje się wyniki z 15-lecia (1991–2005).

Dane w *Roczniku* podano w układzie roku hydrologicznego:

- miesięcznie,
- 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).

Przedstawione w *Roczniku* tabele 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.**

W zakresie interpretacji standardowej wyników obserwacji poziomu zwierciadła wód podziemnych w ramach procedur 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 letnim 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;  
 $SG_{w(1991-2005)}$  [m] – średnia arytmetyczna ze wszystkich rocznych średnich arytmetycznych głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej  $SG_R$  (w wieloleciu 1991–2005), 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. 15);  
 $SQ_{w(1991-2005)}$  [l/s] – średnia arytmetyczna ze wszystkich rocznych średnich arytmetycznych wydajności źródeł  $SQ_R$  (w wieloleciu 1991–2005), obliczona analogicznie do  $SG_{w(1991-2005)}$ ;
- 6) minimalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – najmniejsza wartość wśród zmierzonych stanów zwierciadła z danego miesiąca; procedura wyboru minimalnego miesięcznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;  
 $NG_M$  [m] – najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;  
 $NQ_M$  [l/s] – najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość wydajności źródła;
- 7) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza zimowego – najmniejsza wartość wśród zmierzonych w półroczu zimowym stanów (z miesięcy: XI, XII, I, II, III, IV); procedura wyboru minimalnego, z półrocza zimowego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;  
 $NG_z$  [m] – najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;  
 $NQ_z$  [l/s] – najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość wydajności źródła;
- 8) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza letniego – najmniejsza wartość wśród zmierzonych w półroczu letnim stanów (z miesięcy: V, VI, VII, VIII, IX, X); procedura wyboru minimalnego, z półrocza letniego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;

$\mathbf{NG}_L$  [m] – najwyższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;

$\mathbf{NQ}_L$  [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;

$\mathbf{NG}_R$  [m] – najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, gdzie  $R$  – rok, np. 2001;

$\mathbf{NQ}_R$  [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 1991–2005;

$\mathbf{NG}_{W(1991-2005)}$  [m] – najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, wybrana ze wszystkich najwyższych rocznych głębokości  $\mathbf{NG}_R$ ;

$\mathbf{NQ}_{W(1991-2005)}$  [m] – najniższa (liczbowo) wartość wydajności źródła, wybrana ze wszystkich najniższych rocznych wydajności  $\mathbf{NQ}_R$ ;

- 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;

$\mathbf{WG}_M$  [m] – najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;

$\mathbf{WQ}_M$  [l/s] – najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość wydajności źródła;

- 12) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza zimowego – największa wartość wśród zmierzonych w półroczu zimowym stanów (z miesięcy: XI, XII, I, II, III, IV); procedura wyboru maksymalnego, z półrocza zimowego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;

$\mathbf{WG}_Z$  [m] – najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;

$\mathbf{WQ}_Z$  [l/s] – najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość wydajności źródła;

- 13) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza letniego – największa wartość wśród zmierzonych w półroczu letnim stanów (z miesięcy: V, VI, VII, VIII, IX, X); procedura wyboru maksymalnego, z półrocza letniego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;

$\mathbf{WG}_L$  [m] – najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;

$\mathbf{WQ}_L$  [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;

$\mathbf{WG}_R$  [m] – najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;

$\mathbf{WQ}_R$  [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 1991–2005*;  
 $\mathbf{WG}_{W(1991-2005)}$  [m] – *najniższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, wybrana ze wszystkich najniższych rocznych głębokości  $\mathbf{WG}_R$* ;
- 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;  
 $\Delta \mathbf{G}_M = SG_M - (SG_{M(1991)} + SG_{M(1992)} + \dots + SG_{M(2005)}) / 15$   
 $\Delta \mathbf{G}_M$  [m] – *różnica między średnią w miesiącu  $\mathbf{SG}_M$  wartością głębokości położenia zwierciadła a średnią arytmetyczną ze średnich głębokości położenia zwierciadła z tego samego miesiąca z okresu wielolecia 1991–2005*;  
 $\Delta \mathbf{G}_K$  – *odchylenie stanu średniego kwartalnego*,  $\Delta \mathbf{G}_Z$  – *odchylenie stanu średniego z półrocza zimowego*,  $\Delta \mathbf{G}_L$  – *odchylenie stanu średniego z półrocza letniego*,  $\Delta \mathbf{G}_R$  – *odchylenie stanu średniego rocznego – obliczane analogicznie do  $\Delta \mathbf{G}_M$* ;  
 $\Delta \mathbf{Q}_M$  [l/s] – *odchylenie wydajności średniej miesięcznej od wydajności średniej miesięcznej tego samego miesiąca, miarodajnej z okresu wielolecia 1991–2005, liczone analogicznie do  $\Delta \mathbf{G}_M$* ;  
 $\Delta \mathbf{Q}_K$  – *odchylenie wydajności średniej kwartalnej*,  $\Delta \mathbf{Q}_Z$  – *odchylenie wydajności średniej z półrocza zimowego*,  $\Delta \mathbf{Q}_L$  – *odchylenie wydajności średniej z półrocza letniego*,  $\Delta \mathbf{Q}_R$  – *odchylenie wydajności średniej rocznej – obliczane analogicznie do  $\Delta \mathbf{Q}_M$* ;
- 17) zmiana wartości średniej rocznej stanu (zwierciadła) wody podziemnej względem średniej rocznej z roku poprzedniego; procedura opracowania zmiany wartości średniego rocznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła roku bieżącego w stosunku do roku poprzedniego;  
 $\mathbf{ZSG}_{(R,R-1)} = SG_R - SG_{R-1}$ , np.  $R$  to 2002, a  $R-1$  to 2001  
 $\mathbf{ZSG}_{(R,R-1)}$  [m] – *różnica między średnią roczną wartością głębokości położenia zwierciadła wody  $\mathbf{SG}_R$  (w rozpatrywanym roku hydrologicznym) a średnią roczną wartością głębokości z roku poprzedniego*;  
 $\mathbf{ZSQ}_{(R,R-1)}$  [l/s] – *różnica między średnią roczną wartością wydajności źródła  $\mathbf{SQ}_R$  (w rozpatrywanym roku hydrologicznym) a średnią roczną wartością wydajności z roku poprzedniego, obliczana analogicznie do  $\mathbf{ZSG}_{(R,R-1)}$* ;
- 18) wskaźnik miesięcznych zmian retencji; procedura opracowania wskaźnika miesięcznych zmian retencji;  
 $\mathbf{R}_{G(M)} = [(G_{ppm} - G_{opm}) \mu]$  – *dla warstwy wodonośnej ze zwierciadłem swobodnym*;  
 $\mathbf{R}_{G(M)} = [(G_{ppm} - G_{opm}) \beta]$  – *dla warstwy wodonośnej ze zwierciadłem napiętym*;  
 $ppm$  – *ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła w miesiącu poprzednim*;  
 $opm$  – *ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła w miesiącu bieżącym*;  
 $\mathbf{R}_{G(M)}$  [m] – *wskaźnik miesięcznych zmian retencji, obliczony jako różnica głębokości położenia zwierciadła wody na początku (ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła wody w miesiącu poprzednim) i końcu (ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła wody w rozpatrywanym miesiącu) badanego okresu*;  
 $\mu$  [1] – *współczynnik odsączalności*;  
 $\beta$  [1] – *współczynnik zasobności sprężystej*;

- 19) wskaźnik zagrożenia suszą gruntową – utożsamiany z niżówką wód gruntowych (niżówką gruntową), obliczany wyłącznie dla poziomu wodonośnego o zwierciadle swobodnym (poziomu wód gruntowych); procedura opracowania miesięcznego wskaźnika zagrożenia niżówką hydrogeologiczną;

$$k_n = 1 - G/SNG_{w(1991-2005)};$$

$G$  [m] – stan aktualny, określany jako głębokość położenia zwierciadła wody, przyjmowany umownie jako pierwszy pomiar w rozpatrywanym miesiącu;

$SNG_w$  [m] – średni niski stan (zwierciadła) wody z okresu wielolecia, określany jako średni z minimalnych rocznych stanów wód podziemnych  $NG_R$  w okresie wielolecia; obliczany przez zsumowanie minimalnych rocznych stanów wód podziemnych  $NG_R$  i podzielenie ich sumy przez liczbę stanów minimalnych wziętą do obliczeń (albo liczbę lat wielolecia);

Zasady interpretacji:

$k_n > 0,1$	– brak zagrożenia suszą (niżówką) gruntową	<b>b</b>
$0,1 \geq k_n > -0,1$	– zagrożenie pojawienia się niżówki	<b>z</b>
$-0,1 \geq k_n > -0,3$	– wystąpienie płytkiej niżówki	<b>pn</b>
$k_n \leq -0,3$	– wystąpienie głębokiej niżówki	<b>gn</b>

- 20) parametry fizykochemiczne wód podziemnych; procedura opracowania wyników oznaczeń parametrów fizykochemicznych i wskaźników chemicznych, procedura określenia sumy substancji rozpuszczonych;
- 21) skład chemiczny wód podziemnych; procedura opracowania wyników oznaczeń parametrów fizykochemicznych i wskaźników chemicznych;
- 22) typ hydrogeochemiczny (chemiczny) wody<sup>10</sup>; procedura określenia typu chemicznego wód;
- 23) klasa jakości wody podziemnej<sup>11</sup>; procedura określenia klasy jakości wody podziemnej, zgodnie ze sposobem klasyfikacji dla prezentowania stanu chemicznego wód podziemnych;
- 24) przydatność wody podziemnej do spożycia przez ludzi<sup>12</sup>; procedura wyboru i oznaczenia stężeń wskaźników chemicznych wód podziemnych, przekraczających dopuszczalne zakresy wartości określone dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

## 5. TABELLE

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

- skrócona charakterystyka punktów badawczych;
- miesięczne, kwartalne, półroczne i roczne stany główne wód podziemnych: **NG**, **SG**, **WG**, odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym oraz analogiczne charakterystyki wydajności źródeł: **NQ**, **SQ**, **WQ**;
- odchylenie stanu średniego miesięcznego od stanu średniego miesięcznego  $\Delta G_M$  oraz analogiczne odchylenia stanu średniego kwartalnego ( $\Delta G_K$ ), półrocznych ( $\Delta G_Z$ ,  $\Delta G_L$ ) i rocznego

<sup>10</sup> Wg klasyfikacji Szczukariewa-Prıklóńskiego.

<sup>11</sup> Wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz.U. Nr 143, poz. 896).

<sup>12</sup> Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia zmieniającego rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, z dnia 20 kwietnia 2010 (Dz.U. Nr 72, poz. 466).

---

( $\Delta G_R$ ), odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym oraz wydajności źródeł ( $\Delta Q_M, \Delta Q_K, \Delta Q_Z, \Delta Q_L, \Delta Q_R$ );

– wskaźnik miesięcznych zmian retencji  $R_{G(M)}$  oraz analogiczne wskaźniki zmian retencji: kwartalnych ( $R_{G(K)}$ ), półrocznych ( $R_{G(Z)}, R_{G(L)}$ ) i rocznych ( $R_{G(R)}$ ), odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym;

– wskaźnik zagrożenia suszą gruntową  $k_n$ , tylko dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym;

– wybrane parametry z wielolecia 1991–2005 ( $NG_{W(1991-2005)}, NQ_{W(1991-2005)}, SG_{W(1991-2005)}, SQ_{W(1991-2005)}, WG_{W(1991-2005)}, WQ_{W(1991-2005)}$ ) oraz zmiana stanu średniego (lub wydajności) względem roku poprzedniego ( $ZSG_{(2011, 2010)}, ZSQ_{(2011, 2010)}$ );

– charakterystyka wybranych parametrów jakości wody, zawierająca zestawienie podstawowych parametrów fizykochemicznych, stężenia makroskładników, mikroskładników i elementów biogennych oraz typ chemiczny, klasę jakości i ocenę jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (wymieniono elementy niespełniające wymagań).

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.	Rząd/nr punktu/ nr otworu <sup>1</sup>	Nazwa punktu	Województwo <sup>2</sup>	Miejscowość	Region hydrogeologiczny <sup>3</sup>	Numer JCWPd <sup>4</sup>	Układ współrzędnych geodezyjnych PUWG 1992 <sup>5</sup>		Rzędna terenu [m n.p.m.]
							x	y	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	II/2/1	Żółwin	MAZ	Żółwin	I	81	617519,1596	472543,4579	109,41
2	II/3/1	Łaskarzew	MAZ	Łaskarzew	I	83	678989,6316	439420,4903	142,00
3	II/6/1	Wydmusy	MAZ	Wydmusy	I	50	658125,3616	611729,7915	121,40
4	II/7/1	Brańszczyk	MAZ	Brańszczyk	I	54	675202,4807	532800,5188	96,90
5	II/10/1	Kampinos	MAZ	Kampinos	I	65	600236,1293	489844,1095	88,00
6	II/16/1	Stara Wieś	ŁDZ	Stara Wieś	I	80	604591,8116	436290,9384	171,00
7	II/17/1	Radom-Wacyń	MAZ	Radom	IX	102	646731,4494	396197,3882	167,36
8	II/20/1	Łysów	MAZ	Łysów	I	54	751097,2841	498129,4315	156,30
9	II/22/1	Warszawa-Mory	MAZ	Warszawa	I	65	628280,9481	485053,3456	105,00
10	II/24/1	Dylewo	MAZ	Dylewo	I	50	664064,7913	594024,8047	112,90
11	II/25/1	Krzykosy	MAZ	Krzykosy	I	48	573087,3897	522492,1092	134,30
12	II/27/3	Konin-Posoka	WKP	Konin	VII	78	446907,3477	481844,3326	86,25
13	II/30/3	Gorzyce Wielkie	WKP	Ostrów Wielkopolski	VI	74	412220,9339	421032,9878	144,50
14	I/33/1	Spore-1	ZPM	Spore	V	28	347537,2093	661185,4051	138,63
15	I/33/2	Spore-2	ZPM	Spore	V	28	347538,9374	661182,2567	138,80
16	I/33/3	Spore-3	ZPM	Spore	V	28	347540,6654	661179,1083	138,73
17	I/33/4	Spore-4	ZPM	Spore	V	28	347557,0243	661175,4826	138,76

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	I/33/5	Spore-5	ZPM	Spore	V	28	347525,9339	661176,4968	138,50
19	II/34/1	Michałów	MAZ	Michałów Górny	I	82	642453,2572	430632,3469	112,00
20	II/38/1	Kawęczyn Nowy	ŁDZ	Nowy Kawęczyn	I	80	585720,0201	447407,2116	142,00
21	I/40/2	Warszawa-2	MAZ	Warszawa	I	81	637507,0613	484571,9010	109,00
22	I/40/3	Warszawa-3	MAZ	Warszawa	I	81	637507,0613	484571,9010	111,80
23	I/40/4	Warszawa-4	MAZ	Warszawa	I	81	637507,0613	484571,9010	111,80
24	II/71/1	Głazów	ZPM	Głazów	V	24	228495,5561	572810,5034	66,00
25	II/72/1	Piotrowice	WKP	Piotrowice	VI	63	425013,9930	495609,0733	100,00
26	II/74/1	Musuły-1	MAZ	Musuły	I	81	614331,5014	465862,7858	140,63
27	II/79/1	Sierpc	MAZ	Sierpc	I	48	545546,3310	554325,6466	116,58
28	II/80/1	Ciechanów	MAZ	Ciechanów	I	48	606733,7998	558415,9011	124,69
29	II/85/1	Zabłudów	PDL	Zabłudów	IX	55	790175,4540	581234,9172	159,50
30	II/89/1	Nadróż	KPM	Nadróż	I	40	524192,8123	572916,7268	130,00
31	II/91/1	Rogóż	WMZ	Rogóż	I	48	583221,3790	610973,6547	183,00
32	II/92/1	Burkat	WMZ	Burkat	I	48	576337,6398	601671,7379	166,00
33	II/94/1	Mława	MAZ	Mława	I	48	591087,3300	582966,9674	146,94
34	II/95/1	Wróblewo	MAZ	Wróblewo	I	48	578471,0292	568672,9649	120,00
35	II/98/1	Płońsk	MAZ	Płońsk	I	48	593603,9377	529713,6033	97,43
36	II/100/1	Zabiele	MAZ	Zabiele	I	51	681482,4148	582673,7825	106,36
37	II/101/2	Góra Puławska (101a)	LBL	Góra Puławska	IX	102	703772,8084	398723,2616	145,00
38	II/103/1	Janowiec	LBL	Janowiec	IX	102	701399,8621	388008,7513	159,62
39	II/106/1	Janowiec	LBL	Janowiec	IX	102	701399,8621	388008,7513	123,12
40	II/112/1	Brzezinki	SLK	Wilkowiecko	XII	95	489699,8383	341268,5858	252,54
41	II/113/1	Złochowice	SLK	Złochowice	XII	94	489052,8272	339787,6519	270,01
42	II/114/1	Konieczki	SLK	Konieczki	XII	94	485496,6687	337653,2776	266,84

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	II/130/1	Sieruciuwice	PDL	Sieruciuwice	II	34	798423,4854	654460,1989	140,00
44	II/131/1	Częstochowa- Mirów	SLK	Częstochowa	XII	95	515613,3077	328886,5254	253,70
45	II/132/1	Jaskrów	SLK	Jaskrów	XII	95	515734,8993	329424,2035	285,12
46	II/141	Zakopane-Capki-2 (141a)	MLP	Zakopane	XIV	156	570223,0455	157324,2589	907,50
47	II/156	Dębno	MLP	Dębno	XIV	154	587686,0935	178383,4867	530,68
48	II/169/1	Zalesie	KPM	Zalesie	VIII	80	507941,9900	499623,0411	128,46
49	I/170/1	Borowiec-1	WKP	Borówiec	VI	62	368822,2819	491993,4069	82,47
50	I/170/2	Borowiec-2	WKP	Borówiec	VI	62	368834,0577	492008,5466	82,67
51	I/170/3	Borowiec-3	WKP	Borówiec	VI	62	368839,8225	492011,4839	82,74
52	I/170/4	Borowiec-4	WKP	Borówiec	VI	62	368822,2819	491993,4069	82,47
53	II/172/1	Płock-Radziwie	MAZ	Płock	I	47	546016,1776	517942,6768	60,50
54	I/173/1	Kuraszew-1	LBL	Kuraszew	IX	84	758074,8878	432867,2184	156,51
55	I/173/2	Kuraszew-2	LBL	Kuraszew	IX	84	758074,8878	432867,2184	155,87
56	I/173/5	Kuraszew-5	LBL	Kuraszew	IX	84	758074,8878	432867,2184	156,00
57	II/175/1	Toruń-Rubinkowo	KPM	Toruń	I	44	477848,6917	572903,8016	67,86
58	II/177/1	Leśnictwo Rybnica	KPM	Rybnica	I	47	510226,1333	527711,2073	62,50
59	II/178/1	Skrzynki	KPM	Skrzynki	I	47	521812,0793	516669,1975	76,09
60	II/180/1	Żabieniec	KPM	Żabieniec	I	46	506819,6743	554266,2021	97,46
61	I/181/1	Machowinko-1	POM	Machowinko	V	11	371536,9427	750851,1980	39,05
62	I/181/2	Machowinko-2	POM	Machowinko	V	11	371534,0688	750844,7866	39,05
63	I/181/3	Machowinko-3	POM	Machowinko	V	11	371529,5547	750837,4940	38,85
64	II/183/1	Wierzchy	KPM	Wierzchy	V	30	450216,2409	637484,8637	89,61
65	II/185/1	Solec Kujawski	KPM	Solec Kujawski	VI	45	447283,7020	577739,4040	44,47
66	II/188/1	Wylazłowo	KPM	Wylazłowo	I	48	519379,5139	536978,1090	101,38
67	II/192/1	Piła-Młyn	KPM	Piła	V	37	424213,3209	626582,9599	104,23

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	II/194/1	Prątnica	WMZ	Prątnica	III	40	553760,7775	623858,4661	175,00
69	II/195/1	Jurki	WMZ	Jurki	III	40	562129,8549	676678,2684	130,00
70	II/197/1	Opatowice	KPM	Opatowice	VI	47	470325,7151	526561,2789	106,23
71	II/198/1	Kruszyn	KPM	Kruszyn	VIII	47	499653,6851	522517,3197	88,67
72	II/199/1	Wielbark	WMZ	Wielbark	I	50	629106,5660	616832,4378	127,11
73	II/203/1	Boreczno	WMZ	Boreczno	III	40	545352,9222	657718,4482	117,12
74	II/205/1	Okrągła Łąka	POM	Okrągła Łąka	I	31	488310,6967	639317,5872	19,03
75	I/211/1	Brwinów-1	MAZ	Brwinów	I	81	618342,7200	476645,3800	95,53
76	I/211/2	Brwinów-2	MAZ	Brwinów	I	81	618342,7207	476645,3850	95,53
77	I/211/3	Brwinów-3	MAZ	Brwinów	I	81	618342,7207	476645,3850	95,53
78	I/211/4	Brwinów-4	MAZ	Brwinów	I	81	618342,7207	476645,3850	95,00
79	I/211/5	Brwinów-5	MAZ	Brwinów	I	81	618342,7207	476645,3850	95,00
80	II/213/1	Miechucino	POM	Miechucino	IV	11	436240,1441	719901,1597	195,93
81	II/214/1	Bożepole Królewskie	POM	Bożepole Królewskie	V	30	463468,7910	694850,6141	154,35
82	II/217/1	Samborowo	WMZ	Samborowo	III	40	553766,5804	645389,0141	97,70
83	II/219/1	Czerwone Budy	POM	Nowa Kościelnica	IV	16	496712,9204	709488,0702	1,20
84	II/222/1	Wąglikowice	POM	Wąglikowice	V	30	429343,7213	687291,8490	99,50
85	II/224/1	Swarzewo	POM	Swarzewo	IV	13	461216,4287	765677,4122	11,86
86	II/225/2	Białogóra-2	POM	Białogóra	V	13	432942,3616	773695,4459	6,88
87	II/226/1	Leśnice	POM	Leśnice	V	11	414045,3010	739361,9926	27,24
88	II/228/1	Łęczycy	POM	Łęczycy	V	11	426222,3218	748621,8585	41,83
89	II/231/1	Kozioł	PDL	Kozioł	I	33	688563,7125	622410,9062	120,00
90	II/234/1	Suwałki	PDL	Suwałki	II	23	757952,4771	703481,9414	184,11
91	II/235/1	Mońki	PDL	Mońki	I	34	751529,9873	622444,1723	172,57
92	II/236/1	Kobylin-Kuleszki	PDL	Kobylin - Kuleszki	I	55	744988,6936	587151,6652	120,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
93	II/239/1	Ostrówek	PDL	Ostrówek	II	56	813830,0022	612352,7645	172,00
94	II/244/1	Bartoszyce	WMZ	Bartoszyce	III	20	617738,0367	709994,2534	64,75
95	II/245/1	Tołkiny	WMZ	Tołkiny	III	20	646091,4942	697210,6531	92,00
96	II/250/1	Kobuły (250a)	WMZ	Kobuły	III	33	634444,4159	662228,8308	170,00
97	I/250/2	Radostowo-2	WMZ	Radostowo	III	20	606953,1621	679790,3242	146,61
98	I/250/3	Radostowo-3	WMZ	Radostowo	III	20	606956,5201	679802,7651	146,54
99	I/250/4	Radostowo-4	WMZ	Radostowo	III	20	606954,4142	679815,0801	146,60
100	II/254/1	Rogiedle	WMZ	Rogiedle	III	20	583959,4648	685631,1628	102,00
101	II/255/1	Suradówek	KPM	Suradówek	I	46	519746,2106	549697,1348	123,06
102	II/256/1	Buczyniec	WMZ	Buczyniec	III	40	540613,8944	679426,8067	102,77
103	I/257/1	Jagodowo-1	KPM	Jagodowo	V	37	434096,3117	593850,4361	80,64
104	I/257/2	Jagodowo-2	KPM	Jagodowo	V	37	434101,6200	593831,8247	80,74
105	I/257/3	Jagodowo-3	KPM	Jagodowo	V	37	434092,2188	593822,6854	80,86
106	I/257/4	Jagodowo-4	KPM	Jagodowo	V	37	434097,6976	593816,4304	80,81
107	I/257/5	Jagodowo-5	KPM	Jagodowo	V	37	434095,9281	593822,6342	81,00
108	II/258/1	Bydgoszcz-Fordon	KPM	Bydgoszcz	V	44	443048,6698	586941,0747	40,26
109	II/259/1	Świątkowo	KPM	Świątkowo	VI	42	404867,9620	551140,6053	100,21
110	II/260/2	Husaki	PDL	Husaki	IX	55	777588,1076	559544,5623	137,62
111	II/261/1	Środa Wielkopolska	WKP	Środa Wielkopolska	VI	73	382359,4008	486417,1750	88,50
112	II/262/1	Pysząca	WKP	Pysząca	VI	73	367591,6052	467658,0356	74,13
113	II/263/1	Gostyń	WKP	Gostyń	VI	73	361916,7801	448258,7321	93,97
114	II/267/3	Radolin	WKP	Radolin	V	36	334650,9842	574093,2149	74,14
115	II/268/1	Jastrowie	WKP	Jastrowie	V	28	355304,4051	618860,5529	105,56
116	II/270/1	Połczyn Zdrój	ZPM	Połczyn - Zdrój	V	9	308584,2554	658183,9707	120,18
117	II/272/1	Bobolice	ZPM	Bobolice	V	9	342237,7221	679508,0762	133,89

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
118	I/273/1	Sarbicko-1	WKP	Sarbicko	VII	78	450590,3976	465879,8122	115,46
119	I/273/2	Sarbicko-2	WKP	Sarbicko	VII	78	450596,2626	465895,1984	115,12
120	I/273/3	Sarbicko-3	WKP	Sarbicko	VII	78	450579,2192	465904,6341	115,00
121	I/273/4	Sarbicko-4	WKP	Sarbicko	VII	78	450581,1845	465910,7923	115,00
122	II/274/1	Gniezno- Leśniczówka	WKP	Gniezno	VI	42	402961,8737	518120,7618	119,95
123	II/276/1	Rawa Mazowiecka	ŁDZ	Rawa Mazowiecka	VIII	80	586032,7299	433489,3783	140,19
124	II/277/1	Sierakowice	ŁDZ	Sierakowice Prawe	I	80	575081,9185	460510,4708	190,95
125	II/278/2	Sierakowice Pr	ŁDZ	Sierakowice Prawe	I	80	575161,0423	460573,4457	110,00
126	II/281/1	Kamieński	ŁDZ	Kamieński	VII	96	535219,3983	370921,7813	225,86
127	II/284/1	Gowidlinko	POM	Gowidlinko	V	11	420388,1450	717336,4432	183,60
128	I/285/1	Michały-1	ŁDZ	Michały	VIII	80	519749,8939	473330,6968	110,00
129	I/285/2	Michały-2	ŁDZ	Michały	VIII	80	519757,5594	473315,2838	110,00
130	I/285/3	Michały-3	ŁDZ	Michały	VIII	80	519755,6338	473321,4535	110,00
131	I/285/4	Michały-4	ŁDZ	Michały	VIII	80	519749,8693	473336,8741	110,00
132	I/287/1	Kamienica Królewska-1	POM	Kamienica Królewska	IV	11	427305,4882	726160,0056	152,55
133	I/287/3	Kamienica Królewska-3	POM	Kamienica Królewska	IV	11	427321,4199	726141,2098	152,55
134	I/287/4	Kamienica Królewska-4	POM	Kamienica Królewska	IV	11	427286,8921	726147,3214	151,07
135	I/287/5	Kamienica Królewska-5	POM	Kamienica Królewska	IV	11	427316,1878	726152,4185	151,00
136	II/289/1	Włodzimierzów	ŁDZ	Włodzimierzów	VII	97	557277,2085	389415,1485	186,00
137	II/292/1	Kocheice	SLK	Kocheice	XV	94	478283,0323	315376,8600	275,00
138	II/294/1	Koniecpol	SLK	Koniecpol	XI	97	548792,9343	323310,7754	234,86
139	II/296/1	Goleniowy	SLK	Goleniowy	XI	97	561894,6809	307461,8921	266,00
140	II/297/1	Starcza	SLK	Starcza	XII	94	504498,1964	310902,5374	103,73
141	II/298/1	Borowno	SLK	Borowno	XI	95	519195,7271	340172,9289	246,88
142	II/300/2	Hołowno	LBL	Hołowno	IX	86	790773,7151	428089,0215	156,17

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
143	II/304/1	Kowiesy	MAZ	Kowiesy	I	81	606145,4434	447884,5098	203,46
144	I/311/1	Sidorówka-1	PDL	Sidorówka	II	23	754819,3458	715277,3746	210,87
145	I/311/3	Sidorówka-3	PDL	Sidorówka	II	23	754791,2658	715260,3316	210,61
146	I/311/9	Sidorówka-9	PDL	Sidorówka	II	23	754817,9752	715302,0744	211,02
147	II/314/1	Łopatki	ŁDZ	Łopatki	VII	96	507637,4507	411109,7923	179,53
148	II/316/1	Masłowice	ŁDZ	Masłowice	XII	94	474671,2029	376364,8981	174,41
149	II/317/1	Chorzew	ŁDZ	Chorzew	XII	95	497026,2744	371352,8040	198,28
150	II/319/1	Lubocz	ŁDZ	Lubocz	VIII	82	595778,3394	415818,3654	143,63
151	II/320/1	Załusin	ŁDZ	Załusin	VIII	80	542226,8358	477807,6641	110,44
152	II/322/1	Raczki	PDL	Raczki	II	34	746593,6132	687607,6741	165,00
153	II/323/1	Siedliska	WMZ	Siedliska	I	34	718468,5359	669596,0674	135,17
154	II/327/1	Sadurki	LBL	Sadurki	IX	106	727559,3266	383681,4844	205,66
155	II/330/1	Suchodoły	LBL	Suchodoły	IX	107	778931,4757	364790,5300	194,00
156	II/331/1	Giełczew Doły	LBL	Giełczew - Doły	IX	107	761205,6188	348784,6968	220,00
157	II/334/1	Koszarsko	LBL	Koszarsko	IX	107	770484,5140	341862,4211	256,78
158	II/335/1	Kitów	LBL	Kitów	IX	107	778043,0362	332373,1164	210,55
159	I/336/2	Białowieża-2	SWK	Białowieża	XI	120	568518,4095	297352,9755	269,43
160	I/336/4	Białowieża-4	SWK	Białowieża	XI	120	568536,5218	297322,3290	269,75
161	I/336/5	Białowieża-5	SWK	Białowieża	XI	120	568524,7555	297319,0874	269,97
162	I/336/7	Białowieża-7	SWK	Białowieża	XI	120	568573,3857	297362,9572	268,55
163	II/337/1	Gozdów	LBL	Gozdów	IX	109	839507,1798	333843,3425	188,93
164	II/338/1	Woźuczyn	LBL	Woźuczyn	IX	109	824674,2970	309992,1842	235,70
165	II/339/1	Smyków	SWK	Smyków	X	103	679023,0433	341501,1671	161,20
166	II/344	Falsztyn	MŁP	Falsztyn	XIV	155	591927,7429	174124,0122	647,50
167	I/351/2	Czernica-2	POM	Czernica	V	29	410655,2576	665338,0586	127,91

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
168	I/351/3	Czernica-3	POM	Czernica	V	29	410662,5651	665337,9187	127,89
169	I/351/4	Czernica-4	POM	Czernica	V	29	410667,9866	665334,7245	127,55
170	I/351/5	Czernica-5	POM	Czernica	V	29	410640,6426	665338,3384	128,00
171	II/352/3	Żeliszawki-3	POM	Żeliszawki	IV	13	477204,3804	698932,7023	70,04
172	II/352/4	Żeliszawki-4	POM	Żeliszawki	IV	13	477212,5321	698930,8082	69,82
173	II/354/1	Białkowo	KPM	Białkowo	I	40	506169,9428	582778,5105	74,81
174	II/356/1	Człuchów	POM	Człuchów	V	28	393784,7878	647037,1053	161,60
175	II/359/1	Polnica	POM	Polnica	V	29	394540,8900	655459,2093	148,36
176	II/360/1	Kargowa	LBU	Kargowa	VI	71	285300,4089	471376,0014	56,50
177	II/361/1	Murzynowo	LBU	Murzynowo	VI	42	260638,5214	536766,9223	30,00
178	II/362/1	Słońsk	LBU	Słońsk	VI	35	216612,9822	530741,7220	19,07
179	II/368/1	Aleksandrów	MAZ	Aleksandrów	IX	102	679907,9190	359750,4492	183,85
180	II/369/1	Lipisko	MAZ	Lipisko	IX	102	685869,6950	369029,9143	155,00
181	II/372/1	Suków	SWK	Suków	X	121	619208,2740	328409,1258	260,94
182	II/373/1	Kurozwięki	SWK	Kurozwięki	XIII	122	648298,1865	305033,1685	198,00
183	II/377/1	Chmielnik	SWK	Chmielnik	XIII	122	624037,5310	306090,0756	238,00
184	II/379/1	Michałów	SWK	Michałów	XI	120	603338,2527	292556,9339	199,70
185	II/382/1	Wolica	SWK	Wolica	X	121	603958,4507	321802,3379	231,00
186	II/383/1	Przyłogi	SWK	Przyłogi	X	98	602184,4429	357318,7743	282,50
187	II/384/1	Lipa	SWK	Lipa	X	98	582199,0585	361261,0710	265,00
188	II/385/1	Sieradowice	SWK	Sieradowice Pierwsze	X	101	637594,5493	346079,1327	307,00
189	II/386/1	Niekląń	SWK	Niekląń	X	98	613627,4806	368806,6328	258,60
190	I/388/1	Rydzewo-1	WMZ	Laseczno	III	40	530498,5601	636402,2649	102,50
191	I/388/2	Rydzewo-2	WMZ	Laseczno	III	40	530498,5801	636399,1755	102,50
192	I/388/3	Rydzewo-3	WMZ	Laseczno	III	40	530509,6283	636396,1575	102,82

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
193	I/388/4	Rydzewo-4	WMZ	Laseczno	III	40	530154,9679	636381,5157	103,50
194	I/390/1	Nałęczów-1	SWK	Nałęczów	X	121	607757,7542	334767,0414	242,54
195	I/390/2	Nałęczów-2	SWK	Nałęczów	X	121	607771,3673	334770,4129	242,75
196	I/390/3	Nałęczów-3	SWK	Nałęczów	X	121	607781,2007	334767,5278	242,38
197	I/390/4	Nałęczów-4	SWK	Nałęczów	X	121	607780,9444	334779,8789	242,75
198	II/391/1	Grabki Duże	SWK	Grabki Duże	XIII	122	638486,7157	303597,0299	226,50
199	II/392/1	Goździków	MAZ	Goździków	X	100	609061,3271	392384,6043	230,00
200	II/393/1	Klwów	MAZ	Klwów	X	82	613527,9432	408584,9270	160,86
201	II/394/1	Modliszewice	SWK	Modliszewice	X	98	595621,6836	371887,3871	240,00
202	II/396/1	Guzów	MAZ	Guzów	X	100	637213,4719	386887,3854	192,00
203	I/399/1	Łysaków-1	PKR	Łysaków	IX	127	723681,8781	325641,4945	194,53
204	I/399/2	Łysaków-2	PKR	Łysaków	IX	127	723689,5785	325644,9177	194,74
205	I/399/4	Łysaków-4	PKR	Łysaków	IX	127	723689,9760	325635,6567	194,00
206	II/400/1	Kowanówko	WKP	Kowanówko	VI	42	353799,3497	535224,2282	61,57
207	II/401/1	Ujście	WKP	Ujście	VI	36	348713,2408	578284,2583	62,21
208	II/404/1	Obrzycko	WKP	Obrzycko	VI	62	333213,7724	540454,9324	49,09
209	II/406/1	Stęszew	WKP	Stęszew	VI	62	342477,9108	492491,5192	74,96
210	II/407/1	Tuchorza	WKP	Tuchorza	VI	61	297981,3697	483800,2887	60,00
211	II/410/1	Międzychód	WKP	Międzychód	VI	42	288666,4718	531501,9346	42,58
212	II/414/1	Staniewice	ZPM	Staniewice	V	10	353504,2326	730664,1155	24,27
213	II/415/1	Polanów	ZPM	Polanów	V	10	348702,5474	696666,1395	92,26
214	II/416/1	Bobolice	ZPM	Bobolice	V	9	341837,2374	679605,1885	131,75
215	II/417/1	Turowo POM	ZPM	Turowo	V	28	349719,5132	645050,2210	158,96
216	II/418/1	Czaplinek	ZPM	Czaplinek	V	27	317618,1325	634424,7815	138,41
217	II/421/1	Wysoka Kamieńska	ZPM	Wysoka Kamieńska	V	6	226262,4984	669551,2739	15,40

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
218	II/427/1	Dobrzany	ZPM	Dobrzany	V	7	262027,1435	616091,2789	82,40
219	I/428/1	Czachórki-1	WKP	Czachurki	VI	62	387905,5171	510051,4109	122,00
220	I/428/2	Czachórki-2	WKP	Czachurki	VI	62	387890,1371	510039,4017	121,80
221	I/428/3	Czachórki-3	WKP	Czachurki	VI	62	387880,5598	510033,4402	121,46
222	I/428/4	Czachórki-4	WKP	Czachurki	VI	62	387878,4610	510024,2178	121,25
223	II/430/1	Bęglewo	WKP	Bęglewo	VI	36	310941,1694	559486,8516	50,07
224	II/431/1	Łasko	ZPM	Łasko	V	27	284214,0100	583583,1504	79,03
225	II/432/2	Rogowo (432a)	ZPM	Rogowo	V	7	233386,9997	621687,6665	20,91
226	II/432/3	Rogowo (432b)	ZPM	Rogowo	V	7	233386,9997	621687,6665	20,91
227	II/435/1	Krępa	POM	Krępa Słupska	V	11	376388,6740	729172,4409	73,30
228	II/438/1	Niezabyszewo	POM	Niezabyszewo	V	11	397076,9232	698218,0035	159,92
229	II/439/1	Karlino	ZPM	Karlino	V	9	296249,7406	691215,6355	29,26
230	II/440/1	Stepnica	ZPM	Stepnica	V	2	210977,1511	653519,0131	2,80
231	II/441/1	Wardyń	ZPM	Wardyń	V	7	264342,8794	595087,0925	62,09
232	II/442/1	Strzelce Klasztorne	LBU	Strzelce Klasztorne	V	36	266948,2411	563499,6840	76,16
233	II/452/1	Długopole Zdrój	DLS	Długopole Dolne	XVI	110	332052,0492	268825,1899	355,56
234	II/455/1	Strzelin	DLS	Strzelin	XV	114	363975,0256	326337,3167	163,00
235	I/462/1	Kłobukowo-1	KPM	Kłobukowo	I	48	533621,3474	541596,6343	101,32
236	I/462/2	Kłobukowo-2	KPM	Kłobukowo	I	48	533625,0756	541599,7492	102,52
237	I/462/3	Kłobukowo-3	KPM	Kłobukowo	I	48	533630,8070	541584,3433	101,26
238	I/462/4	Kłobukowo-4	KPM	Kłobukowo	I	48	533636,3887	541590,5602	100,61
239	II/464/1	Kamienna Góra	DLS	Kamienna Góra	XVI	110	292055,0291	327620,6387	460,00
240	II/465/1	Gniezno-Las	WKP	Gniezno	VI	42	403644,7972	519097,9129	120,00
241	II/467/1	Chartów	LBU	Chartów	VI	41	218153,4565	525829,3008	31,70
242	II/468/1	Dobra (Szczecińska) II	ZPM	Dobra	V	3	192347,4022	634018,0230	23,59

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
243	II/469/1	Rzędziny II	ZPM	Rzędziny	V	3	190169,1327	639289,9591	15,00
244	I/470/1	Podlesie-1	SLK	Podlesie	XI	97	543373,4304	320418,7113	244,43
245	I/470/2	Podlesie-2	SLK	Podlesie	XI	97	543350,0246	320406,1643	244,12
246	I/470/3	Podlesie-3	SLK	Podlesie	XI	97	543365,5942	320418,6461	244,42
247	I/470/4	Podlesie-4	SLK	Podlesie	XI	97	543350,0246	320406,1643	244,12
248	I/470/5	Podlesie-5	SLK	Podlesie	XI	97	543377,4768	320403,3043	244,40
249	II/472/1	Golce-szyb	SLK	Golce	XII	94	491009,4160	332449,8503	279,58
250	I/474/1	Kaplica-1	SWK	Kurzacze	X	103	664256,8485	354237,1198	215,48
251	I/474/2	Kaplica-2	SWK	Kurzacze	X	103	664221,0183	354260,7053	215,63
252	I/474/3	Kaplica-3	SWK	Kurzacze	X	103	664258,4024	354249,5319	215,93
253	I/475/1	Sędów-1	ŁDZ	Sędów	X	98	594745,2657	378043,0741	218,50
254	I/475/2	Sędów-2	ŁDZ	Sędów	X	98	594735,7496	378033,6308	218,80
255	I/475/3	Sędów-3	ŁDZ	Sędów	X	98	594737,8584	378024,4026	218,42
256	I/475/4	Sędów-4	ŁDZ	Sędów	X	98	594743,6709	378024,5101	218,50
257	I/476/1	Morusy-1	SLK	Podzamcze	XII	119	541639,2817	288026,7073	382,43
258	I/476/2	Morusy-2	SLK	Podzamcze	XII	119	541631,4458	288020,4696	382,11
259	I/477/1	Połomia-1	SLK	Połomia	XII	116	478707,2290	291320,4144	259,40
260	I/477/2	Połomia-2	SLK	Połomia	XII	116	478693,3647	291301,9434	259,30
261	I/477/3	Połomia-3	SLK	Połomia	XII	116	478685,4476	291292,7119	259,30
262	I/477/4	Połomia-4	SLK	Połomia	XII	116	478707,1791	291308,0632	259,00
263	II/478/1	Celestynów	ŁDZ	Celestynów	X	97	575094,3774	397751,2980	220,00
264	II/480/1	Szałas	SWK	Szałas	X	98	614503,2971	355516,9880	277,70
265	II/481/1	Borawe	MAZ	Borawe	I	51	673754,1753	572838,5006	103,97
266	II/484/1	Chroberz	SWK	Chroberz	XI	120	610835,7643	285540,0310	180,50
267	II/485/1	Strupice	SWK	Strupice	X	101	657587,5241	338617,3162	252,68

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
268	II/486/1	Sośnicowice	SLK	Sośnicowice	XIII	129	467260,4319	267198,2872	246,60
269	II/487/1	Żarnowiec	SLK	Żarnowiec	XI	97	561029,8814	290062,2159	289,00
270	II/490/1	Cmolas	PKR	Cmolas	XIII	126	695437,2966	273420,4807	221,70
271	II/491/1	Mielec-Cyranka	PKR	Mielec	XIII	126	676177,0514	272634,1584	190,00
272	II/492/1	Skarbka	SWK	Skarbka	X	103	680529,7300	352190,1046	145,83
273	II/493/1	Mokrsko	SWK	Mokrsko Górne	XI	120	601614,6024	313956,6941	208,00
274	I/495/1	Mołodiatycze-1	LBL	Mołodiatycze	IX	109	830938,8915	337579,3305	201,83
275	II/496/1	Szczecyn	LBL	Szczecyn	IX	127	710217,3987	332006,6360	174,25
276	II/497/1	Chotcza G-Kresy	MAZ	Kresy	IX	102	690760,9990	378720,4081	149,74
277	II/498/1	Przedświt	MAZ	Przedświt	I	51	680163,3026	554473,1193	113,90
278	II/499/1	Bocheniec	SWK	Bocheniec	X	121	593578,4927	326001,1200	242,00
279	II/509/1	Poizdów	LBL	Poizdów	I	84	732235,5642	423661,2779	154,81
280	II/510/1	Siemień	LBL	Siemień	IX	87	762211,8830	425913,6837	143,40
281	II/512/1	Mazanów	LBL	Mazanów	IX	106	703845,3426	353859,1089	145,00
282	II/514/1	Wola Uhruska	LBL	Wola Uhruska	IX	85	822419,0647	394308,9082	180,00
283	II/516/1	Żmudź	LBL	Żmudź	IX	108	828339,8451	361350,6343	185,00
284	II/517/1	Białopole	LBL	Białopole	IX	109	832417,4819	356816,6015	198,00
285	II/519/1	Łabunie	LBL	Łabunie	IX	107	808724,4563	319022,5267	229,34
286	II/520/1	Kolonia Sitno	LBL	Sitno	IX	107	808240,4906	329642,1234	221,00
287	II/521/1	Nowa Wieś Wielka	KPM	Nowa Wieś Wielka	VI	43	438931,2419	567321,0199	73,80
288	II/524/1	Rogoźno	KPM	Rogóźno	I	40	494270,9420	631262,9213	61,11
289	II/525/1	Kozłowo	KPM	Kozłowo	V	38	459413,4491	617175,4220	58,66
290	II/526/1	Więcbork	KPM	Więcbork	V	36	399582,7537	610938,6794	120,00
291	II/527/1	Szubin	KPM	Szubin	VI	43	415848,5781	571151,1440	71,50
292	II/532/1	Rzeczenica	POM	Rzeczenica	V	29	375593,1402	655972,3129	150,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
293	II/533/1	Janowo	KPM	Janowo	I	31	449157,5530	592717,6061	52,80
294	II/536/1	Bodzanowo Stok	KPM	Bodzanowo	VI	47	484250,8109	522144,2040	100,00
295	I/537/1	Doba-1	WMZ	Doba	III	21	669655,9261	693905,5764	120,04
296	I/537/2	Doba-2	WMZ	Doba	III	21	669688,0497	693922,2196	117,85
297	I/537/3	Doba-3	WMZ	Doba	III	21	669675,5635	693915,5756	117,86
298	I/537/4	Doba-4	WMZ	Doba	III	21	669703,4857	693898,0433	117,17
299	II/541/1	Kałki	WMZ	Kałki	II	20	660802,7564	718093,4302	71,50
300	II/542/1	Kowale	POM	Kowale	IV	13	471051,7485	716766,3083	92,10
301	II/543/1	Demptowo	POM	Demptowo	IV	13	465441,0660	740062,5798	61,10
302	II/544/1	Łysomiczki	POM	Łysomiczki	V	11	380280,0615	722900,4742	54,79
303	II/544/2	Łysomiczki	POM	Łysomiczki	V	11	380280,0615	722900,4742	54,79
304	I/546/1	Gdańsk-Jasień-1	POM	Gdańsk	IV	13	471156,0675	720223,5632	96,42
305	I/546/2	Gdańsk-Jasień-2	POM	Gdańsk	IV	13	471165,6660	720228,4466	96,35
306	I/546/3	Gdańsk-Jasień-3	POM	Gdańsk	IV	13	471179,7676	720231,7568	96,25
307	II/547/1	Koniczynka	KPM	Koniczynka	I	40	478837,9014	579517,9473	85,00
308	II/548/1	Ramoty	WMZ	Ramoty	III	19	568258,0046	662607,2651	97,00
309	II/549/1	Szpitalna Wieś	POM	Szpitalna Wieś	III	32	506370,4842	670638,2157	60,00
310	II/551/1	Werchrata	PKR	Werchrata	IX	109	818722,0202	275406,5489	275,00
311	II/552/1	Jarosław	PKR	Jarosław	XIII	127	764368,3193	245350,9965	210,00
312	II/553/1	Leżajsk	PKR	Leżajsk	XIII	127	744750,8377	270242,8298	190,00
313	II/556/1	Kolbuszowa	PKR	Kolbuszowa	XIII	126	697122,8963	266904,6730	204,00
314	II/557/1	Seredzice	MAZ	Seredzice	X	100	649252,7970	368185,2844	190,69
315	II/558/1	Siewierz	SLK	Siewierz	XII	135	516635,3293	289614,6084	299,50
316	II/559/1	Pysznica	PKR	Pysznica	XIII	127	721669,2868	305100,1864	157,00
317	II/561/1	Babin	LBL	Babin	IX	107	733795,8182	372389,0000	199,20

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
318	II/562/1	Jarczew	LBL	Jarczew	I	83	704927,5289	442884,5411	182,20
319	II/563/1	Terespól	LBL	Terespól	IX	85	814933,6645	477726,1133	134,00
320	II/566/1	Żabce	LBL	Żabce	I	85	756210,0538	461769,9908	156,00
321	II/567/1	Zimna Woda	LBL	Zimna Woda	I	85	729003,2056	459007,6540	164,20
322	II/571/1	Janów Podlaski	LBL	Janów Podlaski	IX	85	790443,0053	490379,5675	126,30
323	II/572/1	Borki	LBL	Borki	I	84	742705,7926	434151,5443	145,30
324	II/573/1	Opoka	LBL	Opoka	IX	106	713821,1287	398353,0228	134,70
325	II/576/1	Międzyłes	LBL	Międzyłes	IX	85	807817,8581	467514,1681	150,00
326	II/577/1	Sławatycze	LBL	Sławatycze	IX	85	813886,0594	442738,4670	156,50
327	II/578/1	Podedwórze	LBL	Podedwórze	IX	86	790014,6729	432786,2080	157,60
328	II/579/1	Turno	LBL	Turno	IX	87	786528,0727	416161,9328	160,00
329	II/580/1	Wólka Rokicka	LBL	Wólka Rokicka	IX	84	755955,2762	399341,5329	160,20
330	II/581/1	Mogilnica	LBL	Mogilnica	IX	87	794356,0940	379360,1194	184,50
331	II/582/1	Bronowice	LBL	Bronowice	IX	102	702642,9121	400309,6788	132,00
332	II/583/1	Chutcze	LBL	Chutcze	IX	85	804439,0697	392415,5534	193,50
333	II/584/1	Kuźnica	PDL	Kuźnica	II	56	807547,6861	637552,7205	142,90
334	II/586/1	Zubry	PDL	Zubry	II	56	822533,4844	588808,1075	151,00
335	II/587/1	Gorbacze	PDL	Gorbacze	II	55	818259,9419	582503,9275	122,80
336	II/588/1	Kleszczele	PDL	Kleszczele	IX	54	792726,5411	530466,9127	162,20
337	II/589/1	Nepole	LBL	Nepole	IX	85	808868,6537	482995,7381	141,50
338	II/590/1	Kopytów	LBL	Kopytów	IX	85	813432,1100	465612,7885	140,00
339	II/591/1	Kodeń	LBL	Kodeń	IX	85	816247,3997	459804,5121	146,10
340	II/593/1	Włodawa	LBL	Włodawa	IX	85	816226,3091	420741,9981	167,70
341	II/594/1	Stulno	LBL	Stulno	IX	85	821103,8743	401302,5192	170,40
342	II/595/1	Torki	PKR	Torki	XIII	127	775929,5333	226154,6161	192,20

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
343	II/597/1	Święte	PKR	Święte	XIII	127	776596,1046	235140,2025	204,00
344	II/598/1	Basznia Dolna	PKR	Basznia Dolna	XIII	127	802556,1419	264747,3105	223,30
345	II/599/1	Dębiny	PKR	Dębiny	IX	127	809636,5937	280605,0936	304,40
346	II/601/1	Piława Górna	DLS	Piława Górna	XV	113	340629,4338	314977,9638	315,00
347	II/602/1	Biernacice	DLS	Biernacice	XV	114	359411,6888	302250,1979	250,00
348	II/603/1	Wilkanów	DLS	Wilkanów	XVI	110	333304,0299	269456,2931	380,00
349	II/607	Szczytna Śląska	DLS	Szczytna	XVI	110	317959,8330	286935,3921	478,00
350	II/612/1	Bogdanowice	OPL	Bogdanowice	XVI	128	416571,9464	255702,5364	264,00
351	II/613/1	Boguchwałów	OPL	Boguchwałów	XIII	128	422099,0498	253546,6784	260,00
352	II/619	Młoty	DLS	Młoty	XVI	111	324205,0315	273665,7723	521,00
353	II/621/1	Ząbkowice Śląskie	DLS	Ząbkowice Śląskie	XV	113	344967,5898	305787,2288	260,00
354	II/625	Kowary-Wojków	DLS	Kowary	XVI	90	278536,4405	331438,1658	542,00
355	II/627/1	Wrocław- Iwiny	DLS	Wrocław	XV	114	365505,0116	355038,4253	124,00
356	II/633/1	Łącznik	OPL	Łącznik	XV	114	410493,1489	287436,1055	187,00
357	II/636/1	Otok	OPL	Dobrzeń Mały	XII	116	417485,3157	321002,0878	148,80
358	II/637/1	Otok	OPL	Dobrzeń Mały	XII	116	417485,3157	321002,0878	148,80
359	I/640/1	Straduń-1	WKP	Straduń	V	36	324052,7558	579288,5096	80,84
360	I/640/2	Straduń-2	WKP	Straduń	V	36	324061,6077	579275,8156	80,82
361	I/640/3	Straduń-3	WKP	Straduń	V	36	324101,9824	579258,8741	80,90
362	I/640/4	Straduń-4	WKP	Straduń	V	36	324113,2611	579261,5532	80,76
363	II/642/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	V	1	188065,4275	682684,0193	1,96
364	II/643/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	V	1	187144,8586	682962,3594	4,22
365	II/644/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	V	1	187568,6610	683249,4312	4,80
366	II/646/1	Wykroty	DLS	Gieraltów	XVI	90	240701,4554	378314,4061	232,18
367	I/649/1	Lisowo-1	ZPM	Lisowo	V	8	253427,0314	662964,3267	30,71

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
368	I/649/2	Lisowo-2	ZPM	Lisowo	V	8	253445,5136	662939,2015	30,62
369	I/649/3	Lisowo-3	ZPM	Lisowo	V	8	253454,8573	662970,2889	30,14
370	I/650/1	Rudnica-1	LBU	Rudnica	VI	41	242183,0753	533595,5415	30,14
371	I/650/2	Rudnica-2	LBU	Rudnica	VI	41	242168,5610	533598,2038	30,22
372	I/650/3	Rudnica-3	LBU	Rudnica	VI	41	242165,0781	533596,4935	30,00
373	II/654/1	Żórawina	DLS	Żórawina	XV	114	362703,6216	347784,6005	130,70
374	II/656/1	Kowalowa	DLS	Kowalowa	XVI	110	302260,3373	317512,8733	626,00
375	II/657	Dobromyśl	DLS	Dobromyśl	XVI	110	296699,0955	317175,9867	553,00
376	II/661	Rudniczka	OPL	Rudniczka	XV	114	396074,2959	281733,0595	258,00
377	II/662/1	d.Nowa Wieś	OPL	Wieszczyna	XVI	115	393988,9596	269580,0662	392,00
378	II/664	Czerńczyce	DLS	Czerńczyce	XV	114	353885,3624	307585,9069	272,00
379	II/665/1	Grodków	OPL	Grodków	XV	114	388139,1190	314598,3205	160,60
380	II/666/1	Skoroszyce	OPL	Skoroszyce	XV	114	385124,6440	304290,4244	183,00
381	II/670/1	d.Jęglowa	DLS	Żeleźnik	XV	114	371099,6986	320147,0305	169,57
382	II/674/1	Kolonia Strzelce	DLS	Strzelce	XV	93	385081,2760	381279,7197	168,89
383	II/679/1	Łupki	DLS	Łupki	XVI	91	263234,4857	355813,6588	274,91
384	II/685/1	Karpacz	DLS	Karpacz	XVI	90	271250,5545	326940,9006	712,00
385	II/687	Czerniawa	DLS	Czerniawa - Zdrój	XVI	90	242051,9551	346617,3369	453,00
386	II/692/1	Słup	DLS	Słup	XV	69	297153,1368	362986,9699	180,00
387	II/694/1	Pełczyn	DLS	Pełczyn	XV	76	338725,0523	394436,4795	108,49
388	II/698/1	Wrocław	DLS	Wrocław	XV	114	361651,2966	358412,5338	123,64
389	II/700/1	Drwęczno	WMZ	Drwęczno	III	19	571249,3894	694534,2590	63,27
390	II/701/1	Zawierz	WMZ	Zawierz	III	19	553641,4187	721040,6808	27,11
391	II/702/1	Zawierz	WMZ	Zawierz	III	19	553641,4187	721040,6808	27,09
392	I/704/1	Lubochenek-1	ŁDZ	Lubochenek	VIII	82	571941,1910	417789,7623	182,34

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
393	I/704/2	Lubochenek-2	ŁDZ	Lubochenek	VIII	82	571941,1910	417789,7623	182,46
394	I/704/3	Lubochenek-3	ŁDZ	Lubochenek	VIII	82	571941,1910	417789,7623	182,00
395	II/705/1	Gąsin	MAZ	Gąsin	I	81	620188,0217	479717,6642	94,00
396	II/706/1	Wyrzutnia Rąbka	POM	Czołpino	V	12	401330,0421	766383,7804	3,40
397	II/707/1	Hel	POM	Hel	IV	14	487021,0144	749942,5072	1,15
398	II/708/1	Szymankowo	POM	Szymankowo	IV	16	495259,3106	689761,1231	3,08
399	I/710/1	Zebrzydów-1	DLS	Zebrzydów	XV	114	332318,7123	336751,6900	197,16
400	I/710/2	Zebrzydów-2	DLS	Zebrzydów	XV	114	332308,7452	336745,8305	196,95
401	I/710/3	Zebrzydów-3	DLS	Zebrzydów	XV	114	332308,5458	336739,6556	197,16
402	II/718	Różanka	DLS	Różanka	XVI	111	330342,8959	258403,3997	522,00
403	II/732/1	Białobrzecze	DLS	Białobrzecze	XV	114	351670,7368	327312,8233	162,30
404	II/735/1	Szymocin	DLS	Szymocin	VI	70	308659,3014	418158,9662	79,00
405	II/736/1	Nowe Żabno	LBU	Nowe Żabno	VI	66	272802,8306	438343,0392	71,50
406	II/737/1	Jasień	LBU	Jasień	VI	68	224690,9371	439169,9116	84,60
407	II/741/1	Kielpin	LBU	Kielpin	VI	66	259790,2051	450715,5186	79,72
408	II/743/1	Leszno	WKP	Leszno	VI	74	333124,0711	443104,2620	87,83
409	II/744/1	Szczawno-Zdrój	DLS	Szczawno - Zdrój	XVI	112	307256,1235	330140,2524	407,70
410	II/745/3	Marciszów Dolny	DLS	Marciszów	XVI	90	289670,2304	335861,7209	416,32
411	II/746/1	Ptaszków	DLS	Ptaszków	XVI	90	291289,3581	330406,8471	430,00
412	II/747/1	Stary Wielisław	DLS	Stary Wielisław	XVI	110	325299,1105	283887,1609	314,30
413	II/748/1	Potasznia	DLS	Potasznia	VI	74	395584,6530	409353,0799	110,00
414	II/749/1	Chachalnia	WKP	Chachalnia	VI	74	391489,6814	421241,0803	161,50
415	II/750/1	Facimiech	MŁP	Facimiech	XIII	151	552268,8789	233680,1516	211,50
416	II/752	Ustroń-Dobka	SLK	Ustroń	XIV	143	492500,8167	200256,6284	500,00
417	II/753/1	Bielsko-Biała	SLK	Bielsko - Biała	XIV	143	501785,4474	216495,0202	364,32

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
418	II/754	Czernichów	SLK	Czernichów	XIV	152	514915,7721	210643,9315	370,00
419	II/758	Kamesznica	SLK	Kamesznica	XIV	152	504388,0129	189773,4202	496,50
420	II/760	Ponikiew	MŁP	Ponikiew	XIV	152	530992,2378	216371,3448	538,50
421	II/761	Babica	MŁP	Babica	XIV	152	540053,3724	225953,1865	289,40
422	II/762/1	Kalwaria Zebrzydowska	MŁP	Kalwaria Zebrzydowska	XIV	153	548004,8567	222183,3906	330,00
423	II/768	Białka Tatrzańska	MŁP	Białka Tatrzańska	XIV	155	580898,1400	167822,1659	715,00
424	II/770/1	Poręba Wielka	MŁP	Poręba Wielka	XIV	154	577144,7606	194712,6325	510,00
425	II/771/1	Kraków	MŁP	Kraków	XII	150	567689,6931	247055,1857	217,60
426	II/772	Młynne	MŁP	Młynne	XIV	153	601031,8583	210688,1154	425,00
427	II/773	Zawadka-Rojówka	MŁP	Zawadka	XIV	153	615488,0614	205105,3412	530,00
428	II/774	Zbyszyce	MŁP	Zbyszyce	XIV	153	621263,4144	204902,3977	380,00
429	II/776/1	Nowy Sącz	MŁP	Nowy Sącz	XIV	154	621474,1980	195485,2448	282,00
430	II/778/1	Stary Sącz	MŁP	Stary Sącz	XIV	154	618824,0936	187510,7022	316,00
431	II/779/1	Wieprz	SLK	Wieprz	XIV	152	512431,3137	196765,7368	374,10
432	II/780	Rytró-Roztoka	MŁP	Rytró	XIV	154	618713,0466	180729,7377	480,00
433	II/782	Jaworki-Biała Woda	MŁP	Jaworki	XIV	155	614607,5345	171603,1293	630,00
434	II/783	Wierchomla	MŁP	Wierchomla Wielka	XIV	154	629122,0062	174020,9490	495,00
435	II/784/1	Zawada	MŁP	Zawada	XIV	153	644243,2060	237085,2993	372,50
436	II/786	Jodłówka Tuchowska	MŁP	Jodłówka Tuchowska	XIV	153	647206,6032	220769,5216	280,00
437	II/787/1	Istebna	SLK	Istebna	XIV	144	492248,8760	188908,4039	545,00
438	II/788/1	Jaworzynka	SLK	Istebna	XIV	144	491164,5666	187043,6267	635,80
439	II/790/1	Kościierzyna	POM	Kościierzyna	V	30	431641,8423	694680,3293	171,49
440	II/791/1	Kotomierz	KPM	Kotomierz	V	37	440442,7034	603137,3131	83,88
441	II/792/1	Gromadno	KPM	Gromadno	VI	36	393645,4494	577363,4802	71,50
442	II/795/1	Szumleś Szlachecki	POM	Szumleś Szlachecki	V	30	450844,3883	698317,8163	175,56

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
443	II/796/1	Broniewo	KPM	Broniewo	V	36	398630,7459	594134,5982	96,40
444	II/797/1	Szczepanowo	KPM	Szczepanowo	VI	43	429354,5805	551206,8721	99,00
445	II/798/1	Trutnowy	POM	Trutnowy	IV	15	485994,9952	708570,4703	1,44
446	II/799/1	Czarny Dunajec	MŁP	Czarny Dunajec	XIV	155	561563,9509	174574,2672	703,00
447	II/800/1	Strzyżów	PKR	Strzyżów	XIV	157	700395,2190	226288,7555	230,00
448	II/801/1	Brzeżanka	PKR	Brzeżanka	XIV	157	699542,8959	223674,0892	282,00
449	II/803	Kąty	PKR	Kąty	XIV	157	682358,4271	192003,3654	350,00
450	II/805/1	Brzozów	PKR	Brzozów	XIV	157	717511,3244	208819,4892	280,00
451	II/806/1	Makłuczka	PKR	Mokłuczka	XIV	158	723913,6161	231315,3041	368,00
452	II/807/1	Hadle Szklarskie	PKR	Hadle Szklarskie	XIV	158	735644,3143	232335,6710	275,00
453	II/808/1	Krosno	PKR	Krosno	XIV	157	700106,1738	206879,0812	270,00
454	II/811/1	Bircza Stara	PKR	Bircza	XIV	158	750367,3391	208488,8427	279,00
455	II/812/1	Sanok-Trepcza	PKR	Trepcza	XIV	158	730667,7987	196692,2817	283,20
456	II/814	Sanok-Olchowce	PKR	Sanok	XIV	158	733913,4092	193440,3219	340,00
457	II/815/1	Lesko	PKR	Lesko	XIV	158	741077,7067	183141,5335	359,00
458	II/816	Bezmiechowa Górna	PKR	Bezmiechowa Górna	XIV	158	746277,4514	187714,5855	395,00
459	II/819	Radoszyce	PKR	Radoszyce	XIV	158	722291,1868	164085,0109	515,00
460	II/820	Bystre-Rabe	PKR	Bystre	XIV	158	737449,0288	166194,8992	480,00
461	II/821/1	Bystre-Rabe	PKR	Rabe	XIV	158	736266,0065	165613,9554	680,00
462	II/822/1	Wetlina	PKR	Wetlina	XIV	160	755185,2141	147970,4998	694,00
463	II/823/1	Dwerniczek	PKR	Dwerniczek	XIV	160	767353,3711	155917,3785	565,00
464	II/826/1	Rabka-Zdrój	MŁP	Rabka - Zdrój	XIV	154	570375,6128	194200,2757	526,30
465	II/827/1	Szczawa	MŁP	Szczawa	XIV	154	593554,5627	194189,7046	523,90
466	I/828/1	Zawoja-1	MŁP	Zawoja	XIV	152	538221,0010	196771,8404	600,00
467	I/828/2	Zawoja-2	MŁP	Zawoja	XIV	152	538197,0053	196762,4090	600,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
468	I/828/3	Zawoja-3	MŁP	Zawoja	XIV	152	538204,8735	196784,0767	600,00
469	II/831/1	Szczurowa	MŁP	Szczurowa	XIII	139	617033,5830	251035,9202	200,00
470	II/832/1	Lubasz	MŁP	Lubasz	XIII	139	647954,1909	270337,3308	164,20
471	II/833/1	Żyraków	PKR	Żyraków	XIII	139	670572,9069	248953,4301	190,02
472	II/834/1	Kawęczyn	PKR	Kawęczyn Sędziszowski	XIII	139	694978,4475	249868,7092	244,00
473	II/835/1	Poręba Wielka	MŁP	Poręba Wielka	XIV	154	577128,3200	194707,5819	520,00
474	II/836/1	Bochnia	MŁP	Bochnia	XIII	139	600819,3380	235979,3944	198,17
475	II/837/1	Czchów	MŁP	Czchów	XIV	153	620941,5189	217604,0623	228,40
476	II/838/1	Pcim	MŁP	Pcim	XIV	153	569925,9890	210062,0737	325,00
477	II/839/1	Brzostek	PKR	Brzostek	XIV	157	672198,0384	226394,9920	207,90
478	II/840/1	Łąka	PKR	Łąka	XIII	127	722893,4789	251534,6883	201,00
479	II/841/1	Jabłonka	MŁP	Jabłonka	XIV	161	549578,5757	178002,6914	610,00
480	II/842/1	Ustrzyki Dolne	PKR	Ustrzyki Dolne	XIV	159	761293,4916	179775,7480	450,00
481	II/843/1	Piwniczna-Zdrój	MŁP	Piwniczna - Zdrój	XIV	154	623928,7427	176110,3640	440,00
482	II/844/1	Piwniczna-Zdrój	MŁP	Piwniczna - Zdrój	XIV	154	625004,3538	174256,9789	383,20
483	II/845/1	Żagiestów Łopata Polska	MŁP	Łopata Polska	XIV	154	630979,7354	166786,2108	420,00
484	II/846/1	Krynica-Zdrój	MŁP	Krynica - Zdrój	XIV	154	643430,6563	173579,3752	665,00
485	I/847/1	Jabłonka-Stacja1	MŁP	Jabłonka	XIV	161	551442,8227	177923,6075	624,98
486	I/847/2	Jabłonka-Stacja2	MŁP	Jabłonka	XIV	161	551416,8403	177904,8379	625,29
487	II/848/1	Zakrzów	MŁP	Zakrzów	XIII	139	582246,0193	238776,2467	214,40
488	II/855/1	Łódź-Brus	ŁDZ	Łódź	VII	79	526373,5836	432004,6404	186,00
489	II/862/1	Sobolewo	PDL	Sobolewo	II	23	762554,8576	695955,1336	150,00
490	II/870/1	Pionki	MAZ	Pionki	IX	102	668607,2923	402324,1774	165,85
491	II/871/1	Pionki	MAZ	Pionki	IX	99	673376,9516	404299,1753	150,95
492	II/875/1	Ściegna	SWK	Ściegna	X	121	618720,7546	345673,6281	341,17

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
493	II/876/1	Kielce-Kadzielnia	SWK	Kielce	X	121	613618,4718	333949,7157	260,94
494	II/877/1	Kielce-Białogon	SWK	Kielce	X	121	609809,2707	332684,6770	239,32
495	II/878/1	Busko-Zdrój	SWK	Busko - Zdrój	XI	120	620680,5992	289855,2806	229,46
496	II/879/2	Busko-Zdrój	SWK	Busko - Zdrój	XIII	120	620509,2834	288723,8252	215,89
497	II/880/1	Baćkowice	SWK	Baćkowice	X	123	657381,4572	328068,0555	318,80
498	II/882/1	Lipno	SWK	Lipno	XI	120	578307,6243	324956,3427	244,70
499	II/885/1	Nowinki	ŁDZ	Nowinki	VII	98	562386,2430	370773,2604	184,00
500	II/886/1	Stuzianna	ŁDZ	Stuzianna	X	82	593837,4500	407053,7627	175,00
501	II/887/1	Mniszek	MAZ	Mniszek	IX	100	630481,6732	391088,1780	165,85
502	II/888/1	Wola Jachowa	SWK	Wola Jachowa	X	121	630583,4569	331987,9447	284,80
503	II/889/1	Wrzeszczów	MAZ	Wrzeszczów	IX	99	626933,9448	404648,2905	168,40
504	II/890/1	Wysiadłów	SWK	Wysiadłów	XIII	124	690122,6568	321712,5684	162,80
505	II/892/1	Dębniak	SWK	Dębniak	IX	104	689569,8325	345635,3411	195,42
506	II/893/1	Okalina	SWK	Okalina - Wieś	X	123	670685,0668	326165,4931	258,63
507	II/894/1	Beżnik	MAZ	Beżnik	X	99	618370,8209	397143,2659	165,64
508	I/900/1	Góralice-1	ZPM	Góralice	V	24	207294,9971	580408,8896	59,34
509	I/900/2	Góralice-2	ZPM	Góralice	V	24	207306,6191	580415,6166	60,02
510	I/900/3	Góralice-3	ZPM	Góralice	V	24	207317,5637	580411,2316	60,99
511	II/901/1	Bogusławice	ŁDZ	Bogusławice	VII	97	557562,9939	405491,5622	180,70
512	II/902/1	Koło IMGW	WKP	Koło	VII	64	477161,4393	480883,5342	115,34
513	II/904/2	Kukaty-2	MAZ	Kukaty	I	81	638150,6966	447753,7618	130,90
514	II/905/1	Trzcianna	ŁDZ	Trzcianna	I	80	586127,1670	451186,2105	132,50
515	II/906/1	Rozwaryn	KPM	Rozwaryn	VI	36	404107,0604	583888,8440	66,12
516	II/907/1	Julianowo	WKP	Julianowo	VI	43	470382,8929	510183,2383	102,66
517	II/908/1	Potulice	KPM	Potulice	VI	43	412611,8815	584622,3197	65,92

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
518	II/909/1	Wola Podłęzna	WKP	Wola Podłęzna	VII	64	455112,4283	486445,9893	88,16
519	I/910/2	Wysokie-2	LBU	Wysokie	VI	66	257950,4938	467108,6313	48,22
520	I/911/1	Wrzoski-1	OPL	Wrzoski	XII	116	417890,7169	313652,5010	152,50
521	I/911/3	Wrzoski-3	OPL	Wrzoski	XII	116	417871,1215	313655,4339	152,50
522	I/911/4	Wrzoski-4	OPL	Wrzoski	XII	116	417884,3759	313662,2985	152,43
523	I/911/5	Wrzoski-5	OPL	Wrzoski	XII	116	417864,7275	313649,3573	152,50
524	II/913/1	Ujów	DLS	Ujów	XV	114	333831,7772	350737,7750	170,96
525	II/914/1	Bogdaszowice	DLS	Bogdaszowice	XV	114	343770,9226	360051,4055	134,50
526	II/916/1	Młyn	OPL	Chróścice	XV	93	416023,3946	328160,1255	149,26
527	II/917/1	Radomierowice	OPL	Radomierowice	XV	93	432257,4942	341333,5344	170,49
528	II/918/1	Karłowiczki	OPL	Karłowiczki	XV	93	408546,3625	336384,9133	146,43
529	I/920/1	Sepno-1	WKP	Sepno	VI	73	332438,9234	478409,2195	67,72
530	I/920/2	Sepno-2	WKP	Sepno	VI	73	332451,8043	478396,4184	67,74
531	I/920/3	Sepno-3	WKP	Sepno	VI	73	332446,3137	478402,7869	67,73
532	I/920/4	Sepno-4	WKP	Sepno	VI	73	332449,0479	478427,4265	67,90
533	II/924/1	Złoty Potok	SLK	Złoty Potok	XII	95	529107,8962	313241,9448	314,42
534	I/925/2	Stara Kuźnia-2	OPL	Stara Kuźnia	XIII	129	452914,5748	270801,6669	196,60
535	I/925/3	Stara Kuźnia-3	OPL	Stara Kuźnia	XIII	129	452906,6643	270801,7372	196,70
536	I/925/4	Stara Kuźnia-4	OPL	Stara Kuźnia	XIII	129	452916,5249	270798,5617	197,00
537	II/926/1	Kotowice	SLK	Kotowice	XII	119	533133,9717	301982,4390	354,60
538	II/927/1	Lgota Błotna	SLK	Lgota Błotna	XII	119	540661,1504	313217,1025	260,29
539	II/927/2	Lgota Błotna	SLK	Lgota Błotna	XII	119	540661,1504	313217,1025	260,29
540	II/927/3	Lgota Błotna	SLK	Lgota Błotna	XII	119	540661,1504	313217,1025	260,29
541	II/930/1	Przybiernów	ZPM	Przybiernów	V	6	221343,1223	661849,9143	19,77
542	II/930/2	Przybiernów	ZPM	Przybiernów	V	6	221341,4786	661859,3061	19,28

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
543	II/931/1	Sygotka	SLK	Sygotka	XII	95	534138,8839	321489,6114	249,68
544	II/937/1	Tuczawa	SLK	Tuczawa	XII	135	523451,4157	278987,5828	331,90
545	II/938/1	Bukowno-Wygiełza	MLP	Bukowno	XII	135	532625,9618	267972,6202	339,31
546	II/940/1	Kamienica Śląska	SLK	Kamienica	XII	118	499469,7936	307797,3108	303,87
547	II/941/1	Miasteczko Śląskie-Żyglin	SLK	Żyglin	XII	117	496514,5805	290305,8701	305,45
548	II/942/1	Mokrus-Bibiela	SLK	Mokrus	XII	116	497200,9789	299099,5482	282,90
549	II/943/1	Gródczanki	SLK	Gródczanki	XIII	128	431881,6037	244596,4106	220,00
550	II/944/1	Pusta Kuźnica	SLK	Koty	XII	116	479250,5021	302181,3405	238,41
551	II/946/1	Pusta Kuźnica	SLK	Koty	XII	116	479248,4996	302172,0848	238,40
552	II/948/1	Kidów	SLK	Kidów	XII	119	549340,6022	293355,1401	340,40
553	II/949/1	Stanisławów	SLK	Stanisławów	XII	95	489882,2692	352728,0583	215,00
554	II/951/1	Cykarzew	SLK	Cykarzew	XII	95	511897,5646	342380,6164	232,00
555	II/952/1	Garnek	SLK	Garnek	XI	95	532220,1266	335898,7019	222,50
556	I/960/2	Granica-2	MAZ	Granica	I	65	599206,7456	492109,7420	69,80
557	I/960/3	Granica-3	MAZ	Granica	I	65	599206,7456	492109,7420	69,80
558	II/967/1	Waliby	PDL	Waliby - Dwór	II	55	811291,1590	592649,6857	151,00
559	I/970/1	Radzymin-1	MAZ	Radzymin	I	52	648366,9494	507533,2034	88,00
560	II/971/1	Działdowo	WMZ	Działdowo	I	48	578421,1344	597604,4033	155,80
561	I/999/1	Leszcze-1	WKP	Leszcze	VIII	43	491317,4703	493582,6363	118,50
562	I/999/2	Leszcze-2	WKP	Leszcze	VIII	43	491317,4703	493582,6363	118,50
563	I/999/3	Leszcze-3	WKP	Leszcze	VIII	43	491317,4703	493582,6363	118,50
564	I/999/4	Leszcze-4	WKP	Leszcze	VIII	43	491317,4703	493582,6363	118,50
565	II/1022/1	Żółwia Błoc	ZPM	Żółwia Błoc	V	7	226329,8600	644884,1309	30,00
566	II/1024/1	Świeszyno-Włoki	ZPM	Świeszyno	V	9	316414,2504	698590,3852	42,00
567	II/1026/1	Jezierzano	ZPM	Jezierzano	V	10	342582,2773	745473,9242	5,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
568	II/1027/1	Mostno	ZPM	Mostno	V	24	214382,2668	550609,6786	44,00
569	II/1028/1	Rogozina	ZPM	Rogozina	V	8	249169,3737	696909,9331	20,00
570	II/1029/1	Malechowo	ZPM	Malechowo	V	10	338602,1876	719197,1132	41,00
571	II/1030/1	Buka	POM	Buka	V	36	389002,7593	628904,8478	147,17
572	II/1031/1	Dolsko	POM	Dolsko	V	10	376967,7596	686123,7590	180,00
573	II/1032/1	Gądno	ZPM	Gądno	V	24	191146,8006	563419,4645	60,00
574	II/1033/1	Nowe Koprzywno	ZPM	Nowe Koprzywno	V	9	319329,5114	652488,0116	135,00
575	II/1034/1	Główczyce	POM	Główczyce	V	11	394181,2849	752553,4312	12,00
576	II/1035/1	Kania	ZPM	Kania	V	7	250834,6011	632678,3833	70,00
577	II/1037/1	Borzym	ZPM	Borzym	V	24	207540,9108	599678,2534	30,00
578	II/1039/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	V	1	188270,1821	682560,5192	1,80
579	II/1040/1	Nosibądy	ZPM	Nosibądy	V	9	327832,8545	672910,4867	105,50
580	II/1041/1	Wicewo	ZPM	Wicewo	V	9	311121,9473	673135,3314	41,50
581	II/1042/1	Mieszalki	ZPM	Mieszalki	V	9	331489,9285	671834,0325	117,20
582	II/1043/1	Piaski Pom.	ZPM	Piaski	V	9	319315,3471	657597,6402	92,50
583	II/1045/1	Mielno Unieście	ZPM	Mielno	V	9	309998,0100	715179,3277	1,00
584	II/1050/1	Nowe Ramuki	WMZ	Nowy Ramuk	III	20	604621,4963	644600,9685	144,13
585	II/1061/1	Benowo	POM	Benowo	IV	32	495283,1938	669758,4950	12,50
586	II/1062/1	Wda	POM	Wda	V	30	460230,4239	659036,3868	100,00
587	II/1064/1	Mięcierzyn	KPM	Mięcierzyn	VI	42	410537,3787	538903,3164	115,10
588	II/1065/1	Sikorowo	KPM	Sikorowo	VI	43	453545,5733	543466,3248	84,08
589	II/1069/1	Jachowo	WMZ	Jachowo	III	20	573050,1728	724825,0405	130,00
590	II/1070/1	Okalewko	KPM	Okalewko	I	40	542019,4740	584773,3913	130,00
591	II/1071/1	Spycimierz	ŁDZ	Spycimierz	VII	79	484745,0023	453680,3793	109,86
592	II/1072/1	Wymyśle Polskie	MAZ	Wymyśle Polskie	I	47	557510,6307	505145,2471	60,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
593	II/1073/1	Wincentów	MAZ	Wincentów	I	47	544951,2507	510583,9059	114,00
594	II/1074/1	Stary Redzeń	ŁDZ	Rewica	VIII	80	565004,9716	430699,6231	195,00
595	II/1075/1	Grodzisk	ŁDZ	Grodzisk	VIII	80	553132,7977	450773,4059	145,60
596	II/1076/1	Kamion	MAZ	Kamion	I	47	581594,3779	500323,4382	69,50
597	II/1077/1	Radków	LBL	Radków	IX	109	846582,9807	303385,8718	235,20
598	II/1078/1	Dołhobyczków	LBL	Dołhobyczków - Kolonia	IX	109	856437,0280	314360,9775	232,50
599	II/1079/1	Horodło	LBL	Horodło	IX	109	854169,5301	348419,3757	192,50
600	II/1080/1	Siedliszcze	LBL	Siedliszcze	IX	109	837039,0744	361302,2215	185,70
601	II/1081/1	Łaskarzew	MAZ	Łaskarzew	I	83	679933,5849	440077,2499	139,10
602	II/1082/1	Ryki	LBL	Ryki	I	84	704782,1446	421669,5375	149,20
603	II/1083/1	Studzianki	LBL	Studzianki	IX	107	741412,7012	342135,2637	229,40
604	II/1084/1	Ewunin	LBL	Ewunin	IX	106	728672,8431	355074,4596	222,00
605	II/1085/1	Zawady	MAZ	Zawady	I	54	700541,8032	506565,3117	142,00
606	II/1086/1	Rudnik nad Sanem	PKR	Rudnik nad Sanem	XIII	127	730183,2586	291148,6768	143,00
607	II/1087/1	Stany	PKR	Stany	XIII	126	711506,6677	289592,9756	192,00
608	II/1089/1	Turza	PKR	Turza	XIII	126	722210,6187	271058,8495	213,60
609	I/1090/1	Świnoujście-1	ZPM	Świnoujście	V	1	185899,0466	678637,7177	1,07
610	I/1090/2	Świnoujście-2	ZPM	Świnoujście	V	1	185904,1535	678659,0753	1,65
611	I/1090/3	Świnoujście-3	ZPM	Świnoujście	V	1	185902,7468	678665,3710	1,12
612	II/1091/1	Rusałka	ZPM	Świnoujście	V	1	188443,5908	683197,1407	3,00
613	II/1092/1	Stolec	ZPM	Stolec	V	3	191035,5119	639742,6309	14,50
614	II/1093/1	Rzędziny	ZPM	Rzędziny	V	3	191035,5119	639742,6309	15,10
615	II/1094/1	Dobra Szczecińska	ZPM	Dobra	V	3	194241,7950	634372,8019	23,00
616	II/1097/1	Gryfino	ZPM	Gryfino	V	4	198883,5478	606703,9611	1,40
617	II/1098/1	Międzyzdroje	ZPM	Międzyzdroje	V	5	202361,2280	683022,0162	36,30

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
618	II/1099/1	Szczecin	ZPM	Szczecin	V	3	205033,4236	629154,8213	18,52
619	II/1100/1	Nowe Warpno	ZPM	Nowe Warpno	V	3	189235,2012	661317,2940	0,50
620	II/1101/1	Krzywnica	ZPM	Krzywnica	V	4	196061,5585	600336,3186	2,00
621	II/1102/1	Cedynia	ZPM	Cedynia	V	24	176831,4385	567176,2612	4,90
622	II/1103/1	Koszewko	ZPM	Koszewko	V	25	228334,8088	609773,1982	25,96
623	II/1104/1	Widuchowa	ZPM	Widuchowa	V	24	192177,7218	595955,1300	5,20
624	II/1105/1	Ognica	ZPM	Ognica	V	24	190172,1487	589122,5073	2,00
625	II/1106/1	Gozdowice	ZPM	Gozdowice	V	24	184532,6643	554474,6195	43,50
626	II/1107/1	Czelin	ZPM	Czelin	V	24	188394,4695	550925,9342	33,80
627	II/1108/1	Myślibórz Mały	ZPM	Myślibórz Mały	V	3	188629,4526	654394,3788	7,50
628	II/1109/1	Bielinek	ZPM	Bielinek	V	24	174200,2443	574959,2636	1,00
629	II/1126/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197605,5640	450815,7369	61,33
630	II/1127/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197605,5640	450815,7369	61,35
631	II/1128/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197464,0974	450570,2767	60,87
632	II/1129/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197178,4287	450352,1221	61,63
633	II/1130/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197154,2604	448872,9146	63,01
634	II/1131/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197159,9980	448872,5678	63,06
635	II/1133/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197624,6059	448810,4352	63,99
636	II/1135/1	Łęknica	LBU	Łęknica	XV	67	208072,8342	414621,0871	109,98
637	II/1136/1	Przewóz	LBU	Przewóz	XV	67	209685,1566	414878,3525	116,25
638	II/1137/1	Przewóz	LBU	Przewóz	XV	67	211532,0832	413255,5515	114,86
639	II/1138/1	Przewóz	LBU	Przewóz	XV	67	212776,9307	412958,8115	117,95
640	II/1139/1	Dobrzyń	LBU	Dobrzyń	XVI	88	219480,5124	403784,4987	133,72
641	II/1143/1	Ługi Górzyckie	LBU	Ługi Górzyckie	VI	35	204219,0399	528435,8088	12,69
642	II/1144/2	Rybojedzko-2	LBU	Rybojedzko	VI	59	207451,3839	487053,5916	27,60

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
643	II/1146/1	Świecko-1	LBU	Świecko	VI	59	199949,0228	502208,2670	27,35
644	II/1146/2	Świecko-2	LBU	Świecko	VI	59	199952,2969	502205,8990	27,40
645	II/1155/1	Późna-1	LBU	Późna	VI	67	198317,6606	452067,8830	58,88
646	II/1155/2	Późna-2	LBU	Późna	VI	67	198319,0441	452074,9241	59,03
647	II/1155/3	Późna-3	LBU	Późna	VI	67	198320,4038	452084,7544	59,16
648	II/1157/1	Kozicowa Hala	DLS	Duszniki - Zdrój	XVI	111	312325,5924	283874,8713	649,46
649	II/1158/1	Jeleniów	DLS	Jeleniów	XVI	110	306119,4487	286105,3161	413,90
650	II/1160/1	Tłumaczów	DLS	Tłumaczów	XVI	110	319344,7156	301717,6945	350,50
651	II/1162/1	Kamionka	DLS	Sokołowsko	XVI	110	304725,1207	316520,5374	570,00
652	II/1164/1	Lasów	DLS	Lasów	XVI	88	222580,1105	380229,2845	173,10
653	II/1165/1	Zgorzelec	DLS	Zgorzelec	XVI	88	220196,3048	369622,9837	184,30
654	II/1166/1	Osiek Łużycki	DLS	Osiek Łużycki	XVI	88	220016,9961	363138,0389	210,00
655	II/1168/1	Łądek-Zdrój	DLS	Łądek - Zdrój	XVI	112	349572,1495	277565,8798	458,26
656	II/1171/1	Łądek-Zdrój	DLS	Łądek - Zdrój	XVI	112	350312,9387	276494,3368	487,10
657	II/1177/1	Zawidów	DLS	Zawidów	XVI	88	223076,0243	359230,2362	233,70
658	II/1178/1	Bogatynia	DLS	Bogatynia	XVI	89	212000,4972	349291,9484	223,42
659	II/1179/1	Bogatynia	DLS	Bogatynia	XVI	89	214978,9708	344161,3565	259,55
660	II/1180/1	Bogatynia-1	DLS	Białopole	XVI	89	210961,0157	342157,9172	279,00
661	II/1180/2	Bogatynia-2	DLS	Białopole	XVI	89	210961,0157	342157,9172	279,00
662	II/1180/3	Białopole-3	DLS	Białopole	XVI	89	210961,0157	342157,9172	279,00
663	II/1181/3	Sieniawka-3	DLS	Sieniawka	XVI	89	208159,9009	344596,6708	232,29
664	II/1208/1	Głubczyce-Gadzowice	OPL	Gadzowice	XVI	128	413939,5070	260250,2667	265,50
665	II/1209/1	Bliszczycze	OPL	Bliszczycze	XVI	128	410981,3478	246778,1920	304,30
666	II/1210/1	Racibórz-Sudół	SLK	Sudół	XIII	129	442620,5394	243803,3812	195,50
667	II/1211/1	Krzanowice	SLK	Krzanowice	XIII	128	436860,4279	238998,6459	224,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
668	II/1212/1	Dziewiętlice	OPL	Dziewiętlice	XV	114	363582,4716	283513,3341	237,00
669	II/1213/1	Charbielin	OPL	Charbielin	XVI	115	387901,6550	274375,5961	311,00
670	II/1214/1	Dytmarów	OPL	Dytmarów	XV	114	404399,9527	273066,8271	236,50
671	II/1215/1	Krasne Pole	OPL	Krasne Pole	XVI	128	403383,2969	251030,1913	339,20
672	II/1216/1	Rudyszwałd	SLK	Rudyszwałd	XIII	128	450505,9993	230391,6423	204,00
673	II/1239/1	Maszutkinie	PDL	Maszutkinie	II	23	756779,5025	731027,2110	200,00
674	II/1240/1	Smolniki	PDL	Smolniki	II	23	752299,4222	721149,2610	225,00
675	II/1242/1	Okliny	PDL	Okliny	II	23	748288,7820	723686,2810	259,50
676	II/1245/1	Kukle	PDL	Kukle	II	23	789317,4576	696112,2833	126,00
677	II/1248/1	Wigrańce	PDL	Wigrańce	II	23	792467,2260	696886,9511	136,00
678	II/1249/1	Stare Boksze	PDL	Boksze Stare	II	23	773740,8839	710941,7111	150,00
679	II/1255/1	Sztabinki	PDL	Sztabinki	II	23	787409,3454	704607,9411	140,00
680	II/1270/1	Smolniki	WKP	Smolniki Powidzkie	VI	64	433116,1655	510358,0441	107,93
681	II/1270/2	Smolniki Powidzkie	WKP	Smolniki Powidzkie	VI	64	433121,9105	510364,1444	107,93
682	II/1271/1	Przedbórz	KPM	Przedbórz	VI	43	441725,5715	523970,5780	101,25
683	II/1272/1	Dochanowo	KPM	Dochanowo	VI	43	406124,3807	559616,7704	97,80
684	II/1272/2	Dochanowo	KPM	Dochanowo	VI	43	406124,3807	559616,7704	97,80
685	II/1273/1	Łuszczewo	WKP	Łuszczewo	VI	43	457116,2574	519137,5090	79,80
686	II/1274/1	Brzoza-Piecki	KPM	Brzoza	VI	43	437254,5253	574337,2653	72,36
687	II/1274/2	Brzoza-Piecki-2	KPM	Brzoza	VI	43	437254,5253	574337,2653	72,36
688	II/1275/1	Kruszyn Krajeński	KPM	Kruszyn Krajeński	VI	43	425263,9491	578231,8507	65,18
689	II/1276/1	Kapie	KPM	Kapie	VI	43	426138,4876	566931,6447	77,90
690	II/1277/1	Mchowo	WKP	Mchowo	VI	43	479040,6159	500078,2259	112,85
691	II/1278/1	Mchowo	WKP	Mchowo	VI	43	479033,0396	500075,1693	112,85
692	II/1279/1	Łączewna	WKP	Łączewna	VIII	43	497515,7143	496704,5443	122,61

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
693	II/1280/1	SUW Palaty	WKP	Grabów nad Prosną	XII	77	440410,2829	405552,0077	127,80
694	II/1320/1	Drawiny	LBU	Drawiny	VI	27	296019,5766	563822,5561	37,60
695	II/1321/1	Orkowo	WKP	Orkowo	VI	73	364173,7510	479048,4156	63,70
696	II/1322/1	Górki Noteckie	LBU	Górki Noteckie	VI	36	262289,3902	552510,9342	26,90
697	II/1323/1	Niemieńsko	ZPM	Niemieńsko	V	27	290287,8782	595177,2538	37,60
698	II/1324/1	Sowia Góra	WKP	Sowia Góra	VI	36	286972,8144	541721,4642	53,50
699	II/1325/1	Gościm	LBU	Gościm	VI	36	279868,7697	548000,7798	28,00
700	II/1345/1	Borki Wielkie	OPL	Borki Wielkie	XII	94	469730,2860	333061,3640	235,00
701	II/1346/1	Częstochowa	SLK	Częstochowa	XII	95	507871,2658	329471,2119	280,10
702	II/1347/1	Kopydłów	ŁDZ	Kopydłów	XII	94	464623,8265	375692,4697	176,00
703	II/1348/1	Jadwinówka	ŁDZ	Jadwinówka	VII	96	535243,4221	361967,2172	224,70
704	II/1349/1	Działoszyn	ŁDZ	Działoszyn	XII	95	490082,6998	360772,2152	180,00
705	II/1350/1	Szczerców	ŁDZ	Szczerców	VII	96	506196,4274	386799,8620	162,30
706	II/1351/1	Ciasna-Molna	SLK	Ciasna	XII	94	475874,0181	322795,4957	241,40
707	II/1352/1	Aleksandria	SLK	Aleksandria	XII	94	496729,7015	319238,9819	308,00
708	II/1370/1	Maluszyn	ŁDZ	Maluszyn	XI	97	556218,1775	339058,6071	226,90
709	II/1371/1	Rusinów	MAZ	Rusinów	X	100	617021,9271	380212,0558	229,80
710	II/1372/1	Sielpia Wielka	SWK	Sielpia Wielka	X	98	594218,3192	361627,5550	232,40
711	II/1373/1	Opoczno	ŁDZ	Opoczno	X	98	590760,0535	391476,1885	176,10
712	II/1374/1	Krasna	SWK	Krasna	X	98	608576,3668	358027,0797	264,80
713	II/1375/1	Mroczków	SWK	Mroczków	X	101	619062,9627	364545,6911	298,00
714	II/1376/1	Bodzentyn	SWK	Bodzentyn	X	101	636528,6202	343511,0720	274,00
715	II/1377/1	Przedbórz	ŁDZ	Przedbórz	X	98	561690,5587	358818,8334	192,30
716	II/1378/1	Gaj	ŁDZ	Gaj	X	98	565517,5855	352889,7858	280,00
717	II/1379/1	Marcinków	SWK	Marcinków	X	101	638206,1059	360173,0687	220,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
718	II/1380/1	Ilża	MAZ	Ilża	X	100	657129,0681	368880,5435	199,00
719	II/1381/1	Bostów	SWK	Stary Bostów	X	101	646514,2539	340060,3432	275,50
720	II/1382/1	Ostrowiec Świętokrzyski	SWK	Ostrowiec Świętokrzyski	X	101	665905,5132	344634,5058	172,50
721	II/1383/1	Czarnca	SWK	Czarnca	XI	97	564825,8153	327796,8398	251,00
722	II/1384/1	Krzemionki Opatowskie	SWK	Sudół	X	103	675305,8532	348149,5476	203,70
723	II/1385/1	Kazimierki	MAZ	Kazimierki	I	82	610028,8252	433379,1071	192,50
724	II/1386/1	Białobrzegi	MAZ	Białobrzegi	IX	82	632681,6437	421101,1791	123,00
725	II/1388/1	Kozienice	MAZ	Kozienice	IX	99	676195,6540	413948,5276	123,00
726	II/1389/1	Słupica	MAZ	Słupica	IX	102	666828,2700	396689,2943	167,00
727	II/1390/1	Januszewice	SWK	Januszewice	XI	97	567511,7171	342121,1714	214,50
728	II/1391/1	Sulejów	ŁDZ	Sulejów	X	98	559495,7136	389329,3379	170,25
729	II/1392/1	Cieślinowice	ŁDZ	Cieślinowice Duże	VIII	98	578328,8552	408815,1565	150,85
730	II/1393/1	Kutery	SWK	Kutery	X	100	656847,2120	357199,1377	234,24
731	II/1395/1	Strzyżowice	LBL	Strzyżowice	IX	84	708403,2272	415820,9981	120,15
732	II/1396/1	Jakubowice	LBL	Jakubowice	IX	106	699337,1326	339855,6658	146,75
733	II/1397/1	Kazimierówka	MAZ	Kazimierówka	IX	102	659762,1265	387663,3767	184,00
734	II/1398/1	Ciepielów	MAZ	Ciepielów	IX	102	679510,6324	378977,2725	150,00
735	II/1399/1	Kisiele	ŁDZ	Kisiele	VII	97	543365,3810	384216,0451	207,00
736	II/1400/1	Przeręb	ŁDZ	Przeręb	VII	97	550450,4262	364660,2114	218,20
737	II/1401/1	Zawada	SLK	Zawada Pilicka	XI	97	551099,7695	305032,5020	268,60
738	II/1402/1	Ożarów	SWK	Ożarów	IX	105	687950,8245	339115,3008	187,50
739	II/1403/1	Tarłów	SWK	Tarłów	IX	104	689426,6251	351568,8432	168,00
740	II/1404/1	Smerdyna	SWK	Smerdyna	XIII	125	663370,7461	305830,2646	241,00
741	II/1405/1	Sulisławice	SWK	Sulisławice	XIII	125	675008,3259	304839,6897	211,00
742	II/1406/1	Mściów	SWK	Mściów	XIII	125	698703,0202	319187,9940	142,70

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
743	II/1407/1	Pobiednik Mały	MLP	Pobiednik Mały	XIII	138	586531,6900	245854,0875	192,10
744	II/1408/1	Goszyce	MLP	Goszyce	XI	137	580658,4179	257157,6703	253,00
745	II/1424/1	Komorze	WKP	Komorze Przybysławskie	VI	73	407381,1247	471890,3393	75,18
746	II/1425/1	Gizałki	WKP	Nowa Wieś	VII	77	414980,6429	464398,7689	80,25
747	II/1426/1	Brudzewek	WKP	Brudzewek	VII	77	426590,9812	451743,3718	93,80
748	II/1428/1	Jeziory	LBU	Jeziory	VI	60	267802,5042	488954,0889	121,40
749	II/1435/1	Mikołajki	WMZ	Mikołajki	III	33	670040,3452	661108,4828	121,00
750	II/1436/1	Okartowo	WMZ	Okartowo	I	33	687976,7010	664072,2654	120,00
751	II/1437/1	Wałpusz	WMZ	Wałpusz	I	50	636414,0718	638677,9666	146,50
752	II/1438/1	Muszaki	WMZ	Muszaki	I	50	607023,9989	613134,6434	155,00
753	II/1439/1	Wesołowo	WMZ	Wesołowo	I	50	622954,4767	621519,9200	132,00
754	II/1440/1	Zieleniec	WMZ	Zieleniec	I	50	640151,7414	619657,5976	130,00
755	II/1441/1	Łęg Starościński	MAZ	Łęg Starościński	I	50	678299,4426	590480,5313	96,40
756	II/1442/1	Lisie Jamy	WMZ	Lisie Jamy	I	33	686177,7282	653229,3916	120,00
757	II/1443/1	Strzelce	WMZ	Strzelce	II	21	681014,0827	683800,6855	118,00
758	II/1444/1	Smolnik	WMZ	Smolnik	II	34	714166,4995	686754,1612	136,00
759	II/1445/1	Lipsk	PDL	Lipsk	II	34	789965,0136	661632,3536	135,00
760	II/1446/1	Sypniewo	MAZ	Sypniewo	I	50	654472,2062	573655,4706	100,20
761	II/1447/1	Morgowniki	PDL	Morgowniki	I	51	690616,8611	599681,0905	98,00
762	II/1448/1	Parciaki	MAZ	Parciaki - Stacja	I	50	641754,7556	594677,1733	120,00
763	II/1449/1	Śniadowo	PDL	Śniadowo	I	51	700488,7241	579520,7842	127,80
764	II/1450/1	Ryn	WMZ	Ryn	III	33	668054,5313	677805,0052	126,00
765	II/1451/1	Pisanica	WMZ	Pisanica	I	34	735819,4944	666890,9946	124,00
766	II/1452/1	Stare Juchy	WMZ	Stare Juchy	II	34	708468,3976	677226,6994	145,00
767	II/1454/1	Kośmidry	WMZ	Kośmidry	II	22	711205,3216	720300,5233	160,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
768	II/1455/1	Poszeszupie	PDL	Poszeszupie - Folwark	II	23	760822,9286	728072,1102	125,66
769	II/1456/1	Budzisko	PDL	Budzisko	II	23	767508,3792	722978,3124	198,30
770	II/1457/1	Poluńce	PDL	Poluńce	II	23	781087,9393	718381,3974	171,40
771	II/1458/1	Szypliszki	PDL	Szypliszki	II	23	764283,5028	716807,8694	222,68
772	II/1501/1	Dudki	MAZ	Dudki	I	83	695412,7743	432980,8734	181,50
773	II/1502/1	Mrozy	MAZ	Mrozy	I	54	691962,8004	482670,5048	170,00
774	II/1503/1	Grabarka	PDL	Grabarka	IX	54	770881,3843	513812,8603	155,00
775	II/1504/1	Dęblin	LBL	Dęblin	I	83	695578,8786	414830,0466	116,40
776	II/1512/1	Łosiniec	LBL	Łosiniec	IX	127	805107,0009	293163,2180	275,50
777	II/1523/1	Szyszków	LBL	Szyszków	XIII	127	751420,7937	283491,1372	195,70
778	II/1524/1	Przysów	PKR	Przysów	XIII	126	712483,8133	294984,5347	163,00
779	II/1565/1	Karczowiska Górne	WMZ	Karczowiska Górne	IV	18	523243,9800	695434,2800	0,13
780	II/1566/1	Bożepole Małe	POM	Bożepole Małe	IV	11	434529,3100	745551,7400	48,80
781	II/1567/1	Czołpino	POM	Czołpino	V	12	385864,0849	762593,8588	3,60
782	II/1568/1	Gdańsk-Sobieszewo-1	POM	Gdańsk	IV	15	487581,0695	720534,2971	2,70
783	II/1568/2	Gdańsk-Sobieszewo-2	POM	Gdańsk	IV	15	487581,0695	720534,2971	2,70
784	II/1569/1	Gdańsk-Przymorze-1	POM	Gdańsk	IV	13	474891,3247	728225,4485	1,78
785	II/1569/2	Gdańsk-Przymorze-2	POM	Gdańsk	IV	13	474891,3247	728225,4485	1,93
786	II/1569/3	Gdańsk-Przymorze-3	POM	Gdańsk	IV	13	474891,3247	728225,4485	1,93
787	II/1570/1	Cieleta	KPM	Cieleta	I	40	531003,7341	598045,1906	131,00
788	II/1572/1	Jurata	POM	Jurata	IV	14	481591,9475	757843,6940	2,20
789	II/1573/1	Jastrzębia Góra	POM	Jastrzębia Góra	IV	13	454820,3731	774887,0742	2,21
790	II/1574/1	Maszewko	POM	Maszewko	V	11	416481,0699	757996,1457	77,50
791	II/1575/1	Załęże	POM	Załęże	V	29	378018,3059	674550,1420	165,10
792	II/1576/1	Jantar	POM	Jantar	IV	17	502551,7575	719882,9101	5,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
793	II/1578/1	Łoskajmy	WMZ	Łoskajmy	III	20	620322,8188	719283,5357	81,00
794	II/1582/1	Bydgoszcz-Łęgnowo	KPM	Łęgnowo	VI	44	441714,6735	582261,3323	32,60
795	II/1583/1	Kąkol	KPM	Kąkol	VI	45	462933,0873	569961,3496	58,00
796	II/1585/1	Karczowiska Górne	WMZ	Karczowiska Górne	IV	18	523243,5996	695431,4439	0,01
797	II/1604/1	Tychy -Wygorzele	SLK	Tychy	XII	141	503331,1624	251732,5140	247,54
798	II/1630/1	Brantołka	SLK	Brantołka	XIII	129	459665,2272	259935,5494	203,40
799	II/1631/1	Cisek	OPL	Cisek	XIII	129	443164,6035	268649,1751	175,00
800	II/1632/1	Nędza	SLK	Nędza	XIII	129	449825,3317	255072,5004	183,10
801	II/1633/1	Wiechowice	OPL	Wiechowice	XVI	128	418683,1965	235223,0531	260,62
802	II/1634/1	Wiechowice	OPL	Wiechowice	XVI	128	419091,1237	235334,2309	287,15
803	II/1635/1	Ruda Śląska	SLK	Ruda Śląska	XII	133	487211,4874	266047,4617	239,10
804	II/1636/1	Katowice	SLK	Katowice	XII	133	497090,1923	262092,9972	274,00
805	II/1637/1	Owsiszczce	SLK	Owsiszczce	XIII	128	444637,3274	235052,8379	243,61
806	II/1638/1	Tworków	SLK	Tworków	XIII	128	445217,2175	235682,9687	224,14
807	II/1650/1	Jaworzynka	SLK	Jaworzynka	XIV	145	492130,2905	184352,3730	522,00
808	II/1651/1	Lipnica Wielka	MŁP	Lipnica Wielka	XIV	161	546135,7645	177070,3670	1,00
809	II/1652/1	Leluchów	MŁP	Leluchów	XIV	154	639995,2517	160668,7831	479,00
810	II/1658/1	Bielcza	MŁP	Bielcza	XIII	139	624494,2424	240836,5781	205,00
811	II/1659/1	Świniary	MŁP	Świniary	XIII	139	604039,8668	252253,8852	183,00
812	II/1660/1	Marszowice	MŁP	Marszowice	XIII	153	588704,1908	228410,1989	225,00
813	II/1662/1	Kobylanka	MŁP	Kobylanka	XIV	157	659157,1116	202555,2989	282,00
814	II/1663/1	Cieklin	PKR	Cieklin	XIV	157	672181,8485	200240,4762	305,00
815	II/1664/1	Besko	PKR	Besko	XIV	157	713706,1080	195733,0610	292,00
816	II/1665/1	Jasienica Rosielna	PKR	Jasienica Rosielna	XIV	157	711426,0480	213391,5952	277,50
817	II/1666	Widacz	PKR	Widacz	XIV	157	689516,3174	219396,4875	242,00

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
818	II/1668	Zawadka	MŁP	Zawadka	XIV	153	564494,3853	210393,4877	600,00
819	II/1669/1	Brzeźnica	MŁP	Brzeźnica	XIII	151	545923,4854	234046,6379	215,60
820	II/1670/1	Juszczyn	MŁP	Juszczyn	XIV	152	550642,1431	203342,0163	408,40
821	II/1710/1	Gołysz	SLK	Gołysz	XIII	142	485230,2435	222193,4188	268,80
822	II/1711/1	Mazańcowice	SLK	Mazańcowice	XIV	143	498329,3729	221293,4930	280,00
823	II/1712/1	Piasek	SLK	Piasek	XIII	142	496123,9250	238001,0888	251,20
824	II/1713/1	Czechowice-Dziedzice	SLK	Czechowice - Dziedzice	XIV	143	501440,1129	224945,8998	273,40
825	II/1714/1	Grzawa	SLK	Miedźna	XIII	142	504044,7840	233283,4699	262,00
826	II/1715/1	Broszkowice	MŁP	Broszkowice	XIII	148	516901,6458	243525,3260	228,80
827	II/1716/1	Bobrek	MŁP	Bobrek	XII	147	518986,4948	246965,7401	245,00
828	II/1717/1	Jaworzno	SLK	Jaworzno	XII	146	522698,2316	260244,8137	291,00
829	II/1718/1	Imielin	SLK	Imielin	XII	146	514158,9865	253848,4977	287,50
830	II/1719/1	Sarnów	SLK	Sarnów	XII	134	511014,8656	278483,8870	304,40
831	II/1720/1	Sosnowiec	SLK	Sosnowiec	XII	134	512205,7838	262949,1475	244,40

## Objaśnienia do tabeli 5.1

<sup>1</sup> 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; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

<sup>2</sup> Skróty nazw województw wg: *Rzeczpospolita Polska — mapa administracyjna, skala 1:750 000, 1999. PPWK, Warszawa*

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

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

<sup>3</sup> Region hydrogeologiczny wg: *B. Paczyński (red.), 1995 — Atlas hydrogeologiczny Polski 1:500 000, cz. 2. Wyd. Geol. Warszawa*

The hydrogeological regions after *B. Paczyński (sc.ed.), 1995 — Hydrogeological Atlas of Poland 1:500 000, P. 2. Wyd. Geol. Warsaw*

I	mazowiecki	VII	łódzki	XIII	przedkarpacki
II	mazursko-podlaski	VIII	kutnowski	XIV	karpacki
III	mazurski	IX	lubelsko-podlaski	XV	wrocławski
IV	gdański	X	środkowomałopolski	XVI	sudecki
V	pomorski	XI	nidziański		
VI	wielkopolski	XII	śląsko-krakowski		

<sup>4</sup> JCWPd – jednolita część wód podziemnych (161)  
groundwater body (161)

<sup>5</sup> Państwowy Układ Współrzędnych Geodezyjnych PUWG 1992, oparty na elipsoidzie GRS80 (WGS 84)  
Polish National Coordinates System PUWG 1992, based on GRS 80 (WGS84)

Tabela 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  
(groundwater monitoring wells and springs)

Lp.	Rząd/nr punktu/ nr otworu <sup>1</sup>	Rodzaj punktu badawczego	Litologia <sup>2</sup>	Stratygrafia <sup>3</sup>	Głębokość otworu [m] <sup>4</sup>	Głębokość stropu poziomu wodonośnego [m]	Głębokość spągu poziomu wodonośnego [m]	Głębokość zwierciadła ustalonego [m] <sup>5</sup>	Rok rozpoczęcia obserwacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	II/2/1	st. wierc.	Q	p	128,00	68,50	126,00	0,50	1975
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/16/1	st. wierc.	Q	p	34,00	24,00	32,00	6,00	1974
7	II/17/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	150,00	122,00	>150,00	25,80	1974
8	II/20/1	st. wierc.	Q	p	27,00	11,40	24,00	8,60	1974
9	II/22/1	st. wierc.	Q	p+ż	41,00	26,20	34,50	6,90	1974
10	II/24/1	st. wierc.	Q	p	30,00	6,70	28,00	4,35	1974
11	II/25/1	st. wierc.	Q	p	44,00	29,80	41,00	4,50	1974
12	II/27/3	st. wierc.	K <sub>2</sub> +Q	p+me	80,00	0,14	>80,00	0,14	1974
13	II/30/3	st. wierc.	Q	p	61,60	44,00	57,00	8,80	1974
14	I/33/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	220,00	174,00	213,00	0,77	1978
15	I/33/2	st. wierc.	Q	ż+p	45,00	21,00	40,00	1,16	1978
16	I/33/3	st. wierc.	Ng <sub>M</sub> +Q	p	146,00	78,00	>146,00	0,94	1978
17	I/33/4	st. wierc.	Q	p	105,00	80,00	99,00	1,13	1978
18	I/33/5	piezometr	Q	p	5,20	2,80	4,40	2,80	1992
19	II/34/1	otw. bad.	Q	p	28,00	6,00	21,40	1,15	1975
20	II/38/1	st. wierc.	Ng <sub>PI</sub>	p	66,50	58,50	65,00	6,50	1975
21	I/40/2	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	p	270,70	243,00	260,00	33,75	1975
22	I/40/3	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	200,10	172,50	198,80	30,20	1975
23	I/40/4	st. wierc.	Q	p	96,50	75,50	92,30	10,50	1975
24	II/71/1	st. wierc.	Q	p	32,00	18,50	>32,00	4,15	1974

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	II/72/1	st. wierc.	$N_{GM}+Q$	ż+pc	60,00	48,00	>60,00	7,15	1974
26	II/74/1	st. wierc.	Q	p	95,00	75,00	90,00	0,34+	1974
27	II/79/1	st. wierc.	Q	p+ż	71,00	10,00	>71,00	10,00	1975
28	II/80/1	st. wierc.	Q	p	44,70	5,00	>44,70	5,00	1974
29	II/85/1	st. wierc.	Q	p	43,50	27,80	>43,50	10,30	1974
30	II/89/1	st. wierc.	Q	p	75,25	63,00	70,90	9,00	1975
31	II/91/1	st. wierc.	Q	p	40,00	9,00	>40,00	9,00	1975
32	II/92/1	st. wierc.	Q	p	34,50	25	32	4,70	1975
33	II/94/1	st. wierc.	Q	p	54,00	37,40	>54,00	10,90	1975
34	II/95/1	st. wierc.	Q	p	31,00	22,00	>31,00	2,50	1975
35	II/98/1	st. wierc.	Q	p+ż	15,00	1,10	11,20	1,10	1975
36	II/100/1	st. wierc.	Q	p	75,00	66,40	>75,00	3,80	1975
37	II/101/2	st. kopana	Q	p	15,20	14,00	>15,20	14,00	1992
38	II/103/1	piezometr	Q	p	52,00	32,40	49,50	32,40	1966
39	II/106/1	piezometr	Q	p+ż	18,00	1,00	15,60	0,40	1966
40	II/112/1	piezometr	$J_2$	pc	237,00	221,00	>237,00	9,57	1974
41	II/113/1	piezometr	$J_2$	pc	196,00	180,80	>196,00	51,00	1974
42	II/114/1	piezometr	$J_2$	pc	160,00	128,70	>160,00	32,00	1974
43	II/130/1	st. wierc.	Q	p+ż	42,00	33,00	37,60	10,93	1978
44	II/131/1	piezometr	$J_3$	w	30,00	17,50	>30,00	17,50	1968
45	II/132/1	piezometr	$J_3$	w+pc	260,00	50,00	259,00	49,20	1968
46	II/141	źródło	$P_{g(E+O)}$	w					1978
47	II/156	źródło	Q	ż+p					1975
48	II/169/1	st. wierc.	$P_{gO}+N_{GM}$	p	109,00	51,00	90,00	9,79	1975
49	I/170/1	st. wierc.	$N_{GM}$	p	200,00	134,50	165,00	10,57	1975
50	I/170/2	st. wierc.	$N_{GM}$	p	118,00	89,00	>118,00	10,78	1975
51	I/170/3	st. wierc.	Q	p+ż	50,00	28,40	45,00	8,20	1975
52	I/170/4	piezometr	Q	p+ż	50,00	28,00	46,00	8,20	1975
53	II/172/1	st. wierc.	Q	p	18,70	12,10	>18,70	3,40	1975
54	I/173/1	st. wierc.	$J_3$	w	2355,50	474,00	614,00	10,00	1975
55	I/173/2	st. wierc.	$K_2$	me	48,00	28,00	50,00	16,40	1975
56	I/173/5	piezometr	Q	p	6,70	5,50	>6,70	5,50	1995
57	II/175/1	st. wierc.	$K_2$	me+w	121,00	81,00	>121,00	22,44	1976

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	II/177/1	st. wierc.	Q	p+b	100,00	16,00	96,70	2,80	1975
59	II/178/1	st. wierc.	Q	p	35,00	12,00	33,50	1,60	1975
60	II/180/1	st. wierc.	Q	p	85,00	59,00	77,00	20,60	1975
61	I/181/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	200,00	98,00	117,50	31,36	1976
62	I/181/2	st. wierc.	Q	ż	90,00	47,00	86,00	31,22	1976
63	I/181/3	st. wierc.	Q	p	45,00	30,00	42,50	17,03	1976
64	II/183/1	st. wierc.	Q	p	27,80	12,50	>27,80	12,50	1976
65	II/185/1	st. wierc.	Q	p	15,00	1,00	14,00	1,00	1976
66	II/188/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	142,00	123,00	142,00	11,00	1976
67	II/192/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	61,00	46,00	60,00	14,10	1976
68	II/194/1	st. wierc.	Q	p	92,00	78,00	>92,00	12,00	1976
69	II/195/1	st. wierc.	Q	p	25,00	13,00	22,60	9,90	1976
70	II/197/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	98,00	65,00	>98,00	14,00	1976
71	II/198/1	st. wierc.	Q	p+ż	21,00	16,00	20,30	3,00	1976
72	II/199/1	st. wierc.	Q	p+ż	95,00	72,00	>95,00	3,40	1976
73	II/203/1	st. wierc.	Q	p+ż	41,00	27,00	39,50	17,50	1976
74	II/205/1	st. wierc.	Q	ż	20,00	2,35	17,70	2,35	1976
75	I/211/1	st. wierc.	Pg <sub>01</sub>	p	235,00	212,00	233,50	4,37	1976
76	I/211/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	181,00	156,50	>181,00	4,36	1976
77	I/211/3	st. wierc.	Q	p	85,00	0,50	82,00	0,50	1976
78	I/211/4	piezometr	Q	p	15,00	0,60	>15,00	0,60	1997
79	I/211/5	piezometr	Q	p	5,70	0,60	>5,70	0,60	1997
80	II/213/1	st. wierc.	Q	p+ż	31,50	22,80	>31,50	21,95	1976
81	II/214/1	st. wierc.	Q	ż+p	33,00	20,80	>33,00	20,80	1976
82	II/217/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	3,10	>30,00	3,10	1976
83	II/219/1	st. wierc.	Q	p	23,00	16,60	>23,00	2,50	1976
84	II/222/1	st. wierc.	Q	p	26,00	12,60	24,30	12,60	1976
85	II/224/1	st. wierc.	Q	p	57,50	45,00	>57,50	12,10	1976
86	II/225/2	piezometr	Q	p	23,00	15,00	21,00	5,80	1976
87	II/226/1	st. wierc.	Q	p+ż	31,00	10,55	>31,00	10,55	1976
88	II/228/1	st. wierc.	Pg+Ng	p+ż	53,00	36,00	50,50	6,42	1976
89	II/231/1	st. wierc.	Q	p	23,00	10,00	>23,00	5,67	1976
90	II/234/1	st. wierc.	Q	p	75,00	67,80	73,30	14,30	1976

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91	II/235/1	st. wierc.	Q	z	19,00	5,00	15,00	4,30	1976
92	II/236/1	st. wierc.	Q	p	50,00	38,00	48,00	8,05	1976
93	II/239/1	st. wierc.	Q	p	30,00	14,70	>30,00	14,70	1976
94	II/244/1	st. wierc.	Q	p	56,00	20,00	>56,00	18,60	1976
95	II/245/1	st. wierc.	Q	p	87,50	69,00	87,30	2,40	1976
96	II/250/1	st. wierc.	Q	p+z	30,00	18,00	28,50	18,00	1976
97	I/250/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	205,00	130,00	195,00	27,02	1985
98	I/250/3	st. wierc.	Q	z	93,00	27,18	90,00	27,18	1985
99	I/250/4	piezometr	Q	p+z	6,20	3,80	>6,20	1,80	1992
100	II/254/1	st. wierc.	Q	p+z	80,00	68,00	>80,00	21,60	1976
101	II/255/1	st. wierc.	Q	p	74,00	62,00	72,00	19,00	1976
102	II/256/1	st. wierc.	Q	p	63,00	34,91	>63,00	34,91	1976
103	I/257/1	st. wierc.	K <sub>1</sub>	p	300,00	225,00	254,00	31,20	1977
104	I/257/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	175,00	138,00	172,50	33,50	1977
105	I/257/3	st. wierc.	Q	p	106,50	89,00	101,00	13,10	1977
106	I/257/4	st. wierc.	Q	p	72,20	2,70	71,50	2,70	1991
107	I/257/5	piezometr	Q	p	14,00	3,30	>14,00	3,30	1994
108	II/258/1	st. wierc.	K	p	157,00	132,00	157,00	5,00	1977
109	II/259/1	st. wierc.	Q	p	73,00	58,00	69,70	23,70	1977
110	II/260/2	st. wierc.	J <sub>3</sub> +K <sub>2</sub>	p+w	660,00	335,00	498,00	2,53	1977
111	II/261/1	st. kopana	Q	p	4,50	2,35	>4,50	2,35	1976
112	II/262/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	112,00	96,50	106,00	6,08	1976
113	II/263/1	st. wierc.	Q	z	16,00	10,30	13,80	5,70	1976
114	II/267/3	st. wierc.	Ng <sub>M</sub> +Q	p	55,00	31,28	>55,00	31,28	1976
115	II/268/1	st. wierc.	Q	p	48,50	43,50	46,70	3,70	1976
116	II/270/1	st. wierc.	Q	p	70,00	36,00	>70,00	24,80	1976
117	II/272/1	st. wierc.	Q	z+p	36,80	29,50	>36,80	7,30	1976
118	I/273/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	100,00	32,00	>100,00	6,00	1991
119	I/273/2	st. wierc.	Q	p	31,50	5,37	29,00	5,37	1991
120	I/273/3	piezometr	Q	p	8,30	5,70	>8,30	5,70	1993
121	I/273/4	piezometr	Q	p	3,00	1,60	2,45	1,60	1993
122	II/274/1	st. wierc.	Q	p	83,60	66,70	81,50	9,63	1976
123	II/276/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	60,00	31,60	>60,00	4,35	1977

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
124	II/277/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	88,50	66,00	>88,50	9,20	1977
125	II/278/2	st. wierc.	Q	p	22,00	16,00	20,00	2,50	1977
126	II/281/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w	87,10	60,00	>87,10	13,10	1977
127	II/284/1	st. wierc.	Q	p	41,00	17,34	32,00	17,34	1982
128	I/285/1	piezometr	Q	p	13,50	10,50	>13,50	9,70	1993
129	I/285/2	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w+me	220,00	25,00	>220,00	11,12	1993
130	I/285/3	piezometr	J <sub>3</sub>	w	130,00	51,00	>130,00	10,70	1993
131	I/285/4	piezometr	Ng <sub>M</sub>	p+wbr	46,50	35,00	>46,50	11,00	1993
132	I/287/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p+me	350,00	332,00	>350,00	1,37	1983
133	I/287/3	st. wierc.	Q	p	156,00	115,00	151,00	1,07	1984
134	I/287/4	st. wierc.	Q	p	55,00	15,00	>55,00	0,37	2008
135	I/287/5	st. wierc.	Q	p	7,50	3,50	6,80	3,50	1995
136	II/289/1	st. wierc.	Q	p	43,00	30,00	>43,00	13,70	1978
137	II/292/1	st. wierc.	Q	p	23,50	15,00	20,00	14,00	1977
138	II/294/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	25,00	11,00	>25,00	8,10	1977
139	II/296/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	6,70	>30,00	6,70	1977
140	II/297/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	40,00	10,00	14,00	5,10	1977
141	II/298/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	140,00	101,00	125,44	32,76	1977
142	II/300/2	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	100,00	55,00	>100,00	5,50	2002
143	II/304/1	st. wierc.	Q	p	127,00	24,15	81,00	24,15	1977
144	I/311/1	st. wierc.	Q	p+ż	146,00	126,00	142,00	24,00	1990
145	I/311/3	st. wierc.	Q	p+ż	270,00	24,00	109,30	24,00	1985
146	I/311/9	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	482,00	471,00	>482,00	66,50	1994
147	II/314/1	st. wierc.	Q	p	51,00	38,00	>51,00	15,70	1977
148	II/316/1	st. wierc.	J	w	24,20	6,00	>24,20	6,00	1977
149	II/317/1	st. wierc.	Q	p	38,00	32,20	36,10	5,00	1977
150	II/319/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	30,00	5,50	>30,00	5,50	1977
151	II/320/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	48,00	34,50	49,00	13,00	1977
152	II/322/1	st. wierc.	Q	p	56,00	31,00	>56,00	11,00	1978
153	II/323/1	st. wierc.	Q	p	50,80	42,40	48,00	10,20	1978
154	II/327/1	st. wierc.	Pg <sub>pc</sub>	pc	35,00	19,00	>35,00	10,30	1977
155	II/330/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	5,00	>30,00	4,89	1977
156	II/331/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	15,40	>30,00	14,68	1977

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
157	II/334/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	23,50	>30,00	22,00	1977
158	II/335/1	st. wierc.	Q	p	34,00	27,50	>34,00	6,95	1977
159	I/336/2	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc	235,00	192,00	>235,00	11,65+	1980
160	I/336/4	st. wierc.	J <sub>3</sub> +K <sub>2</sub>	pc+w	285,00	192,00	>285,00	6,65	1980
161	I/336/5	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	95,00	6,00	>95,00	3,85	1980
162	I/336/7	piezometr	Q	p	12,80	2,35	>12,80	2,35	1994
163	II/337/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	50,00	24,00	>50,00	5,60	1977
164	II/338/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	50,00	27,00	>50,00	26,70	1977
165	II/339/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	24,10	22,60	>24,10	8,40	1980
166	II/344	źródło	J <sub>2</sub> +K <sub>1</sub>	w					1977
167	I/351/2	st. wierc.	Pg <sub>01</sub>	p	195,00	182,00	192,00	2,06	1977
168	I/351/3	st. wierc.	Pg <sub>01</sub>	p	116,00	92,00	113,00	2,52	1977
169	I/351/4	st. wierc.	Q	p+ż	48,50	24,00	44,00	2,75	1977
170	I/351/5	piezometr	Q	p+ż	14,00	3,50	7,80	3,50	1992
171	II/352/3	st. wierc.	Pg <sub>01</sub>	p	166,00	144,00	161,00	38,80	1977
172	II/352/4	st. wierc.	Q	p	33,00	28,00	31,00	19,00	1977
173	II/354/1	st. wierc.	Q	p	30,00	24,00	28,40	6,67	1977
174	II/356/1	st. wierc.	Q	p	62,00	52,00	59,00	3,77	1978
175	II/359/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	52,00	44,00	46,00	16,40	1978
176	II/360/1	st. wierc.	Q	p	37	29,50	34,70	2,93	1979
177	II/361/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,50	8,00	>30,50	8,00	1979
178	II/362/1	st. wierc.	Q	p	22,00	6,00	>22,00	6,00	1979
179	II/368/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	25,00	13,50	>25,00	11,30	1980
180	II/369/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	20,00	7,00	>20,00	6,70	1980
181	II/372/1	st. wierc.	D <sub>2</sub>	w	72,00	15,10	>72,00	13,70	1979
182	II/373/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	w+pc	42,00	17,00	37,00	17,00	1979
183	II/377/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	pc+ż	32,00	15,30	>26,00	15,30	1979
184	II/379/1	st. wierc.	K <sub>2</sub> +Q	me	20,00	3,00	>20,00	3,00	1979
185	II/382/1	st. wierc.	T <sub>3</sub>	w	30,00	11,50	21,50	6,50	1979
186	II/383/1	st. wierc.	T <sub>3</sub>	w	45	29,20	41	26,20	1979
187	II/384/1	st. wierc.	T <sub>3</sub>	pc	25,00	14,00	23,00	4,20	1979
188	II/385/1	st. wierc.	D <sub>2</sub>	do	35,00	32,00	>35,00	7,00	1979
189	II/386/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	42,00	29,00	39,00	7,10	1979

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
190	I/388/1	st. wierc.	$K_2$	p	333,00	255,00	>333,00	9,90	1980
191	I/388/2	st. wierc.	$P_{GE}+Q$	p	222,00	164,50	190,00	7,50	1980
192	I/388/3	st. wierc.	Q	p	110,00	22,50	48,00	7,55	1984
193	I/388/4	piezometr	Q	p	3,90	2,20	>3,90	2,20	1997
194	I/390/1	st. wierc.	$D_2+P_3$	zc+w	250,00	102,00	250,00	4,50	1980
195	I/390/2	st. wierc.	$P_3$	zc	185,00	100,00	>185,00	2,80	1980
196	I/390/3	st. wierc.	$T_1$	pc	87,00	29,00	84,00	2,80	1980
197	I/390/4	st. wierc.	$T_1+Q$	p+pc	25,00	0,90	19,30	0,90	1980
198	II/391/1	st. wierc.	$Ng_M$	pc	21,00	16,00	20,50	6,80	1980
199	II/392/1	st. wierc.	$J_1$	pc	25,00	4,00	>25,00	4,00	1980
200	II/393/1	st. wierc.	$J_2$	mc	33,00	26,60	>33,00	3,00	1980
201	II/394/1	st. wierc.	$J_1$	pc	50,00	44,60	>50,00	8,60	1980
202	II/396/1	st. wierc.	$J_3$	w	17,00	9,50	>17,00	3,00	1980
203	I/399/1	st. wierc.	$K_2$	w+zc	100,30	58,00	>100,30	11,60	1980
204	I/399/2	st. wierc.	Q	p	23,00	7,80	32,00	7,80	1980
205	I/399/4	piezometr	Q	p	9,75	7,60	>9,75	7,60	2001
206	II/400/1	st. wierc.	$Ng_M$	p	80,00	61,00	79,50	0,30	1980
207	II/401/1	st. wierc.	Q	p	30,00	13,00	>30,00	13,00	1980
208	II/404/1	st. wierc.	Q	p	25,00	6,70	>25,00	6,70	1984
209	II/406/1	st. kopana	Q	p+z	8,10	4,72	>8,10	4,72	1980
210	II/407/1	st. wierc.	Q	p	15,00	7,20	>15,00	7,20	1980
211	II/410/1	st. wierc.	Q	z	18,00	11,20	16,00	6,00	1980
212	II/414/1	st. wierc.	Q	p+z	52,00	45,00	50,00	2,80	1980
213	II/415/1	st. wierc.	Q	z	24,00	13,25	>24,00	13,25	1980
214	II/416/1	st. wierc.	Q	p	69,00	66,00	68,00	10,70	1980
215	II/417/1	st. wierc.	Q	p	21,00	5,95	20,00	5,95	1980
216	II/418/1	st. wierc.	Q	p+z	20,00	2,40	18,00	2,40	1984
217	II/421/1	st. wierc.	$K_2$	me	12,90	8,00	>12,90	1,80	1980
218	II/427/1	st. wierc.	Q	p	30,70	25,00	28,70	3,40	1980
219	I/428/1	st. wierc.	$P_{Gor}+Ng_M$	p	170,00	113,00	169,50	57,57	1980
220	I/428/2	st. wierc.	$K_2$	me	210,00	173,00	>210,00	57,10	1980
221	I/428/3	st. wierc.	Q	p+z	98,50	73,00	95,50	25,30	1980
222	I/428/4	st. wierc.	Q	p+z	10,00	0,80	8,50	0,80	1980

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
223	II/430/1	st. wierc.	Q	p	27,50	23,00	>27,50	4,00	1981
224	II/431/1	st. wierc.	Q	p	68,50	58,50	68,00	9,36	1980
225	II/432/2	piezometr	Q	p+ż	63,00	38,00	60,00	2,66	1987
226	II/432/3	piezometr	Q	p	38,00	23,00	28,00	2,47	1987
227	II/435/1	st. wierc.	Q	p+ż	61,00	40,00	>61,00	29,14	1980
228	II/438/1	st. wierc.	Q	p	30,00	21,00	30,00	9,29	1980
229	II/439/1	st. wierc.	Q	p	33,00	27,00	>33,00	11,00	1980
230	II/440/1	st. wierc.	Q	p+ż	14,30	11,60	12,90	1,60	1981
231	II/441/1	st. wierc.	Q	p	44,00	22,00	44,00	9,49	1980
232	II/442/1	st. wierc.	Q	p	32,50	23,00	29,00	5,75	1980
233	II/452/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc	277,00	168,00	197,00		1985
234	II/455/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	23,50	12,70	21,70	5,15	1985
235	I/462/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc	232,00	196,00	>232,00	7,30	1985
236	I/462/2	st. wierc.	Q	p	124,00	113,80	119,20	6,97	1985
237	I/462/3	st. wierc.	Q	p+ż	60,00	31,00	54,00	7,97	1985
238	I/462/4	st. wierc.	Pg <sub>01</sub>	p	192,70	177,00	190,60	6,30	1985
239	II/464/1	st. wierc.	Q	ż+p	16,00	11,00	>16,00	6,95	1985
240	II/465/1	st. wierc.	Q	b.d.	80,00	13,00	b.d.	13,00	1992
241	II/467/1	st. wierc.	Q	p	55,00	31,40	>55,00	25,60	1988
242	II/468/1	piezometr	Q	p(r)	54,00	45,00	50,00	4,40	2007
243	II/469/1	piezometr	Q	p(d)	40,00	2,80	33,40	2,80	2007
244	I/470/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me+o	50,00	5,80	>50,00	5,80	1986
245	I/470/2	piezometr	J <sub>3</sub>	w	250,00	232,00	>250,00	9,27+	1997
246	I/470/3	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	570,00	232,00	>570,00	9,27+	1997
247	I/470/4	piezometr	K <sub>2</sub>	me+pc	84,00	74,50	>84,00	8,90+	1997
248	I/470/5	piezometr	K <sub>2</sub>	me	12,00	6,50	>12,00	6,50	1999
249	II/472/1	szyb went.	J <sub>2</sub>	pc+i	94,61		b.d.		1981
250	I/474/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	93,00	50,00	>93,00	29,30	1982
251	I/474/2	st. wierc.	J <sub>2+3</sub>	w+pc	152,00	35,50	151,00	28,40	1982
252	I/474/3	st. wierc.	J <sub>2</sub>	pc	200,00	163,00	198,00	28,20	1982
253	I/475/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	140,00	74,00	>140,00	1,00+	1982
254	I/475/2	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	200,00	110,00	>200,00	0,90+	1982
255	I/475/3	st. wierc.	J <sub>2</sub>	pc	60,00	24,00	50,00	1,50	1982

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
256	I/475/4	piezometr	Q	p	7,90	4,50	7,90	3,20	1994
257	I/476/1	st. wierc.	T <sub>1+2</sub>	w+do	325,00	203,00	303,00	60,00	1981
258	I/476/2	st. wierc.	J <sub>2+3</sub>	w+me	91,00	21,70	81,00	21,70	1981
259	I/477/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w+do	170,00	80,00	>170,00	4,40	1982
260	I/477/2	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w	75,00	63,00	>75,00	13,20	1982
261	I/477/3	st. wierc.	Q	p	25,00	18,00	>25,00	1,63	1982
262	I/477/4	piezometr	Q	g+p	14,00	10,40	>14,00	10,40	1992
263	II/478/1	st. wierc.	K <sub>1</sub>	pc	20,00	14,20	18,00	8,40	1982
264	II/480/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w	50,00	28,00	>50,00	0,00	1984
265	II/481/1	st. wierc.	Q	p	105,00	17,00	40,50	4,00	1985
266	II/484/1	st. wierc.	Q	z	13,00	2,30	11,00	0,60	1986
267	II/485/1	st. wierc.	T <sub>1</sub>	pc	55,00	21,00	>55,00	4,00	1986
268	II/486/1	st. wierc.	N <sub>GM</sub>	p+z	84,00	63,00	77,00	9,50	1988
269	II/487/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	19,00	8,00	>19,00	1,80	1985
270	II/490/1	st. wierc.	Q	p+z	35,00	4,00	>35,00	4,00	1985
271	II/491/1	st. wierc.	Q	p+z	16,50	1,60	15,00	1,60	1985
272	II/492/1	st. wierc.	J <sub>3</sub> +Q	p+w	50,00	2,00	>50,00	2,00	1986
273	II/493/1	st. wierc.	K <sub>2</sub> +Q	p+me	24,00	19,00	>24,00	4,00	1986
274	I/495/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	100,00	24,00	>100,00	2,20	1997
275	II/496/1	otw. bad.	J <sub>3</sub> +K <sub>2</sub>	w	150,00	4,50	>150,00	4,50	1989
276	II/497/1	otw. bad.	K <sub>2</sub>	me	150,00	16,30	>150,00	16,30	1991
277	II/498/1	st. wierc.	Q	p	160,00	34,00	94,00	8,90	1993
278	II/499/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	61,00	23,00	>61,00	16,60	1997
279	II/509/1	st. wierc.	Q	p	43,00	20,00	38,50	20,00	1985
280	II/510/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	6,35	>30,00	6,35	1985
281	II/512/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	o	30,00	14,00	>30,00	1,80	1985
282	II/514/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	6,30	>30,00	6,30	1985
283	II/516/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	7,00	>30,00	4,90	1985
284	II/517/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	kp	77,00	54,00	>77,00	0,85	1985
285	II/519/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me+w	17,25	8,50	>17,25	8,50	1985
286	II/520/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	40,00	27,00	>40,00	15,00	1985
287	II/521/1	st. wierc.	Q	p	41,50	28,00	>41,50	1,30	1985
288	II/524/1	st. wierc.	Q	p	21,00	6,00	20,00	3,27	1986

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
289	II/525/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	59,50	16,00	>59,50	13,00	1986
290	II/526/1	st. wierc.	Q	p+z	45,00	27,00	>45,00	7,00	1986
291	II/527/1	st. wierc.	Q	p	43,00	14,00	>43,00	4,00	1986
292	II/532/1	st. wierc.	Q	p	25,00	14,50	>25,00	5,50	1986
293	II/533/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w	90,00	75,00	>90,00	20,50	1986
294	II/536/1	st. wierc.	Q	p+z	50,00	37,50	43,00	10,00	1986
295	I/537/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w+me	301,00	255,00	>301,00	7,40	1986
296	I/537/2	st. wierc.	Q	p	194,00	158,00	>194,00	2,70	1986
297	I/537/3	st. wierc.	Q	p+z	112,90	58,20	110,50	2,50	1986
298	I/537/4	piezometr	Q	p+z	15,00	0,95	11,00	0,95	1986
299	II/541/1	st. wierc.	Q	p	62,50	43,00	>62,50	14,00	1994
300	II/542/1	st. wierc.	Q	p	140,00	121,00	132,00	32,60	1995
301	II/543/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p	253,00	206,00	>253,00	41,00	1995
302	II/544/1	piezometr	Q	p	49,00	8,82	27,00	8,82	1997
303	II/544/2	piezometr	Ng <sub>M</sub>	p	49,00	21,50	>49,00	9,20	1997
304	I/546/1	st. wierc.	Q	p	97,00	79,80	93,50	7,49	1996
305	I/546/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	132,00	105,00	127,00	7,62	1996
306	I/546/3	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p	303,00	261,80	>303,00	83,80	1996
307	II/547/1	piezometr	Q	p	16,00	14,50	15,10	8,00	2000
308	II/548/1	st. wierc.	Q	p+z	34,00	22,00	33,00	11,00	2009
309	II/549/1	st. wierc.	Q	p(r)	27,30	13,50	24,40	10,00	2009
310	II/551/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w	30,00	12,00	>30,00	4,00	1986
311	II/552/1	st. wierc.	Q	z	41,00	30,00	39,00	30,00	1986
312	II/553/1	st. wierc.	Q	p	27,50	15,85	24,00	15,85	1986
313	II/556/1	st. wierc.	Q	p+z	12,00	2,50	9,00	2,50	1986
314	II/557/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	40,00	14,00	>40,00	5,31	1986
315	II/558/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w+do	80,00	50,00	>80,00	5,30	1986
316	II/559/1	st. wierc.	Q	p+z	20,50	1,40	18,00	1,40	1987
317	II/561/1	st. wierc.	K+Q	p+me	30,00	2,50	14,00	2,50	2005
318	II/562/1	piezometr	Q	p	15,00	6,00	10,70	3,80	1997
319	II/563/1	piezometr	Q	p	5,50	4,70	5,00	4,70	1997
320	II/566/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	116,00	64,00	>116,00	9,20	2001
321	II/567/1	st. wierc.	Pg <sub>01</sub>	p	105,00	73,50	>105,00	3,30	2001

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
322	II/571/1	st. wierc.	Q	p+ż	17,50	1,00	>17,50	1,00	2005
323	II/572/1	st. wierc.	Q	p	20,00	7,80	>20,00	7,80	2005
324	II/573/1	st. wierc.	K	me	20,00	0,50	>20,00	0,00	2010
325	II/576/1	st. wierc.	Q	p+ż	15,00	2,60	>15,00	2,60	2005
326	II/577/1	st. wierc.	K	me	87,40	12,00	>87,40	8,30	2005
327	II/578/1	st. wierc.	Q	p	38,00	3,40	>38,00	3,40	2005
328	II/579/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	40,00	7,00	>40,00	5,20	2005
329	II/580/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	50,00	5,00	>50,00	5,00	2005
330	II/581/1	st. wierc.	Q	o+p	29,00	4,50	>29,00	4,50	2005
331	II/582/1	st. wierc.	K	pc	33,00	8,00	>33,00	7,10	2005
332	II/583/1	st. wierc.	K	me	45,00	2,70	>45,00	2,70	2005
333	II/584/1	st. wierc.	Q	p(d)	77,50	63,00	73,00	4,90	2011
334	II/586/1	st. wierc.	Q	p+ż	58,00	6,30	39,00	6,30	2009
335	II/587/1	st. wierc.	Q	p(r)	32,00	12,30	26,00	12,30	2010
336	II/588/1	st. wierc.	Q	ż+p	40,50	20,00	39,00	4,40	2009
337	II/589/1	st. wierc.	Q	p+ż	70,00	53,00	62,50	15,70	2009
338	II/590/1	st. wierc.	Q	p(d)	30	25,70	>30,00	2,90	2009
339	II/591/1	st. wierc.	Pg+Ng	pc+w	40,90	34,00	>40,90	5,80	2009
340	II/593/1	st. wierc.	K	kp	102,70	92,30	>102,70	13,40	2009
341	II/594/1	st. wierc.	K+Q	p+me	45,00	26,00	>45,00	6,00	2009
342	II/595/1	st. wierc.	Q	p+ż	14,40	6,50	12,40	3,60	2009
343	II/597/1	st. wierc.	Q	p+o	25,40	14,00	23,00	10,00	2009
344	II/598/1	st. wierc.	Q	p	13,00	2,00	10,00	2,00	2009
345	II/599/1	st. wierc.	K	me(p)	30,00	9,50	>30,00	9,50	2009
346	II/601/1	st. wierc.	PR	(g)	45,00	11,85	>45,00	11,85	1986
347	II/602/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	30,00	22,00	25,20	9,25	1986
348	II/603/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc	23,20	7,20	>23,20	1,50	1986
349	II/607	źródło	K <sub>2</sub>	me					1987
350	II/612/1	st. wierc.	Q	p	21,50	7,00	11,50	7,00	1986
351	II/613/1	st. kopana	K <sub>2</sub>	w	14,20	6,50	>14,20	6,50	1987
352	II/619	źródło	K <sub>2</sub>	me					1987
353	II/621/1	st. wierc.	Q	ż+p	29,00	11,90	>29,00	11,90	1987
354	II/625	źródło	C <sub>2</sub>	{g}					1987

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
355	II/627/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	16,00	12,00	>16,00	2,80	1987
356	II/633/1	st. wierc.	Q	p	23,50	5,30	21,00	5,30	1987
357	II/636/1	piezometr	Q	p(ś)	11,00	1,50	9,00	1,50	1987
358	II/637/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	49,00	17,00	44,00	1,50	1987
359	I/640/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p	285,00	176,00	>285,00	7,36	1987
360	I/640/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	164,00	137,00	162,00	4,00	1987
361	I/640/3	st. wierc.	Q	ż+p	62,00	43,00	>62,00	1,47+	1987
362	I/640/4	piezometr	Q	p+ż	8,00	1,72	6,50	1,72	1987
363	II/642/1	st. wierc.	Q	p	4,00	2,00	>4,00	2,00	1990
364	II/643/1	st. wierc.	Q	p	26,00	20,00	>26,00	3,28	1990
365	II/644/1	st. wierc.	K <sub>1</sub>	p	275,00	225,00	266,00	5,70	1990
366	II/646/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż	55,00	33,20	39,00	14,00	1988
367	I/649/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc+mu	145,00	105,00	131,00	1,95+	1989
368	I/649/2	st. wierc.	Q	p+ż	100,00	35,00	98,00	2,23+	1989
369	I/649/3	piezometr	Q	p+ż	9,00	3,10	8,00	3,10	1990
370	I/650/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	220,00	108,00	136,00	6,92	1987
371	I/650/2	st. wierc.	Q	p+ż	33,00	5,00	26,00	5,00	1988
372	I/650/3	piezometr	Q	p	15,00	6,00	>15,00	6,00	1995
373	II/654/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	80,00	57,80	77,00	2,10	1989
374	II/656/1	źródło	P <sub>1+2</sub>	tt+tf					1988
375	II/657	źródło	K <sub>2</sub>	pc					1988
376	II/661	źródło	Q	p+ż					1988
377	II/662/1	st. wierc.	D	pc	22,00	6,80	>22,00	6,80	1988
378	II/664	źródło	Q	p+ż					1988
379	II/665/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż	133,00	115,00	122,80	20,50	1988
380	II/666/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	94,00	83,00	88,00	6,60	1988
381	II/670/1	st. wierc.	Q	p	100,00	48,00	73,00	3,50	1988
382	II/674/1	st. wierc.	Q	p	100,00	55,00	>100,00	12,50	1989
383	II/679/1	st. wierc.	T <sub>1</sub> +K <sub>2</sub>	pc	500,00	194,00	444,00	4,80	1989
384	II/685/1	źródło	C <sub>2</sub>	{g}					1989
385	II/687	źródło	PR	ł					1989
386	II/692/1	st. kuta	Pg+Ng	{b}	15,20	12,65	>15,20	12,65	1989
387	II/694/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w+me	518,00	312,00	>518,00	12,05	1989

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
388	II/698/1	st. wierc.	Q	p	38,50	12,00	38,00	3,40	1989
389	II/700/1	st. wierc.	Q	p	110,00	85,00	103,00	6,02	1988
390	II/701/1	st. wierc.	P <sub>g01</sub>	p	170,00	130,00	170,00	13,76	1988
391	II/702/1	st. wierc.	N <sub>gM</sub>	p	73,50	42,00	69,50	14,55	1988
392	I/704/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	93,00	60,00	>93,00	3,39	1988
393	I/704/2	st. wierc.	Q	p	36,00	1,00	25,10	1,00	1988
394	I/704/3	piezometr	Q	p	10,00	1,50	>10,00	1,50	1995
395	II/705/1	st. wierc.	P <sub>g01</sub>	p	245,00	219	240	7,75	1989
396	II/706/1	st. wierc.	Q	p(ś)	23,00	11,50	>23,00	2,80	2009
397	II/707/1	piezometr	Q	p(ś)	20,00	1,20	>20,00	1,20	2011
398	II/708/1	piezometr	Q	p(ś)	20,00	6,00	>20,00	1,90	2011
399	I/710/1	st. wierc.	N <sub>gM</sub>	p	150,00	111,00	>150,00	10,70	1988
400	I/710/2	st. wierc.	N <sub>gM</sub>	p	90,00	56,00	84,00	11,30	1988
401	I/710/3	st. wierc.	Q	p	7,00	3,00	4,00	1,08	1988
402	II/718	źródło	PR	ł					1990
403	II/732/1	st. wierc.	Q	p	14,00	1,20	12,00	1,20	1988
404	II/735/1	st. wierc.	Q	p	33,00	24,00	30,00	2,10	1996
405	II/736/1	st. wierc.	Q	p+ż	16,00	2,00	14,00	2,00	1996
406	II/737/1	st. wierc.	Q	p	15,00	1,00	6,50	1,00	1996
407	II/741/1	piezometr	Q	p+ż	55,00	3,74	>55,00	3,74	1997
408	II/743/1	piezometr	Q	p	14,00	2,00	>14,00	2,00	1998
409	II/744/1	st. wierc.	C <sub>1</sub>	zc	50,10	6,00	>50,10	6,00	1998
410	II/745/3	st. wierc.	Q	ż	38,00	30,00	>38,00	7,50	2000
411	II/746/1	st. wierc.	Q	ż	28,00	18,80	25,10	8,90	2000
412	II/747/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	32,00	5,30	>32,00	5,30	2000
413	II/748/1	st. wierc.	Q	p	27,00	9,00	25,00	0,80	2000
414	II/749/1	piezometr	Q	ż	30,00	5,90	20,00	5,90	2000
415	II/750/1	st. wierc.	Q	p+ż	13,20	4,90	10,20	3,00	2006
416	II/752	źródło	K <sub>2</sub>	pc+ł					1989
417	II/753/1	st. wierc.	K <sub>1</sub>	pc+ł	51,00	14,70	>51,00	13,50	1988
418	II/754	źródło	K <sub>2</sub>	pc					1988
419	II/758	źródło	P <sub>g01</sub>	pc+ł					1989
420	II/760	źródło	K <sub>2</sub>	pc+zc+ł					1989

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
421	II/761	źródło	K	pc+ł					1988
422	II/762/1	st. wierc.	Pg <sub>Pc</sub>	pc+ł	85,00	26,00	>85,00	4,00	1989
423	II/768	źródło	Pg <sub>Ol</sub>	pc+ł					1990
424	II/770/1	st. wierc.	Pg <sub>Ol</sub>	ł+pc	100,00	30,00	>100,00	1,30	1989
425	II/771/1	st. wierc.	Q	p	21,50	9,90	21,00	9,90	1993
426	II/772	źródło	Pg <sub>E</sub>	pc					1990
427	II/773	źródło	Pg <sub>E</sub>	ł+pc					1990
428	II/774	źródło	Pg <sub>Ol</sub>	pc+ł					1990
429	II/776/1	st. wierc.	Q	ż	10,50	2,03	7,50	2,03	1989
430	II/778/1	st. wierc.	Q	ż	12,00	7,00	9,60	5,00	1989
431	II/779/1	piezometr	Q	ż	10,00	1,30	10,00	1,30	2008
432	II/780	źródło	Pg <sub>(E+Ol)</sub>	pc+ł					1990
433	II/782	źródło	J <sub>2</sub>	w					1990
434	II/783	źródło	Pg <sub>E</sub>	ł+pc					1990
435	II/784/1	st. wierc.	K <sub>2</sub> +Ng <sub>Pl</sub>	pc+ł	45,00	31,00	>45,00	14,30	1989
436	II/786	źródło	Pg <sub>(Pc+E)</sub>	pc					1990
437	II/787/1	otw. bad.	K <sub>2</sub>	ł(i)	29,50	22,00	>29,50	1,50	2006
438	II/788/1	otw. bad.	K <sub>2</sub>	pc+ł	41,00	32,00	>41,00	5,80	2006
439	II/790/1	st. wierc.	Q	p	275,00	231,80	241,00	23,46	1990
440	II/791/1	st. wierc.	Q	p	55,00	19,00	50,00	1,50	1989
441	II/792/1	st. wierc.	Q	p	50,00	30,00	>50,00	9,80	1994
442	II/795/1	st. wierc.	Q	p	172,00	110,00	170,00	6,50	1990
443	II/796/1	st. wierc.	Pg <sub>Ol</sub> +Ng <sub>M</sub>	p	163,00	103,00	162,00	18,24	1990
444	II/797/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	pc	90,00	66,00	86,00	10,70	1990
445	II/798/1	st. wierc.	Q	p	50,00	14,00	31,00	1,03	1992
446	II/799/1	st. kopana	Q	p+ż	8,70	5,30	8,50	5,30	2006
447	II/800/1	st. wierc.	Pg <sub>Ol</sub>	ł+pc	35,00	13,00	>35,00	6,00	1990
448	II/801/1	st. wierc.	Pg <sub>Ol</sub>	ł+pc	80,00	3,00	>80,00	3,00	1989
449	II/803	źródło	Pg <sub>Ol</sub>	pc+ł					1990
450	II/805/1	st. wierc.	Pg <sub>Ol</sub>	ł+pc	70,00	10,40	>70,00	10,40	1990
451	II/806/1	st. wierc.	Pg <sub>Pc</sub>	pc	50,50	13,00	>50,50	13,00	1990
452	II/807/1	st. wierc.	Pg <sub>Ol</sub>	ł+pc	50,00	25,00	>50,00	5,00	1989
453	II/808/1	st. wierc.	Q	pc+ż	5,00	3,70	4,50	3,70	2006

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
454	II/811/1	st. wierc.	P <sub>gO1</sub>	ł+pc	40,00	11,50	>40,00	0,90	1989
455	II/812/1	st. wierc.	Q	ż+p	8,50	4,10	7,00	4,10	2006
456	II/814	źródło	P <sub>gO1</sub>	ł+pc					1990
457	II/815/1	st. wierc.	P <sub>gO1</sub>	ł+pc	50,00	11,15	>50,00	11,15	1989
458	II/816	źródło	P <sub>gO1</sub>	ł+me					1989
459	II/819	źródło	P <sub>gO1</sub>	pc+ł					1990
460	II/820	źródło	P <sub>gO1</sub>	pc+ł					1990
461	II/821/1	st. wierc.	K <sub>1</sub>	pc+ł	77,00	6,00	>77,00	6,00	1989
462	II/822/1	źródło	P <sub>gO1</sub>	pc+ł					1990
463	II/823/1	źródło	P <sub>gO1</sub>	pc					1990
464	II/826/1	st. wierc.	P <sub>gE</sub>	me+pc	150,00	62,50	87,00	10.70+	1998
465	II/827/1	st. wierc.	P <sub>gO1</sub>	pc	100,00	72,50	>100,00	5,80	1998
466	I/828/1	st. wierc.	P <sub>gE</sub>	ł+pc	80,00	15,00	>80,00	1,44	1999
467	I/828/2	st. wierc.	P <sub>gE</sub>	ł+pc	77,00	37,40	>77,00	1,76	1999
468	I/828/3	st. wierc.	Q	p+ż	8,00	1,85	6,00	1,85	1999
469	II/831/1	st. wierc.	Q	p+ż	16,00	4,40	14,40	2,50	2004
470	II/832/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,00	2,30	24,00	2,30	2004
471	II/833/1	st. wierc.	Q	ż+p	14,60	7,40	11,60	1,69	2004
472	II/834/1	st. wierc.	Q	p+ż	31,20	9,20	28,20	6,20	2004
473	II/835/1	st. kopana	Q	p+ż	5,70	2,70	>5,70	2,70	2005
474	II/836/1	st. kopana	Q	p+ż	15,00	9,30	14,60	9,30	2005
475	II/837/1	st. wierc.	Q	p+ż	9,00	4,20	6,40	4,20	2005
476	II/838/1	st. wierc.	Q	p+ż	10,00	4,00	7,50	4,00	2005
477	II/839/1	piezometr	Q	p+ż	12,30	2,60	9,00	2,60	2005
478	II/840/1	st. wierc.	Q	p+ż	15,00	4,80	12,90	4,80	2005
479	II/841/1	st. kopana	Q	p	3,60	2,30	>3,60	2,30	2006
480	II/842/1	st. wierc.	P <sub>gO1</sub>	pc	50,00	36,00	>50,00	4,90	2006
481	II/843/1	st. wierc.	P <sub>gE</sub>	pc+ł	65,00	29,70	>65,00	23,80	2009
482	II/844/1	st. wierc.	Q	ż+p	15,00	6,30	12,00	6,30	2009
483	II/845/1	st. wierc.	Q	ż+p	8,40	4,60	8,00	4,60	2009
484	II/846/1	st. wierc.	P <sub>gE</sub>	pc	500,00	372,00	>500,00	37,40	2009
485	I/847/1	otw. bad.	Q	p+ż	30,00	12,00	25,50	5,13	2011
486	I/847/2	otw. bad.	N <sub>g(M+P)</sub>	p	150,00	47,00	110,00	9,11	2011

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
487	II/848/1	st. wierc.	Pg+Ng	p(d)	200,00	85,00	194,00	7,50	2010
488	II/855/1	st. wierc.	Q	p	39,00	13,00	38,80	5,86	1989
489	II/862/1	piezometr	Q	p	19,00	12,05	18,50	12,05	1997
490	II/870/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p	55,00	52,00	>55,00	9,00	1996
491	II/871/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	62,00	52,00	>62,00	12,50	1996
492	II/875/1	piezometr	T <sub>1</sub>	pc+mu	50,00	10,80	>50,00	7,00	1996
493	II/876/1	piezometr	D <sub>2</sub>	w	60,00	22,29	>60,00	22,29	1996
494	II/877/1	st. wierc.	D <sub>2</sub> +Q	p+w	27,10	3,83	27,10	3,83	1996
495	II/878/1	st. wierc.	J <sub>3</sub> +K <sub>2</sub>	w	150,00	126,00	>150,00	13,20	1997
496	II/879/2	st. wierc.	J <sub>3</sub> +K <sub>2</sub>	pc	305,00	270,00	295,00	8,70+	1997
497	II/880/1	st. wierc.	D <sub>2</sub>	ł	48,50	25,00	>48,50	7,20	2009
498	II/882/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	3,30	28,00	3,30	2011
499	II/885/1	st. wierc.	Q	ż	19,00	2,50	10,40	0,40	2011
500	II/886/1	st. wierc.	J <sub>2</sub>	pc	36,00	2,70	>36,00	3,70	2011
501	II/887/1	st. wierc.	Q	p	45,00	6,70	>17,00	6,70	2011
502	II/888/1	piezometr	Q	p	26,00	13,00	24,30	10,60	2010
503	II/889/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	100,00	14,00	>100,00	14,00	2011
504	II/890/1	piezometr	Ng <sub>M</sub> +Q	ż	35,00	15,00	>35,00	1,00	2010
505	II/892/1	piezometr	K <sub>2</sub>	o	54,00	31,90	>54,00	31,90	2010
506	II/893/1	piezometr	D	w	36,50	13,00	>36,50	9,64	2010
507	II/894/1	piezometr	Q	p(ś)	30,00	3,00	>30,00	3,00	2010
508	I/900/1	st. wierc.	Q	p+ż	75,00	11,00	48,00	0,95+	1995
509	I/900/2	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w	240,00	194,00	>240,00	4,27	1995
510	I/900/3	st. wierc.	Q	p	155,00	127,00	150,50	1,39	1995
511	II/901/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	o	60,50	49,00	>60,50	8,25	2000
512	II/902/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	56,00	30,20	>56,00	23,00	2000
513	II/904/2	piezometr	Q	p+ż	8,00	2,30	>8,00	2,30	2008
514	II/905/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	113,00	106,00	>113,00	10,70	2001
515	II/906/1	piezometr	Q	p	16,00	6,50	>16,00	6,50	2006
516	II/907/1	piezometr	Q	p	6,00	0,70	>6,00	0,70	2006
517	II/908/1	piezometr	Q	p	16,50	7,60	>16,50	7,60	2006
518	II/909/1	piezometr	Q	p	9,00	3,30	>9,00	3,00	2006
519	I/910/2	st. wierc.	Q	p+ż	40,00	1,40	11,30	1,40	1993

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
520	I/911/1	st. wierc.	Q	p	38,00	2,00	36,00	2,00	1989
521	I/911/3	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w+do	401,00	302,00	>401,00	18,00	1989
522	I/911/4	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc	200,00	169,00	181,00	20,00	1989
523	I/911/5	piezometr	Q	p	15,00	1,70	10,80	1,70	1995
524	II/913/1	st. wierc.	Q	p+z	26,00	15,00	21,00	9,30	1989
525	II/914/1	piezometr	Q	p(ś)	89,00	10,00	>89,00	6,50	1989
526	II/916/1	st. wierc.	Q	p+z	90,00	3,00	84,00	3,00	1989
527	II/917/1	piezometr	Q	p	41,00	2,50	19,50	2,50	1989
528	II/918/1	piezometr	Q	p+z	95,00	4,40	40,00	4,40	1989
529	I/920/1	st. wierc.	P <sub>g01</sub>	p	275,00	247,50	270,00	2,01	1992
530	I/920/2	st. wierc.	N <sub>gM</sub>	p	180,00	152,50	>180,00	2,81	1992
531	I/920/3	st. wierc.	N <sub>gM</sub>	p	117,00	103,77	111,50	2,80	1992
532	I/920/4	st. wierc.	Q	p	19,00	1,99	16,00	1,99	1992
533	II/924/1	piezometr	J <sub>3</sub> +Q	p	18,00	8,00	>18,00	8,00	1994
534	I/925/2	st. wierc.	N <sub>gM</sub>	p	99,00	85,50	88,30	15,50	1990
535	I/925/3	st. wierc.	Q	z	32,00	2,40	26,00	2,40	1990
536	I/925/4	piezometr	Q	p	15,00	3,00	13,40	3,00	1994
537	II/926/1	st. wierc.	J	w	40,00	29,00	>40,00	22,00	2005
538	II/927/1	piezometr	J <sub>3</sub>	w	103,00	b.d.	b.d.	1,06	1993
539	II/927/2	piezometr	J <sub>3</sub>	w	120,00	b.d.	b.d.	1,31	1993
540	II/927/3	piezometr	J <sub>2</sub>	w	302,50	b.d.	b.d.	1,09	1993
541	II/930/1	st. wierc.	P <sub>g01</sub>	p	46,00	33,50	>46,00	0,51	1994
542	II/930/2	st. wierc.	Q	z	10,00	3,00	7,00	1,61	1994
543	II/931/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	170,20	108,50	>170,20	3,20	1995
544	II/937/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	do	60,00	24,50	>60,00	24,50	1997
545	II/938/1	piezometr	T <sub>1+2</sub>	w+do	95,30	43,80	54,80	41,15	1997
546	II/940/1	piezometr	T <sub>1+2</sub>	w+do	478,60	224,70	429,00	47,90	1997
547	II/941/1	piezometr	T <sub>1+2</sub>	w+me	70,00	22,70	>70,00	22,70	1997
548	II/942/1	piezometr	T <sub>2</sub>	do+w	149,00	89,00	>149,00	9,60	1997
549	II/943/1	st. wierc.	N <sub>gP1</sub> +Q	p+z	82,00	48,00	81,50	16,00	1998
550	II/944/1	piezometr	T <sub>1</sub>	w+do	300,00	277,00	>300,00	0,68+	1998
551	II/946/1	piezometr	T <sub>2</sub>	me+w	259,00	119,00	>259,00	2,10+	1998
552	II/948/1	st. wierc.	J	w	100,00	81,00	>100,00	33,00	2005

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
553	II/949/1	st. wierc.	J	w	30,00	20,50	>30,00	15,30	2005
554	II/951/1	st. wierc.	J	w	25,00	16,20	>25,00	6,40	2005
555	II/952/1	st. wierc.	K	w+me	30,00	22,00	>30,00	3,90	2005
556	I/960/2	piezometr	Q	p+ż	14,20	1,90	13,80	1,90	1997
557	I/960/3	piezometr	Q	p+ż	9,00	1,80	>9,00	1,80	1997
558	II/967/1	st. wierc.	Q	p(r)	21,00	8,30	19,00	8,30	2010
559	I/970/1	st. wierc.	Pg <sub>01</sub>	p	239,00	210,60	229,00	4,40	2004
560	II/971/1	st. wierc.	Pg <sub>01</sub>	p	284,00	254,00	278,00	6,80	2005
561	I/999/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	me	181,30	165,00	>181,30	5,90	2011
562	I/999/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	95,00	82,70	91,40	5,65	2011
563	I/999/3	st. wierc.	Q	p	95,00	32,00	43,00	5,85	2011
564	I/999/4	st. wierc.	Q	p	25,50	22,00	31,00	5,85	2011
565	II/1022/1	st. wierc.	Q	p	80,00	14,00	75,00	1,84	1997
566	II/1024/1	st. wierc.	Q	p+ż	105,00	30,00	37,00	1,48	1997
567	II/1026/1	st. wierc.	K <sub>2</sub> +Pg <sub>01</sub>	me	163,00	118,00	>163,00	1,77	1992
568	II/1027/1	st. wierc.	Q	p	45,00	29,00	35,00	8,18	1988
569	II/1028/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	60,00	37,00	>60,00	2,95	1997
570	II/1029/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	50,00	23,50	36,00	1,51	1997
571	II/1030/1	st. wierc.	Q	p+ż	100,00	44,00	53,50	2,80	1992
572	II/1031/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	173,00	136,00	168,00	22,85	1992
573	II/1032/1	st. wierc.	Q	p+ż	48,00	20,00	>48,00	12,30	1997
574	II/1033/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	177,00	130,00	>177,00	32,14	1997
575	II/1034/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	116,00	94	111	0,50+	1194
576	II/1035/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	110,00	23,00	47,00	2,50	1997
577	II/1037/1	st. wierc.	Q	p	76,00	67,00	72,00	2,05	1997
578	II/1039/1	st. wierc.	Q	p+ż	50,00	17,00	36,50	2,10	1997
579	II/1040/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	150,00	68,00	146,00	3,00	1997
580	II/1041/1	st. wierc.	Q	p	26,00	1,20	22,00	1,20	1997
581	II/1042/1	st. wierc.	Q	p	68,00	58,50	66,00	5,50	1997
582	II/1043/1	st. wierc.	Q	p	25,00	11,20	>25,00	11,20	1998
583	II/1045/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p+pc	160,00	134,00	146,00	0,08+	2001
584	II/1050/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	119,00	99,00	113,00	11,00	1989
585	II/1061/1	st. wierc.	Pg <sub>01</sub>	p	120,00	96,50	115,00	3,40+	1993

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
586	II/1062/1	st. wierc.	Q	p	26,00	17,50	25,30	5,80	1993
587	II/1064/1	st. wierc.	Q	p	36,00	28,50	>36,00	5,60	1993
588	II/1065/1	st. wierc.	Q	p	82,00	70,00	80,00	5,90	1993
589	II/1069/1	st. wierc.	Q	p	43,50	40,00	41,20	17,00	1994
590	II/1070/1	st. wierc.	Q	p	50,50	36,00	48,50	6,50	1994
591	II/1071/1	piezometr	Q	p	6,00	2,80	>6,00	2,30	2006
592	II/1072/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,90	14,40	2,90	2006
593	II/1073/1	st. wierc.	Q	p	22,00	10,60	>22,00	10,60	2006
594	II/1074/1	st. wierc.	Q	p	30,50	7,60	>30,50	7,60	2006
595	II/1075/1	st. wierc.	K+Q	p	29,50	7,60	28,00	7,60	2006
596	II/1076/1	st. wierc.	Q	p	28,00	8,20	>28,00	8,20	2006
597	II/1077/1	st. wierc.	K	me	50,00	36,00	>50,00	14,60	2009
598	II/1078/1	st. wierc.	K	me	61,00	18,00	>60,00	6,00	2009
599	II/1079/1	st. wierc.	K	me	72,00	21,00	>72,00	6,00	2009
600	II/1080/1	st. wierc.	K	me	60,00	30,00	>60,00	4,50	2009
601	II/1081/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	116,00	93,00	112,00	4,80	2001
602	II/1082/1	st. wierc.	Pg <sub>01</sub>	p	115,00	97,50	109,50	13,00	2001
603	II/1083/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	56,70	25,60	>56,70	23,10	2001
604	II/1084/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	35,50	28,30	>35,50	17,90	2001
605	II/1085/1	st. wierc.	Pg <sub>01</sub>	p	150,00	123,00	142,00	6,00	2001
606	II/1086/1	st. wierc.	Q	ż+p	22,00	5,00	18,50	5,00	2010
607	II/1087/1	st. wierc.	Q	p	13,50	0,20	11,50	0,20	2010
608	II/1089/1	st. wierc.	Q	ż	24,50	3,00	22,50	3,00	2010
609	I/1090/1	piezometr	Q	p	17,00	1,50	>17,00	1,50	2004
610	I/1090/2	piezometr	Q	p	31,00	22,60	>31,00	1,60	2004
611	I/1090/3	piezometr	K	me	50,00	39,20	>50,00	1,30	2004
612	II/1091/1	st. wierc.	Q	p	35,00	14,00	>35,00	4,10+	2008
613	II/1092/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,50	16,50	26,00	2,00	2004
614	II/1093/1	st. wierc.	Q	p+ż	29,00	2,70	26,50	2,70	2005
615	II/1094/1	st. wierc.	Q	p	52,00	45,10	49,00	8,50	2004
616	II/1097/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	kp	24,00	7,00	>24,00	1,30	2005
617	II/1098/1	st. wierc.	Q	p(d)	72,00	31,80	>72,00	31,80	2008
618	II/1099/1	st. wierc.	Q	p+ż	45	45,00	>16,10	32,50	2005

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
619	II/1100/1	st. wierc.	Q	p	20,00	1,50	>20,00	1,50	2005
620	II/1101/1	st. wierc.	Q	p	15,00	0,50	15,00	0,50+	2004
621	II/1102/1	st. wierc.	Q	p+ż	29,00	19,20	>29,00	1,20	2005
622	II/1103/1	st. wierc.	Q	p+ż	16,00	5,90	15,30	5,90	2005
623	II/1104/1	st. wierc.	Q	p	20,10	6,00	20,00	1,00	2005
624	II/1105/1	st. wierc.	Q	p+ż	10,00	1,10	6,80	1,10	2004
625	II/1106/1	st. wierc.	Q	p+ż	40,50	28,00	>40,50	28,00	2004
626	II/1107/1	st. wierc.	Q	p+ż	43,00	22,60	37,50	22,60	2005
627	II/1108/1	st. wierc.	Q	p	30,00	1,80	23,00	1,80	2004
628	II/1109/1	st. wierc.	Q	p+ż	20,50	4,50	>20,50	2,10	2005
629	II/1126/1	piezometr	Pg+Ng	m(p)	97,00	76,00	79,00	4,18	2004
630	II/1127/1	piezometr	Q	p	97,00	22,50	38,00	1,26	2004
631	II/1128/1	piezometr	Q	p	23,00	2,00	17,50	0,24	2004
632	II/1129/1	piezometr	Pg+Ng	p	86,00	72,00	78,00	0,41	2004
633	II/1130/1	piezometr	Q	p	28,00	0,89	>28,00	0,64	2004
634	II/1131/1	piezometr	Pg+Ng	p	80,00	60,00	68,00	3,79	2004
635	II/1133/1	piezometr	Q	ż+b	22,00	1,80	20,50	2,01	2004
636	II/1135/1	piezometr	Q	p	10,00	2,82	>10,00	2,82	2004
637	II/1136/1	piezometr	Pg+Ng	p	67,50	31,80	>67,50	0,50+	2004
638	II/1137/1	piezometr	Pg+Ng	p	93,10	26,80	63,60	0,88+	2004
639	II/1138/1	piezometr	Q	p+ż	26,00	5,45	>26,00	5,45	2004
640	II/1139/1	piezometr	Q	p+ż	13,00	3,81	>13,00	3,81	2004
641	II/1143/1	piezometr	Q	p+ż	60,00	2,50	52,00	2,50	2006
642	II/1144/2	piezometr	Pg+Ng	p(d)	54,00	50,00	>54,00	1,72	2006
643	II/1146/1	piezometr	Pg+Ng	p(py)	144,00	95,50	138,30	2,70	2006
644	II/1146/2	piezometr	Pg+Ng	p+ż	44,50	25,00	59,60	3,59	2006
645	II/1155/1	piezometr	Pg+Ng	p(d)	150,00	112,20	>150,00	40,61	2007
646	II/1155/2	piezometr	Pg+Ng	p(d)	87,00	78,00	84,00	28,02	2007
647	II/1155/3	piezometr	Q	p(g)	17,50	2,16	15,20	2,16	2007
648	II/1157/1	st. wierc.	K	ł	198,00	59,80	>198,00	38,80	2004
649	II/1158/1	st. wierc.	PR	ł	300,00	120,00	>300,00	3,70+	2004
650	II/1160/1	st. wierc.	P <sub>1+2</sub>	pc	226,00	10,40	100,00	10,40	2004
651	II/1162/1	st. wierc.	P	mc	350,00	80,00	314,30	9,50	2004

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
652	II/1164/1	st. wierc.	Q	ż	24,00	4,00	>24,00	4,00	2004
653	II/1165/1	piezometr	Q	ż+p	11,60	1,20	>11,60	1,20	2004
654	II/1166/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż+p	27,10	15,70	22,30	13,60	2004
655	II/1168/1	piezometr	PR	(g)	30,00	7,03	>30,00	7,03	2004
656	II/1171/1	st. wierc.	PR	(g)	597,60	408,00	>597,60	8,00	2005
657	II/1177/1	piezometr	Q	ż+p	101,00	45,00	>101,00	15,90	2008
658	II/1178/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż+p	36,00	18,50	19,50	5,30	2008
659	II/1179/1	piezometr	Pg+Ng	i(p)	42,00	5,00	29,00	5,00	2008
660	II/1180/1	piezometr	Pg+Ng	ps	67,00	61,40	62,90	42,03	2008
661	II/1180/2	piezometr	Pg+Ng	ż+ps	40,00	33,00	35,00	26,02	2008
662	II/1180/3	piezometr	Q	p+ż	18,00	8,40	16,40	8,40	2008
663	II/1181/3	piezometr	Q	p+ż	23,00	14,20	21,00	8,52	2008
664	II/1208/1	st. wierc.	Q	ż	16,50	4,00	16,00	4,00	2004
665	II/1209/1	st. wierc.	Q	ż	31,00	10,50	29,20	10,50	2004
666	II/1210/1	st. wierc.	Q	ż+p	54,00	25,50	48,00	13,80	2004
667	II/1211/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	15,00	>28,00	15,00	2004
668	II/1212/1	st. kopana	Q	p+ż	6,10	2,20	>6,10	2,20	2004
669	II/1213/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	12,00	18,10	4,00	2004
670	II/1214/1	st. wierc.	Q	p+ż	21,40	11,10	19,00	11,10	2004
671	II/1215/1	st. wierc.	Q	ż	37,00	26,00	35,00	9,80	2005
672	II/1216/1	st. wierc.	Q	ż	11,30	5,30	7,30	0,70	2005
673	II/1239/1	st. wierc.	Q	ż	52,00	46,20	>52,00	21,50	2004
674	II/1240/1	st. wierc.	Q	p+ż	95,50	65,00	94,50	23,20	2004
675	II/1242/1	st. wierc.	Q	p+ż	90,00	70,00	>90,00	21,20	2004
676	II/1245/1	st. wierc.	Q	p	31,00	2,70	>31,00	2,70	2005
677	II/1248/1	st. wierc.	Q	p	36,60	13,80	>36,60	13,80	2004
678	II/1249/1	st. wierc.	Q	p+ż	36,00	5,20	>36,00	5,20	2004
679	II/1255/1	st. wierc.	Q	p	65,00	15,50	62,00	15,50	2004
680	II/1270/1	piezometr	Q	p	9,00	5,30	>9,00	5,30	2004
681	II/1270/2	piezometr	Q	p(d)	21,50	19,00	21,00	8,50	2009
682	II/1271/1	piezometr	Q	p	11,50	4,05	>11,50	4,05	2004
683	II/1272/1	piezometr	Q	p	5,50	3,00	4,60	2,90	2004
684	II/1272/2	piezometr	Q	p(d)	22,00	20,00	22,00	10,80	2006

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
685	II/1273/1	piezometr	Q	p	6,00	1,86	>6,00	1,86	2004
686	II/1274/1	piezometr	Q	p	8,50	4,36	>8,50	4,36	2005
687	II/1274/2	piezometr	Q	ps	23,00	4,36	>23,00	4,36	2009
688	II/1275/1	piezometr	Q	p	6,00	3,00	>6,00	2,05	2005
689	II/1276/1	piezometr	Q	p	9,00	5,30	9,00	5,30	2005
690	II/1277/1	piezometr	Q	p(ś)	6,50	4,50	6,00	2,50	2010
691	II/1278/1	piezometr	Q	p(ś)	22,00	18,00	22,00	4,65	2010
692	II/1279/1	piezometr	Q	p	5,15	1,52	4,00	1,52	2010
693	II/1280/1	st. wierc.	Q	p+ż	53,00	23,00	>53,00	0,40	2004
694	II/1320/1	st. wierc.	Q	p	30,00	5,00	<30,00	5,00	2004
695	II/1321/1	st. wierc.	Q	p	22,00	3,14	20,00	3,14	2004
696	II/1322/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	17,00	18,50	2,30	2004
697	II/1323/1	st. wierc.	Q	p	36,00	4,10	34,00	4,10	2004
698	II/1324/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,00	3,00	>27,00	3,00	2005
699	II/1325/1	st. wierc.	Q	p+ż	13,00	0,50	>13,00	0,50	2005
700	II/1345/1	st. wierc.	Q	p+ż	12,50	2,30	11,00	2,30	2004
701	II/1346/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	78,50	39,50	>78,50	39,50	2004
702	II/1347/1	st. wierc.	Q	p+ż	18,30	10,20	17,80	3,50	2004
703	II/1348/1	piezometr	Q	ż	30,00	2,50	9,00	2,50	2004
704	II/1349/1	st. wierc.	Q	ż	12,50	10,20	>12,50	4,20	2004
705	II/1350/1	st. wierc.	Q	p	18,00	12,00	15,80	0,80	2004
706	II/1351/1	st. wierc.	Q	p	18,00	2,50	14,80	2,50	2005
707	II/1352/1	st. wierc.	J	pc	29,00	13,30	23,00	13,30	2005
708	II/1370/1	st. wierc.	K	me	45,00	19,60	>45,00	19,60	2004
709	II/1371/1	st. wierc.	Q	p+ż	13,50	2,60	>13,50	2,60	2004
710	II/1372/1	st. wierc.	Q	p	25,00	6,00	>25,00	6,00	2004
711	II/1373/1	st. wierc.	Q	p	33,00	0,70	>33,00	0,70	2004
712	II/1374/1	st. wierc.	Q	p	31,00	1,80	6,00	1,80	2004
713	II/1375/1	st. wierc.	Q	p+ż	14,00	5,80	9,80	5,80	2004
714	II/1376/1	st. wierc.	D <sub>2</sub>	do	25,00	9,80	>25,00	9,80	2004
715	II/1377/1	st. wierc.	Q	p+ż	20,00	1,50	16,00	0,10	2004
716	II/1378/1	st. wierc.	J	w	62,00	47,00	>62,00	41,00	2004
717	II/1379/1	st. wierc.	Q	ż+p	30,00	4,40	>30,00	4,40	2004
718	II/1380/1	st. wierc.	J	w+me	30,30	8,00	>30,30	6,70	2004
719	II/1381/1	st. wierc.	O+S	ł	30,00	6,00	>30,00	2,00	2004

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
720	II/1382/1	st. wierc.	Q	z	16,00	2,60	14,00	2,60	2004
721	II/1383/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	20,80	9,80	>20,80	9,80	2004
722	II/1384/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	122,80	50,00	>122,80	47,20	2004
723	II/1385/1	st. wierc.	Q	p	41,00	20,30	>41,00	20,30	2005
724	II/1386/1	st. wierc.	Q	p+z	20,00	2,30	20,00	2,30	2005
725	II/1388/1	st. wierc.	Q	p+z	18,00	3,70	10,50	3,70	2005
726	II/1389/1	st. wierc.	Q	p	16,00	8,00	13,50	6,00	2005
727	II/1390/1	piezometr	Q	p+w	18,00	2,70	>18,00	2,70	2006
728	II/1391/1	piezometr	Q	p+z	12,00	2,40	>12,00	2,40	2006
729	II/1392/1	piezometr	J <sub>3</sub> +Q	p+me	10,00	2,55	>10,00	2,55	2006
730	II/1393/1	piezometr	J	p	55,00	31,60	>55,00	31,60	2006
731	II/1395/1	piezometr	Q	p+z	10,00	2,60	>10,00	2,60	2006
732	II/1396/1	piezometr	J+K	p+w	20,00	12,20	>20,00	12,20	2006
733	II/1397/1	st. wierc.	Q	p	31,00	8,20	27,00	8,20	2005
734	II/1398/1	st. wierc.	K	me+p	25,00	8,60	>25,00	8,60	2005
735	II/1399/1	st. wierc.	Q	p	32,00	1,80	9,60	1,80	2005
736	II/1400/1	st. wierc.	K+Q	w	40,00	1,20	>40,00	1,20	2005
737	II/1401/1	st. wierc.	Q	o+p	21,50	3,80	>21,50	3,80	2005
738	II/1402/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	o	100,00	34,00	>100,00	28,00	2006
739	II/1403/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	33,00	11,50	>33,00	8,80	2006
740	II/1404/1	piezometr	Ng <sub>M</sub>	w	90,00	21,50	86,20	21,00	2006
741	II/1405/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	52,00	37,00	49,00	32,50	2006
742	II/1406/1	st. wierc.	Q	p	18,00	1,50	14,80	1,50	2006
743	II/1407/1	st. wierc.	Q	p+z	12,00	2,00	9,80	1,90	2006
744	II/1408/1	st. kopana	Q	p	6,60	3,20	>6,60	3,20	2006
745	II/1424/1	piezometr	Q	p+z	9,00	2,70	>9,00	2,70	2006
746	II/1425/1	piezometr	Q	p(ś)	10,00	2,50	8,00	2,50	2006
747	II/1426/1	piezometr	Q	p+z	9,00	2,50	>9,00	1,00+	2006
748	II/1428/1	st. wierc.	Q	p	68,00	54,00	>68,00	36,60	2006
749	II/1435/1	st. wierc.	Q	p	34,50	4,20	34,50	4,20	2005
750	II/1436/1	st. wierc.	Q	p+z	26,00	5,90	26,00	5,90	2005
751	II/1437/1	st. wierc.	Q	z	15,50	3,10	15,50	3,10	2005
752	II/1438/1	st. wierc.	Q	o+p	35,00	6,00	>35,00	6,00	2005
753	II/1439/1	st. wierc.	Q	p+z	30,20	2,40	>30,20	2,40	2005
754	II/1440/1	st. wierc.	Q	z+p	21,50	6,00	>21,50	6,00	2005

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
755	II/1441/1	st. wierc.	Q	p+z	30,00	2,00	>30,00	2,00	2006
756	II/1442/1	st. wierc.	Q	p	25,00	3,70	21,00	3,70	2006
757	II/1443/1	st. wierc.	Q	p+z	26,00	2,30	19,50	2,30	2006
758	II/1444/1	st. wierc.	Q	p	28,00	9,10	>28,00	9,10	2006
759	II/1445/1	st. wierc.	Q	p+z	36,50	13,80	32,00	13,80	2006
760	II/1446/1	st. wierc.	Q	p	24,00	3,50	22,00	3,50	2006
761	II/1447/1	st. wierc.	Q	p+z	36,00	2,50	13,00	2,50	2006
762	II/1448/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,60	14,00	2,60	2006
763	II/1449/1	st. wierc.	Q	p+z	28,00	3,30	26,00	3,30	2006
764	II/1450/1	st. wierc.	Q	p+z	35,20	11,20	33,70	11,20	2006
765	II/1451/1	st. wierc.	Q	p	19,00	3,00	>19,00	3,00	2006
766	II/1452/1	st. wierc.	Q	p+z	27,00	15,10	>27,00	15,10	2006
767	II/1454/1	st. wierc.	Q	z+p	34,00	15,30	>34,00	15,30	2006
768	II/1455/1	piezometr	Q	p(r)	70,00	0,57	17,00	0,57	2007
769	II/1456/1	piezometr	Q	p(r)	68,00	52,00	>68,00	45,31	2007
770	II/1457/1	piezometr	Q	p(r)	78,00	27,28	>78,00	27,28	2007
771	II/1458/1	st. wierc.	K <sub>1</sub>	p	450,00	397,80	417,00	76,27	2011
772	II/1501/1	st. wierc.	Q	p	35,00	20,60	>35,00	20,60	2006
773	II/1502/1	st. wierc.	Q	p+z	24,00	11,00	22,50	11,00	2006
774	II/1503/1	st. wierc.	Q	p+z	36,00	6,40	>36,00	6,40	2006
775	II/1504/1	otw. bad.	Q	p(g)	10,00	5,10	>10,00	5,10	2007
776	II/1512/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	25,00	4,80	>25,00	4,80	2010
777	II/1523/1	st. wierc.	Q	p	35,00	26,70	31,50	6,20	2010
778	II/1524/1	st. wierc.	Q	p	13,00	1,90	11,00	1,90	2010
779	II/1565/1	piezometr	Q	p	10,00	1,70	8,00	1,11	2005
780	II/1566/1	piezometr	Q	p+z	10,00	2,30	>10,00	2,30	2005
781	II/1567/1	st. wierc.	Q	p	20,00	5,00	20,00	5,00	2005
782	II/1568/1	piezometr	Q	p	5,00	2,40	>5,00	2,40	2005
783	II/1568/2	piezometr	Q	p	50,00	0,90	>50,00	0,90	2005
784	II/1569/1	piezometr	Q	p	34,50	18,30	33,70	2,30	2005
785	II/1569/2	piezometr	Q	p	26,50	18,30	18,10	2,15	2005
786	II/1569/3	piezometr	Q	p	7,50	1,52	6,00	1,52	2005
787	II/1570/1	st. wierc.	Q	p	78,00	55,00	74,00	29,00	2010
788	II/1572/1	st. wierc.	Q	p	20,00	3,10	>20,00	3,10	2005
789	II/1573/1	piezometr	Q	p	30,00	2,40	>30,00	2,40	2005

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
790	II/1574/1	st. wierc.	Q	p	35,00	10,80	>35,00	10,80	2005
791	II/1575/1	piezometr	Q	p	20,00	14,70	>20,00	14,70	2008
792	II/1576/1	st. wierc.	Q	p	38,00	18,00	>38,00	4,30	2006
793	II/1578/1	st. wierc.	Q	p+ż	37,50	9,60	37,20	9,60	2006
794	II/1582/1	piezometr	Q	p+ż	10,50	1,00	>10,50	1,00	2006
795	II/1583/1	st. wierc.	Q	p+ż	53,50	13,00	51,50	13,00	2006
796	II/1585/1	piezometr	Pg+Ng+Q	p(r)	150,00	90,00	137,00	4,00	2006
797	II/1604/1	piezometr	Q	ps	20,00	2,90	4,10	1,29	2011
798	II/1630/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,50	4,90	20,00	4,90	2006
799	II/1631/1	st. wierc.	Q	ż	15,00	3,60	11,00	3,60	2006
800	II/1632/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	1,00	13,80	1,00	2006
801	II/1633/1	piezometr	Q	ż	7,00	1,73	4,50	1,73	2007
802	II/1634/1	piezometr	Q	ż	29,50	25,71	>29,50	25,71	2007
803	II/1635/1	st. wierc.	Q	p+ż	53,30	41,80	50,30	28,90	2007
804	II/1636/1	st. wierc.	Q	p+ż	24,60	13,10	20,70	5,10	2007
805	II/1637/1	piezometr	Q	p	26,00	22,54	23,80	15,28	2007
806	II/1638/1	piezometr	Q	p	16,00	11,40	12,90	11,15	2007
807	II/1650/1	piezometr	Pg+Ng	p+m	50,00	14,00	>50,00	1,55	2010
808	II/1651/1	piezometr	Q	ż	15,00	0,60	7,50	0,60	2010
809	II/1652/1	st. wierc.	Ng <sub>(M+P)</sub>	pc	40,00	27,00	>40,00	7,90	2010
810	II/1658/1	st. wierc.	Q	p	11,50	4,00	9,00	2,00	2011
811	II/1659/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p(i)	150,00	30,00	>150,00	0,90	2011
812	II/1660/1	st. wierc.	Q	ż	14,00	7,30	11,70	1,50	2011
813	II/1662/1	st. wierc.	Pg <sub>E</sub>	pc	38,50	18,00	36,50	3,00	2011
814	II/1663/1	st. wierc.	Pg <sub>(E+O)</sub>	p	30,00	10,00	25,00	0,10	2011
815	II/1664/1	st. kopana	Q	p	9,50	7,30	>9,10	7,30	2011
816	II/1665/1	st. wierc.	Pg <sub>(E+O)</sub>	pc	30,00	8,50	>9,00	8,50	2011
817	II/1666	źródło	Pg+Ng	b.d.					2011
818	II/1668	źródło	Pg <sub>(E+O)</sub>	pc					2011
819	II/1669/1	st. wierc.	Q	ż	12,00	4,10	9,00	4,10	2011
820	II/1670/1	st. wierc.	Pg <sub>(E+O)</sub>	pc	40,00	22,00	40,00	7,50	2011
821	II/1710/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	5,10	19,50	5,10	2006
822	II/1711/1	st. wierc.	Q	ż	10,00	1,20	8,10	1,20	2006
823	II/1712/1	st. wierc.	Q	p+ż	19,20	6,50	16,20	6,30	2006
824	II/1713/1	st. wierc.	Q	ż	23,00	14,30	21,00	14,30	2006

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
825	II/1714/1	st. wierc.	Q	p	43,00	18,00	37,50	18,00	2006
826	II/1715/1	st. wierc.	Q	p+ż	17,40	4,00	13,40	3,60	2007
827	II/1716/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	ic	18,00	10,80	>18,00	5,60	2007
828	II/1717/1	piezometr	T <sub>2</sub>	do+w	191,50	100,90	>191,50	13,90	2007
829	II/1718/1	st. wierc.	T <sub>1+2</sub>	w+do	82,00	36,00	>82,50	33,00	2007
830	II/1719/1	st. wierc.	C	ł+pc	53,20	13,60	>53,20	13,60	2007
831	II/1720/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	13,00	24,00	13,00	2007

### Objaśnienia do tabeli 5.2

<sup>1</sup> 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)

<sup>2</sup> 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

Ng neogen; Neogene

Pg paleogen; Paleogene

Pl pliocen; Pliocene

M miocen; Miocene

Ol oligocen; Oligocene

E eocen; Eocene

Pc paleocen; Palaeocene

K kreda; Cretaceous

K<sub>2</sub> kreda górna; Upper Cretaceous

K<sub>1</sub> kreda dolna; Lower Cretaceous

J jura; Jurassic

J<sub>3</sub> jura górna; Upper Jurassic

J<sub>2</sub> jura środkowa; Middle Jurassic

J<sub>1</sub> jura dolna; Lower Jurassic

T trias; Triassic

T<sub>3</sub> trias górny; Upper Triassic

T<sub>2</sub> trias środkowy; Middle Triassic

T<sub>1</sub> trias dolny; Lower Triassic

P<sub>3</sub> perm górny; Upper Permian

P<sub>2</sub> perm środkowy; Middle Permian

P<sub>1</sub> perm dolny; Lower Permian

C<sub>2</sub> karbon górny; Upper Carboniferous

C<sub>1</sub> karbon dolny; Lower Carboniferous

D dewon; Devonian

D<sub>3</sub> dewon górny; Upper Devonian

D<sub>2</sub> dewon środkowy; Middle Devonian

D<sub>1</sub> dewon dolny; Lower Devonian

S sylur; Silurian

O ordowik; Ordovician

PR proterozoik; Proterozoic

<sup>3</sup> 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	o	opoki; chalk rocks
zc	zlepieńce; conglomerates	me	margle; marls
p	piaski; sands	do	dolomity; dolomites
pc	piaskowce; sandstones	wbr	węgiel brunatny; lignites
mc	mułowce; mudstones	ge	gezy; gaizes
i	iły; silts	tt	tufity; tuffites
ł	łupki; shales	tf	tufy; tuffs
g	gliny; clays	{g}	granity; granites
w	wapienie; limestones	{a}	andezyty; andesites
kp	kreda pisaćca; writing chalk	(g)	gnejsy; gneisses

<sup>4</sup> Głębokość otworu z okresu wiercenia, nierównoznaczna z głębokością studni  
The drilling depth of the borehole, not equivalent to the actual well depth

<sup>5</sup> 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 metres above the ground level

b.d. — brak danych  
lack of data

## Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Minimum groundwater levels in unconfined conditions

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Minimalne stany [m]																		
	NG <sub>M</sub>												NG <sub>K</sub>				NG <sub>Z</sub>	NG <sub>L</sub>	NG <sub>R</sub>
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/27/3	0,55	0,48	0,55	0,47	0,40	0,45	0,95	1,13	1,17	1,05	0,90	0,81	0,55	0,47	1,17	1,05	0,55	1,17	1,17
I/33/5	3,07	3,03	3,04	2,98	2,87	2,99	3,09	3,14	3,15	3,12	3,11	3,15	3,07	2,99	3,15	3,15	3,07	3,15	3,15
II/79/1	10,38	10,19	10,19	10,22	10,21	10,25	10,35	10,43	10,42	10,39	10,41	10,47	10,38	10,25	10,43	10,47	10,38	10,47	10,47
II/80/1		4,60	4,53	4,38	4,43	4,48	4,57	4,68	4,63	4,50	4,68	4,85	4,60	4,48	4,68	4,85	4,60	4,85	4,85
II/91/1	8,45	8,45	8,45	8,47	8,47	8,45	8,35	8,45	8,35	8,45	8,30	8,30	8,45	8,47	8,45	8,45	8,47	8,45	8,47
II/98/1	1,79	1,57	1,45	1,70	1,68	1,69	1,80	1,85	1,62	1,62	1,72	1,77	1,79	1,70	1,85	1,77	1,79	1,85	1,85
II/101/2	13,22	13,21	13,12	12,80	12,58	12,63	12,77	12,90	12,97	12,90	12,92	12,96	13,22	12,80	12,97	12,96	13,22	12,97	13,22
II/103/1	33,77	33,82	33,73	33,71	33,75	33,71	33,68	33,64	33,59	33,59	33,54	33,57	33,82	33,75	33,68	33,59	33,82	33,68	33,82
II/131/1	16,96	16,76	16,73	16,82	16,90	16,90	17,04	17,27	17,23	17,32	17,44	17,48	16,96	16,90	17,27	17,48	16,96	17,48	17,48
I/173/5	3,87	4,00	3,85	3,26	3,37	3,49	3,67	3,82	3,83	3,80	3,99	4,15	4,00	3,49	3,83	4,15	4,00	4,15	4,15
II/183/1	12,83	12,76	12,68	12,53	12,42	12,36	12,38	12,51	12,58	12,63	12,70	12,75	12,83	12,53	12,58	12,75	12,83	12,75	12,83
II/185/1	2,19	1,98	2,01	1,93	2,00	2,05	2,17	2,23	2,23	2,21	2,30	2,35	2,19	2,05	2,23	2,35	2,19	2,35	2,35
II/205/1	3,52	3,32	3,27	3,32	3,32	3,37	3,52	3,72	3,72	3,47	3,37	3,52	3,52	3,37	3,72	3,52	3,52	3,72	3,72
I/211/3	0,88	0,63	0,52	0,49	0,57	0,60	0,78	1,00	1,28	0,90	1,18	1,31	0,88	0,60	1,28	1,31	0,88	1,31	1,31

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/211/4	0,71	0,45	0,45	0,32	0,44	0,49	0,62	0,82	0,88	0,48	0,72	0,90	0,71	0,49	0,88	0,90	0,71	0,90	0,90
I/211/5	0,65	0,39	0,39	0,26	0,38	0,43	0,56	0,76	0,82	0,42	0,66	0,86	0,65	0,43	0,82	0,86	0,65	0,86	0,86
II/214/1	20,91	20,91	20,83	20,88	20,83	20,86	20,88	20,90	20,87	20,84	20,80	20,85	20,91	20,88	20,90	20,85	20,91	20,90	20,91
II/217/1	3,84	3,64	3,69	3,19	3,54	3,54	3,64	3,74	3,64	3,49	3,64	3,84	3,84	3,54	3,74	3,84	3,84	3,84	3,84
II/222/1	13,87	13,78	13,68	13,64	13,50	13,47	13,49	13,56	13,60	13,64	13,64	13,66	13,87	13,64	13,60	13,66	13,87	13,66	13,87
II/226/1	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,84	10,83	10,84	10,87	10,87	10,86	10,85	10,85	10,84	10,87	10,85	10,87	10,87
II/239/1	12,30	12,26	12,28	12,28	12,28	12,18	12,15	12,07	11,93	11,89	11,93	12,00	12,30	12,28	12,15	12,00	12,30	12,15	12,30
II/250/1	17,83	17,79	17,77	17,70	17,38	17,13	17,00	16,98	16,95	16,98	17,05	17,14	17,83	17,70	17,00	17,14	17,83	17,14	17,83
I/250/3	28,44	28,47	28,35	28,48	28,39	28,18	28,19	28,16	28,16	28,15	28,11	28,13	28,47	28,48	28,19	28,15	28,48	28,19	28,48
II/256/1	33,65	33,70	33,80	33,75	33,80	33,70	33,70	33,60	33,60	33,70	33,70	33,75	33,80	33,80	33,70	33,75	33,80	33,75	33,80
I/257/4	3,76	3,66	3,58	3,48	3,37	3,26	3,21	3,19	3,14	3,21	3,33	3,47	3,76	3,48	3,21	3,47	3,76	3,47	3,76
I/257/5	3,45	3,36	3,29	3,19	3,10	2,99	2,89	2,79	2,81	2,82	2,98	3,20	3,45	3,19	2,89	3,20	3,45	3,20	3,45
II/261/1	2,24	2,01	1,98	2,07	2,03	2,20	2,28	2,35	2,35	2,42	2,57	2,45	2,24	2,20	2,35	2,57	2,24	2,57	2,57
II/267/3	31,87	31,90	31,88	31,81	31,76	31,77	31,80	31,85	31,89	31,86	31,80	31,80	31,90	31,81	31,89	31,86	31,90	31,89	31,90
I/273/2	5,72	5,39	5,39	5,35	5,34	5,38	5,55	5,66	5,69	5,76	5,88	5,94	5,72	5,38	5,69	5,94	5,72	5,94	5,94
I/273/3	5,26	4,93	4,92	4,90	4,86	4,91	5,08	5,18	5,23	5,30	5,43	5,45	5,26	4,91	5,23	5,45	5,26	5,45	5,45
I/273/4	0,91	0,30	0,41	0,78	0,79	0,91	1,18	1,30	1,29	1,23	1,32	1,39	0,91	0,91	1,30	1,39	0,91	1,39	1,39
II/284/1	18,15	18,11	18,11	18,10	18,06	18,07	18,07	18,07	18,04	18,04	18,04	18,03	18,15	18,10	18,07	18,04	18,15	18,07	18,15
I/287/5	2,93	2,75	2,76	2,57	2,69	2,74	2,86	2,89	2,91	2,91	2,79	2,87	2,93	2,74	2,91	2,91	2,93	2,91	2,93
II/296/1	6,16	6,17	6,12	6,03	6,24	6,41	6,65	6,78	6,83	6,97	7,17	7,17	6,17	6,41	6,83	7,17	6,41	7,17	7,17

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/304/1	26,16	26,19	26,00	26,15	26,14	26,08	26,23	26,23	26,12	26,04	26,12	26,37	26,19	26,15	26,23	26,37	26,19	26,37	26,37
I/311/3	24,46	24,57	24,64	24,61	24,51	24,44	24,40	24,38	24,39	24,30	24,20	24,20	24,64	24,61	24,40	24,30	24,64	24,40	24,64
II/316/1	6,42	6,19	6,12	6,19	6,29	6,52	6,58	6,67	6,65	6,59	6,65	6,73	6,42	6,52	6,67	6,73	6,52	6,73	6,73
II/319/1	4,60	4,52	4,48	4,44	4,49	4,59	4,61	4,81	4,82	4,59	4,72	4,82	4,60	4,59	4,82	4,82	4,60	4,82	4,82
I/336/7	1,49	1,53	1,49	1,39	1,59	1,77	1,90	2,10	2,12	2,09	2,25	2,37	1,53	1,77	2,12	2,37	1,77	2,37	2,37
I/351/5	3,68	3,63	3,64	3,58	3,62	3,68	3,69	3,72	3,74	3,73	3,75	3,76	3,68	3,68	3,74	3,76	3,68	3,76	3,76
II/361/1	7,85	7,80	8,01	7,70	7,40	7,36	7,32	7,37	7,42	7,36	7,39	7,35	8,01	7,70	7,42	7,39	8,01	7,42	8,01
II/362/1	5,82	5,70	5,61	5,39	5,49	5,73	5,81	5,94	6,02	6,00	6,05	6,14	5,82	5,73	6,02	6,14	5,82	6,14	6,14
II/373/1	13,50	13,45	13,45	13,35	13,35	13,45	13,58	13,70	13,74	13,65	13,72	13,80	13,50	13,45	13,74	13,80	13,50	13,80	13,80
II/377/1	16,04	16,06	16,06	15,92	15,90	15,92	15,98	15,98	15,92	15,80	15,80	15,55	16,06	15,92	15,98	15,80	16,06	15,98	16,06
II/379/1	3,30	3,20	3,00	2,60	3,20	3,70	3,60	3,80	3,80	3,50	3,70	4,10	3,30	3,70	3,80	4,10	3,70	4,10	4,10
I/388/4	1,05	0,79	0,89	0,68	0,83	1,00	1,29	1,49	1,49	2,03	2,16	2,33	1,05	1,00	1,49	2,33	1,05	2,33	2,33
I/390/4	2,37	2,63	2,71	2,59	2,65	2,73	2,83	2,97	2,90	2,73	2,86	2,91	2,71	2,73	2,97	2,91	2,73	2,97	2,97
II/392/1	6,29	6,12	5,45	5,21	5,64	5,90	6,12	6,45	6,60	6,61	6,92	7,18	6,29	5,90	6,60	7,18	6,29	7,18	7,18
I/399/2	8,19	8,06	8,06	8,03	8,02	7,97	8,00	8,01	8,02	8,02	8,02	8,40	8,19	8,03	8,02	8,40	8,19	8,40	8,40
I/399/4	7,51	7,33	7,35	7,30	7,28	7,24	7,25	7,29	7,28	7,27	7,28	7,69	7,51	7,30	7,29	7,69	7,51	7,69	7,69
II/401/1	13,96	13,90	13,82	13,56	13,68	13,58	13,50	13,48	13,46	13,47	13,42	13,43	13,96	13,68	13,50	13,47	13,96	13,50	13,96
II/404/1	7,02	6,39	5,23	5,69	6,19	6,72	7,21	7,65	7,41	7,52	7,74	7,85	7,02	6,72	7,65	7,85	7,02	7,85	7,85
II/406/1	5,13	4,97	4,83	4,72	4,76	4,84	4,95	5,09	5,09	4,98	5,08	5,12	5,13	4,84	5,09	5,12	5,13	5,12	5,13
II/27/4	8,65	8,70	8,56	8,48	8,61	8,73	8,82	8,93	8,92	8,92	9,02	9,15	8,87	8,78	8,95	9,16	8,92	9,17	9,26

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/33/6	8,61	8,67	8,53	8,45	8,59	8,71	8,79	8,90	8,90	8,90	9,00	9,13	8,85	8,76	8,93	9,14	8,90	9,15	9,24
II/79/2	8,58	8,65	8,50	8,42	8,56	8,69	8,77	8,88	8,88	8,88	8,98	9,11	8,82	8,74	8,90	9,12	8,87	9,13	9,22
II/80/2	8,54	8,62	8,47	8,39	8,53	8,67	8,75	8,86	8,85	8,86	8,96	9,09	8,80	8,71	8,88	9,10	8,85	9,11	9,20
I/428/4	1,85	1,58	1,40	1,06	1,07	1,12	1,32	1,48	1,46	1,52	1,68	1,80	1,85	1,12	1,48	1,80	1,85	1,80	1,85
II/465/1	12,54	12,39	12,32	12,14	12,08	12,07	12,18	12,31	12,30	12,25	12,30	12,37	12,54	12,14	12,31	12,37	12,54	12,37	12,54
II/469/1	2,35	2,25	2,05	2,05	1,98	1,98	2,22	2,26	2,30	2,33	2,20	2,24	2,35	2,05	2,30	2,33	2,35	2,33	2,35
I/470/1	6,49	6,08	5,72	5,68	6,19	6,38	6,40	6,84	7,00	7,13	7,40	7,57	6,49	6,38	7,00	7,57	6,49	7,57	7,57
I/470/5	6,57	6,16	5,80	5,71	6,31	6,49	6,51	6,97	7,17	7,29	7,52	7,70	6,57	6,49	7,17	7,70	6,57	7,70	7,70
I/476/2	17,00	17,64	17,92	16,94	17,24	17,75	18,46	19,00	19,55	20,20	20,70	21,30	17,92	17,75	19,55	21,30	17,92	21,30	21,30
I/477/4	1,94	1,44	1,41	1,68	1,87	1,83	2,31	2,80	3,00	3,30	3,57	3,78	1,94	1,87	3,00	3,78	1,94	3,78	3,78
II/490/1	3,98	4,06	3,90	3,83	4,08	4,38	4,50	4,85	4,58	3,71	4,34	4,69	4,06	4,38	4,85	4,69	4,38	4,85	4,85
II/491/1	2,18	2,19	2,05	2,06	2,13	2,17	2,25	2,34	2,28	2,12	2,29	2,39	2,19	2,17	2,34	2,39	2,19	2,39	2,39
II/492/1	2,15	1,97	1,98	1,97	2,06	2,07	2,18	2,31	2,21	2,15	2,29	2,32	2,15	2,07	2,31	2,32	2,15	2,32	2,32
II/496/1	6,65	6,75	6,67	6,52	6,45	6,50	6,52	6,74	6,58	6,15	6,17	6,29	6,75	6,52	6,74	6,29	6,75	6,74	6,75
II/497/1	16,43	16,42	16,44	16,32	16,32	16,38	16,44	16,48	16,45	16,39	16,46	16,47	16,44	16,38	16,48	16,47	16,44	16,48	16,48
II/509/1	20,08	20,01	19,99	19,95	19,94	19,89	19,88	19,90	19,87	19,85	19,88	19,90	20,08	19,95	19,90	19,90	20,08	19,90	20,08
II/510/1	6,02	5,99	5,12	5,49	5,59	5,79	6,01	6,09	5,89	5,69	5,99	6,23	6,02	5,79	6,09	6,23	6,02	6,23	6,23
II/514/1	7,30	7,38	6,92	5,55	6,04	6,49	7,10	7,36	7,36	7,15	7,37	7,75	7,38	6,49	7,36	7,75	7,38	7,75	7,75
II/519/1	7,65	7,60	7,42	7,35	7,45	7,52	7,58	7,61	7,60	7,44	7,62	7,80	7,65	7,52	7,61	7,80	7,65	7,80	7,80
I/537/4	1,35	1,33	1,28	1,00	0,96	0,96	1,06	1,12	1,12	1,14	1,28	1,40	1,35	1,00	1,12	1,40	1,35	1,40	1,40

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/544/1	8,80	8,71	8,70	8,58	8,53	8,54	8,62	8,67	8,68	8,73	8,78	8,82	8,80	8,58	8,68	8,82	8,80	8,82	8,82
II/552/1	30,27	30,25	30,20	30,12	30,17	30,15	30,10	30,05	30,00	30,00	29,95	29,95	30,27	30,17	30,10	30,00	30,27	30,10	30,27
II/553/1	15,51	15,59	15,63	15,30	15,27	15,25	15,35	15,45	15,41	15,30	15,35	15,41	15,63	15,30	15,45	15,41	15,63	15,45	15,63
II/556/1	1,10	1,03	0,90	0,90	1,00	0,91	1,20	1,40	1,05	1,14	1,70	1,70	1,10	1,00	1,40	1,70	1,10	1,70	1,70
II/559/1	1,02	0,96	0,85	0,90	0,98	0,97	1,22	1,35	1,37	0,87	1,19	1,30	1,02	0,98	1,37	1,30	1,02	1,37	1,37
II/561/1	2,60	2,68	2,47	2,41	2,40	2,49	2,60	2,69	2,70	2,66	2,62	2,73	2,68	2,49	2,70	2,73	2,68	2,73	2,73
II/563/1	2,05	1,81	1,62	1,52	1,67	1,67	1,96	2,21	2,25	2,22	2,36	2,50	2,05	1,67	2,25	2,50	2,05	2,50	2,50
II/571/1	2,27	2,17	2,17	1,92	2,03	2,09	2,24	2,42	2,35	2,29	2,39	2,42	2,27	2,09	2,42	2,42	2,27	2,42	2,42
II/572/1	6,12	6,10	6,08	5,98	6,01	6,02	6,12	6,17	6,15	6,05	6,18	6,30	6,12	6,02	6,17	6,30	6,12	6,30	6,30
II/573/1	0,80	0,83	0,99	0,72	0,60	0,75	0,70	0,74	0,83	0,70	0,50	0,76	0,99	0,75	0,83	0,76	0,99	0,83	0,99
II/576/1	2,64	2,02	1,79	1,85	2,02	1,90	2,68	3,03	2,71	2,72	3,01	3,18	2,64	2,02	3,03	3,18	2,64	3,18	3,18
II/578/1	3,67	3,50	3,32	3,15	3,25	3,26	3,55	3,72	3,58	3,32	3,66	3,81	3,67	3,26	3,72	3,81	3,67	3,81	3,81
II/580/1	4,56	4,57	4,56	4,38	4,44	4,50	4,59	4,69	4,72	4,79	4,86	4,92	4,57	4,50	4,72	4,92	4,57	4,92	4,92
II/581/1	3,91	3,91	3,67	3,70	3,60	3,87	3,92	4,14	4,02	4,20	4,42	4,44	3,91	3,87	4,14	4,44	3,91	4,44	4,44
II/583/1	2,65	2,63	2,14	2,18	2,38	2,48	2,84	3,54	3,61	2,40	2,95	3,19	2,65	2,48	3,61	3,19	2,65	3,61	3,61
II/586/1	7,14	7,10	7,08	6,98	6,99	7,00	6,99	7,10	7,06	6,93	7,05	7,08	7,14	7,00	7,10	7,08	7,14	7,10	7,14
II/587/1	13,15	13,13	13,12	13,10	13,10	13,07	13,05	13,05	13,03	12,96	12,90	12,88	13,15	13,10	13,05	12,96	13,15	13,05	13,15
II/598/1	1,70	1,68	1,65	1,61	1,53	1,66	2,01	2,07	1,75	1,93	2,13	2,15	1,70	1,66	2,07	2,15	1,70	2,15	2,15
II/599/1	8,78	8,90	7,85	7,90	8,32	8,70	9,25	9,50	9,46	9,53	9,78	9,96	8,90	8,70	9,50	9,96	8,90	9,96	9,96
II/601/1	10,42	10,33	10,20	9,58	9,25	9,23	9,23	9,33	9,56	9,96	10,27	10,69	10,42	9,58	9,56	10,69	10,42	10,69	10,69

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/612/1	7,41	7,40	7,38	7,29	7,29	7,28	7,26	7,30	7,30	7,27	7,29	7,31	7,41	7,29	7,30	7,31	7,41	7,31	7,41
II/613/1	7,00	7,00	7,00	6,90	6,88	6,80	6,80	6,76	6,74	6,71	6,70	6,75	7,00	6,90	6,80	6,75	7,00	6,80	7,00
II/621/1	13,80	13,73	13,67	13,67	13,67	13,63	13,61	13,60	13,61	13,61	13,61	13,62	13,80	13,67	13,61	13,62	13,80	13,62	13,80
II/633/1	5,91	5,89	5,74	5,77	5,87	6,06	6,28	6,52	6,51	6,38	6,55	6,73	5,91	6,06	6,52	6,73	6,06	6,73	6,73
II/636/1	2,06	2,01	1,85	1,99	2,04	2,17	2,32	2,46	2,53	2,54	2,59	2,64	2,06	2,17	2,53	2,64	2,17	2,64	2,64
I/640/4	1,53	1,34	1,37	1,33	1,48	1,51	1,65	1,78	1,80	1,55	1,57	1,66	1,53	1,51	1,80	1,66	1,53	1,80	1,80
II/642/1	1,05	0,82	0,84	0,84	0,89	0,88	0,94	0,97	1,08	0,69	0,95	1,00	1,05	0,89	1,08	1,00	1,05	1,08	1,08
I/649/3	3,01	2,59	2,60	2,57	2,70	2,83	3,06	3,29	3,33	3,21	3,32	3,36	3,01	2,83	3,33	3,36	3,01	3,36	3,36
I/650/2	5,74	5,55	5,47	5,39	5,45	5,51	5,62	5,73	5,78	5,94	5,69	5,57	5,74	5,51	5,78	5,94	5,74	5,94	5,94
I/650/3	5,29	5,05	5,03	4,96	5,02	5,08	5,18	5,31	5,35	5,16	5,18	5,13	5,29	5,08	5,35	5,18	5,29	5,35	5,35
II/662/1	5,02	3,47	2,38	2,28	2,78	2,18	2,14	3,08	2,98	2,66	4,28	5,75	5,02	2,78	3,08	5,75	5,02	5,75	5,75
II/692/1	7,55	7,62	7,39	6,79	7,51	8,01	9,17	8,98	9,32	8,79	9,14	9,71	7,62	8,01	9,32	9,71	8,01	9,71	9,71
I/704/2	1,23	1,15	1,11	1,05	1,06	1,09	1,15	1,17	1,14	0,98	1,03	1,07	1,23	1,09	1,17	1,07	1,23	1,17	1,23
I/704/3	1,17	1,08	1,04	0,99	0,99	1,02	1,03	1,10	1,07	0,92	0,98	1,00	1,17	1,02	1,10	1,00	1,17	1,10	1,17
II/707/1			1,01	1,09	1,19	1,20	1,27	1,28	1,31	1,21	1,22	1,20	1,01	1,20	1,31	1,22	1,20	1,31	1,31
II/732/1	1,66	1,52	1,37	1,52	1,62	1,76	1,93	2,16	2,21	2,18	2,12	2,19	1,66	1,76	2,21	2,19	1,76	2,21	2,21
II/736/1	1,14	0,89	0,83	0,89	0,94	1,04	1,22	1,39	1,42	1,21	1,30	1,38	1,14	1,04	1,42	1,38	1,14	1,42	1,42
II/737/1	1,00	0,87	0,71	0,95	0,90	1,01	1,19	1,28	1,34	1,02	1,05	1,11	1,00	1,01	1,34	1,11	1,01	1,34	1,34
II/741/1	3,55	3,32	3,22	3,14	3,20	3,23	3,36	3,50	3,58	3,37	3,47	3,52	3,55	3,23	3,58	3,52	3,55	3,58	3,58
II/743/1	2,21	2,17	2,05	1,86	1,87	1,95	2,13	2,18	2,20	2,10	2,15	2,24	2,21	1,95	2,20	2,24	2,21	2,24	2,24

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/744/1	4,28	3,11	3,01	3,51	4,20	4,32	4,75	5,32	5,75	5,08	5,75	5,97	4,28	4,32	5,75	5,97	4,32	5,97	5,97
II/747/1	6,01	5,57	5,58	5,78	5,92	5,88	5,94	6,38	6,52	6,11	6,19	6,39	6,01	5,92	6,52	6,39	6,01	6,52	6,52
II/749/1	4,40	4,34	4,20	4,00	3,62	3,61	3,62	4,20	4,26	4,35	4,66	4,90	4,40	4,00	4,26	4,90	4,40	4,90	4,90
II/771/1	8,81	8,77	8,87	8,97	8,99	9,02	9,40	9,07	9,06	9,05	9,08	9,13	8,87	9,02	9,40	9,13	9,02	9,40	9,40
II/776/1	4,21	4,20	4,20	4,25	4,24	4,22	4,25	4,25	4,15	4,24	4,26	4,26	4,21	4,25	4,25	4,26	4,25	4,26	4,26
II/779/1	3,13	3,13	2,80	2,84	2,95	2,85	2,91	3,07	2,85	2,90	3,05	3,05	3,13	2,95	3,07	3,05	3,13	3,07	3,13
II/799/1	6,70	6,55	6,30	6,65	6,77	6,75	6,85	6,95	6,70	6,35	6,73	7,05	6,70	6,77	6,95	7,05	6,77	7,05	7,05
II/801/1	2,50	2,40	1,85	2,15	2,30	2,30	2,80	3,30	2,65	2,75	3,50	3,95	2,50	2,30	3,30	3,95	2,50	3,95	3,95
II/805/1	11,80	12,20	10,60	8,25	8,40	10,10	12,00	12,70	12,20	10,60	12,20	12,35	12,20	10,10	12,70	12,35	12,20	12,70	12,70
II/806/1	11,00	11,70	11,90	11,70	10,90	11,40	12,30	12,60	12,80	12,30	12,00	12,40	11,90	11,70	12,80	12,40	11,90	12,80	12,80
II/808/1	3,63	3,62	3,25	3,51	3,58	3,56	3,64	3,67	3,54	3,30	3,72	3,83	3,63	3,58	3,67	3,83	3,63	3,83	3,83
II/812/1	5,60	5,48	5,41	5,51	5,50	5,49	5,51	5,61	5,58	5,56	5,73	5,81	5,60	5,51	5,61	5,81	5,60	5,81	5,81
II/815/1	7,35	7,45	7,25	7,35	7,45	7,45	7,45	7,45	7,35	6,65	7,15	7,50	7,45	7,45	7,45	7,50	7,45	7,50	7,50
II/821/1	1,72	1,67	1,65	1,66	1,69	1,68	1,69	1,69	1,62	1,64	1,62	1,64	1,72	1,69	1,69	1,64	1,72	1,69	1,72
I/828/3	1,87	1,78	1,81	1,84	1,85	1,87	1,82	1,82	1,79	1,79	1,92	1,82	1,87	1,87	1,82	1,92	1,87	1,92	1,92
II/832/1	1,58	1,42	1,52	1,56	1,62	1,60	1,54	1,53	1,42	1,50	1,55	1,56	1,58	1,62	1,54	1,56	1,62	1,56	1,62
II/835/1	3,00	2,90	3,00	3,00	3,00	3,00	3,02	3,00	3,00	3,00	3,01	3,00	3,00	3,00	3,02	3,01	3,00	3,02	3,02
II/836/1	6,60	6,70	6,72	6,87	7,00	7,20	7,28	7,41	7,40	7,26	7,45	7,60	6,72	7,20	7,41	7,60	7,20	7,60	7,60
II/837/1	4,70	4,50	4,30	4,50	4,65	4,60	4,50	4,50	4,40	4,40	4,80	4,80	4,70	4,65	4,50	4,80	4,70	4,80	4,80
II/838/1	4,05	3,95	3,90	3,80	3,80	3,80	3,90	3,90	3,60	4,10	4,30	4,45	4,05	3,80	3,90	4,45	4,05	4,45	4,45

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/839/1	3,15	3,25	3,08	2,78	3,02	3,28	3,55	3,62	3,64	3,46	3,45	3,60	3,25	3,28	3,64	3,60	3,28	3,64	3,64
II/840/1	3,56	3,54	3,40	3,50	3,58	3,57	3,75	3,90	3,81	3,82	4,09	4,20	3,56	3,58	3,90	4,20	3,58	4,20	4,20
II/841/1	2,05	2,09	1,92	1,88	1,95	2,02	2,08	2,08	1,76	1,90	2,19	2,20	2,09	2,02	2,08	2,20	2,09	2,20	2,20
II/844/1	6,10	6,10	5,80	6,05	6,20	6,15	6,10	6,05	6,00	5,50	5,80	6,12	6,10	6,20	6,10	6,12	6,20	6,12	6,20
II/845/1	5,75	5,70	5,65	5,76	5,94	5,91	5,98	5,91	5,60	5,60	5,85	5,89	5,75	5,94	5,98	5,89	5,94	5,98	5,98
II/862/1	11,56	11,58	11,59	11,52	11,48	11,40	11,39	11,40	11,44	11,51	11,52	11,55	11,59	11,52	11,44	11,55	11,59	11,55	11,59
II/876/1	18,03	18,08	18,08	17,93	17,75	17,83	18,01	18,27	18,53	18,44	18,07	17,95	18,08	17,93	18,53	18,44	18,08	18,53	18,53
II/877/1	1,73	1,70	1,68	1,63	1,64	1,91	2,10	2,13	1,51	1,50	1,80	1,95	1,73	1,91	2,13	1,95	1,91	2,13	2,13
II/882/1							3,20	3,32	3,47	3,57	3,60	3,64			3,47	3,64		3,64	3,64
II/885/1							0,60	0,84	0,60	0,60	0,62	0,74			0,84	0,74		0,84	0,84
II/889/1							11,50	13,95	12,75	12,40	12,15	11,70			13,95	12,40		13,95	13,95
II/892/1	27,71	27,87	28,16	27,77	27,45	27,76	28,21	28,65	28,93	28,84	27,10	27,54	28,16	27,77	28,93	28,84	28,16	28,93	28,93
II/894/1	5,59	5,54	5,45	5,43	5,46	5,50	5,75	6,05	6,04	5,73	5,88	5,94	5,59	5,50	6,05	5,94	5,59	6,05	6,05
II/904/2	1,32	1,32	1,04	1,22	1,44	1,47	1,50	1,90	1,75	1,25	1,45	1,85	1,32	1,47	1,90	1,85	1,47	1,90	1,90
II/906/1	4,75	4,69	4,68	4,68	4,65	4,67	4,78	4,93	4,86	4,78	4,84	4,85	4,75	4,68	4,93	4,85	4,75	4,93	4,93
II/907/1	0,76	0,77	0,53	0,39	0,40	0,48	0,60	0,67	0,78	0,89	0,98	1,07	0,77	0,48	0,78	1,07	0,77	1,07	1,07
II/908/1	7,61	7,52	7,37	7,22	7,23	7,37	7,54	7,68	7,68	7,69	7,75	7,75	7,61	7,37	7,68	7,75	7,61	7,75	7,75
I/910/2	1,27	1,24	1,17	1,43	1,47	1,54	1,71	1,86	1,90	1,55	1,73	1,72	1,27	1,54	1,90	1,73	1,54	1,90	1,90
I/911/1	1,27	1,25	1,23	1,28	1,33	1,43	1,55	1,68	1,69	1,53	1,70	1,71	1,27	1,43	1,69	1,71	1,43	1,71	1,71
I/911/5	1,71	1,40	1,37	1,56	1,55	1,68	1,84	1,97	1,95	1,78	1,95	1,96	1,71	1,68	1,97	1,96	1,71	1,97	1,97

Tabela 5.3 cd.

∞

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/916/1	1,78	1,72	1,71	1,64	1,68	1,74	1,77	1,85	1,84	1,84	1,89	1,92	1,78	1,74	1,85	1,92	1,78	1,92	1,92
II/917/1	0,98	0,90	0,90	0,97	1,00	1,05	1,28	1,33	1,18	1,28	1,42	1,54	0,98	1,05	1,33	1,54	1,05	1,54	1,54
II/918/1	3,25	3,24	3,08	3,00	3,08	3,17	3,28	3,42	3,46	3,48	3,58	3,72	3,25	3,17	3,46	3,72	3,25	3,72	3,72
I/920/4	2,24	2,00	2,00	1,97	2,02	2,14	2,38	2,50	2,51	2,18	2,33	2,38	2,24	2,14	2,51	2,38	2,24	2,51	2,51
II/924/1	6,04	5,92	5,87	5,75	5,64	5,60	5,54	5,51	5,58	5,63	5,68	5,82	6,04	5,75	5,58	5,82	6,04	5,82	6,04
I/925/3	2,62	2,58	2,54	2,48	2,51	2,57	2,63	2,76	2,78	2,82	2,90	2,93	2,62	2,57	2,78	2,93	2,62	2,93	2,93
I/925/4	2,32	2,27	2,21	2,16	2,18	2,25	2,33	2,46	2,47	2,50	2,58	2,61	2,32	2,25	2,47	2,61	2,32	2,61	2,61
II/937/1	35,81	35,65	35,53	34,83	34,80	34,88	35,22	35,45	35,72	36,04	36,44	36,75	35,81	34,88	35,72	36,75	35,81	36,75	36,75
II/941/1	18,35	18,23	17,94	17,64	18,05	18,24	18,72	18,95	19,12	19,15	19,54	19,77	18,35	18,24	19,12	19,77	18,35	19,77	19,77
I/960/2	1,61	1,25	1,19	1,24	1,30	1,25	1,49	1,74	1,66	1,33	1,55	1,59	1,61	1,30	1,74	1,59	1,61	1,74	1,74
I/960/3	1,64	1,28	1,23	1,28	1,26	1,29	1,52	1,78	1,70	1,36	1,59	1,62	1,64	1,29	1,78	1,62	1,64	1,78	1,78
II/967/1	8,78	8,80	8,81	8,81	8,80	8,75	8,79	8,65	8,67	8,62	8,59	8,72	8,81	8,81	8,79	8,72	8,81	8,79	8,81
II/1041/1	0,74	0,56	0,47	0,52	0,53	0,58	0,76	0,84	0,89	0,89	0,91	0,94	0,74	0,58	0,89	0,94	0,74	0,94	0,94
II/1043/1	10,88	10,88	10,86	10,71	10,71	10,58	10,60	10,64	10,64	10,76	10,75	10,88	10,88	10,71	10,64	10,88	10,88	10,88	10,88
II/1072/1	3,52	3,28	3,09	2,53	2,61	2,78	2,82	2,92	3,00	3,09	3,16	3,26	3,52	2,78	3,00	3,26	3,52	3,26	3,52
II/1073/1	12,28	12,15	12,60	12,90	12,97	12,81	12,88	11,98	12,12	11,49	12,03	12,26	12,60	12,97	12,88	12,26	12,97	12,88	12,97
II/1074/1	7,66	7,65	7,64	7,60	7,61	7,60	7,60	7,60	7,60	7,59	7,61	7,61	7,66	7,61	7,60	7,61	7,66	7,61	7,66
II/1075/1	7,81	7,80	7,78	7,78	7,74	7,85	8,05	8,03	8,03	8,00	8,00	8,18	7,81	7,85	8,05	8,18	7,85	8,18	8,18
II/1076/1	8,05	7,85	7,70	7,48	7,56	7,64	7,80	7,95	8,03	8,00	8,05	8,10	8,05	7,64	8,03	8,10	8,05	8,10	8,10
II/1086/1	4,15	4,30	4,32	4,18	4,25	4,28	4,17	4,15	4,18	3,93	3,81	4,02	4,32	4,28	4,18	4,02	4,32	4,18	4,32

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/1087/1	0,31	0,25	0,14	0,12	0,15	0,22	0,39	0,55	0,39	0,18	0,49	0,57	0,31	0,22	0,55	0,57	0,31	0,57	0,57
II/1089/1	3,99	3,74	3,63	3,55	3,58	3,66	3,80	3,96	3,92	3,86	3,94	4,02	3,99	3,66	3,96	4,02	3,99	4,02	4,02
I/1090/1	1,37	1,36	1,41	1,49	1,46	1,44	1,57	1,57	1,55	1,35	1,54	1,59	1,41	1,49	1,57	1,59	1,49	1,59	1,59
II/1093/1	2,06	1,95	1,85	1,89	1,90	2,05	2,18	2,27	2,35	2,13	2,09	2,09	2,06	2,05	2,35	2,13	2,06	2,35	2,35
II/1098/1	33,50	33,22	33,14	33,04	32,96	32,84	32,96	33,00	33,18	33,58	33,52	33,26	33,50	33,04	33,18	33,58	33,50	33,58	33,58
II/1100/1	1,08	0,97	0,89	1,10	1,13	1,11	1,19	1,20	1,18	1,11	1,10	1,04	1,08	1,13	1,20	1,11	1,13	1,20	1,20
II/1103/1	5,67	5,65	5,62	5,26	4,95	4,86	4,92	4,99	5,06	5,12	5,14	5,19	5,67	5,26	5,06	5,19	5,67	5,19	5,67
II/1105/1	1,09	0,83	0,86	0,94	0,95	1,03	1,18	1,29	1,23	1,01	1,08	1,01	1,09	1,03	1,29	1,08	1,09	1,29	1,29
II/1106/1	28,45	28,50	28,55	28,55	28,40	28,40	28,45	28,45	28,45	28,45	28,45	28,45	28,55	28,55	28,45	28,45	28,55	28,45	28,55
II/1107/1	22,64	22,48	22,48	22,43	22,38	22,32	22,32	22,51	22,51	22,42	22,38	22,38	22,64	22,43	22,51	22,42	22,64	22,51	22,64
II/1108/1	1,72	1,52	1,50	1,47	1,50	1,55	1,63	1,69	1,70	1,42	1,50	1,51	1,72	1,55	1,70	1,51	1,72	1,70	1,72
II/1135/1	1,73	1,62	1,19	1,69	1,80	1,87	2,06	2,18	2,16	1,73	1,99	2,08	1,73	1,87	2,18	2,08	1,87	2,18	2,18
II/1138/1	4,72	4,72	4,65	4,50	4,68	4,79	4,86	4,94	4,94	4,47	4,75	4,98	4,72	4,79	4,94	4,98	4,79	4,98	4,98
II/1139/1	3,90	3,82	3,42	3,84	3,92	4,00	4,27	4,34	4,26	3,76	4,07	4,23	3,90	4,00	4,34	4,23	4,00	4,34	4,34
II/1143/1	1,28	1,25	1,17	1,42	1,50	1,62	1,75	1,87	1,80	1,40	1,48	1,67	1,28	1,62	1,87	1,67	1,62	1,87	1,87
II/1155/3	1,19	0,89	0,94	1,19	1,33	1,45	1,67	1,83	1,89	1,53	1,61	1,73	1,19	1,45	1,89	1,73	1,45	1,89	1,89
II/1160/1	10,07	10,23	10,21	10,05	10,16	10,34	10,42	10,51	10,53	10,50	10,53	10,58	10,23	10,34	10,53	10,58	10,34	10,58	10,58
II/1164/1	3,18	3,14	3,08	2,90	3,17	3,37	3,65	3,86	3,92	3,35	3,54	3,90	3,18	3,37	3,92	3,90	3,37	3,92	3,92
II/1165/1	0,50	0,37	0,22	0,35	0,46	0,59	0,94	1,22	1,19	0,52	0,93	1,14	0,50	0,59	1,22	1,14	0,59	1,22	1,22
II/1168/1	7,12	7,10	5,31	5,91	6,71	6,52	5,92	7,00	7,20	6,11	7,05	7,49	7,12	6,71	7,20	7,49	7,12	7,49	7,49

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/1179/1	3,86	3,67	3,50	3,60	3,77	3,85	4,11	4,23	4,11	3,82	3,74	3,86	3,86	3,85	4,23	3,86	3,86	4,23	4,23
II/1180/3	10,22	9,67	9,56	9,22	9,03	8,85	8,71	8,62	8,60	8,59	8,57	8,59	10,22	9,22	8,71	8,59	10,22	8,71	10,22
II/1208/1	1,81	1,75	1,69	1,80	1,85	1,87	1,87	1,91	1,88	1,83	1,93	1,97	1,81	1,87	1,91	1,97	1,87	1,97	1,97
II/1209/1	10,01	9,90	9,84	9,92	9,99	10,05	10,14	10,33	10,32	10,24	10,35	10,53	10,01	10,05	10,33	10,53	10,05	10,53	10,53
II/1211/1	12,80	12,90	13,00	12,82	12,82	12,85	12,88	12,93	12,95	12,97	12,98	13,09	13,00	12,85	12,95	13,09	13,00	13,09	13,09
II/1212/1	1,21	1,22	1,18	1,28	1,30	1,35	1,39	1,48	1,48	1,47	1,54	1,57	1,22	1,35	1,48	1,57	1,35	1,57	1,57
II/1214/1	10,72	10,71	10,64	10,64	10,66	10,64	10,68	10,78	10,79	10,80	10,84	10,92	10,72	10,66	10,79	10,92	10,72	10,92	10,92
II/1245/1	2,72	2,75	2,74	2,60	2,57	2,60	2,68	2,75	2,73	2,55	2,63	2,77	2,75	2,60	2,75	2,77	2,75	2,77	2,77
II/1248/1	14,10	14,03	14,00	14,02	14,03	14,01	14,02	14,07	14,06	14,06	14,01	14,06	14,10	14,03	14,07	14,06	14,10	14,07	14,10
II/1249/1	5,28	5,25	5,30	5,20	5,04	5,05	5,18	5,25	5,24	4,99	4,91	5,17	5,30	5,20	5,25	5,17	5,30	5,25	5,30
II/1255/1	15,20	15,15	15,10	15,10	15,05	14,90	14,95	14,95	14,90	14,85	14,80	14,85	15,20	15,10	14,95	14,85	15,20	14,95	15,20
II/1270/1	5,47	5,31	5,26	5,06	4,97	5,01	5,14	5,15	5,23	5,26	5,31	5,40	5,47	5,06	5,23	5,40	5,47	5,40	5,47
II/1271/1	3,57	3,27	3,22	3,15	3,18	3,24	3,37	3,60	3,65	3,78	3,86	3,92	3,57	3,24	3,65	3,92	3,57	3,92	3,92
II/1273/1	1,40	0,89	0,72	0,56	0,75	1,05	1,36	1,55	1,59	1,70	1,80	1,80	1,40	1,05	1,59	1,80	1,40	1,80	1,80
II/1274/1	4,26	4,10	3,98	3,81	3,76	3,71	3,74	3,77	3,81	3,85	3,88	3,88	4,26	3,81	3,81	3,88	4,26	3,88	4,26
II/1274/2	4,40	4,35	4,23	4,01	3,85	3,83	3,90	3,93	3,97	4,00	4,02	4,02	4,40	4,01	3,97	4,02	4,40	4,02	4,40
II/1276/1	4,97	4,85	4,75	4,62	4,57	4,54	4,56	4,63	4,64	4,68	4,72	4,76	4,97	4,62	4,64	4,76	4,97	4,76	4,97
II/1279/1	1,33	1,03	0,98	1,05	1,15	1,15	1,39	1,58	1,57	1,60	1,65	1,68	1,33	1,15	1,58	1,68	1,33	1,68	1,68
II/1320/1	4,82	4,64	4,67	4,48	4,63	4,75	4,83	4,96	4,96	4,75	4,74	4,77	4,82	4,75	4,96	4,77	4,82	4,96	4,96
II/1321/1	3,13	3,02	3,01	2,93	2,89	2,94	3,05	3,20	3,31	3,42	3,40	3,47	3,13	2,94	3,31	3,47	3,13	3,47	3,47

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/1323/1	4,83	4,83	4,83	4,73	4,83	4,83	4,83	4,83	4,73	4,73	4,63	4,56	4,83	4,83	4,83	4,73	4,83	4,83	4,83
II/1324/1	4,00	3,96	3,81	3,63	3,51	3,45	3,40	3,41	3,42	3,41	3,38	3,40	4,00	3,63	3,42	3,41	4,00	3,42	4,00
II/1325/1	1,60	1,36	1,30	1,32	1,40	1,48	1,60	1,75	1,76	1,54	1,60	1,64	1,60	1,48	1,76	1,64	1,60	1,76	1,76
II/1345/1	3,13	2,95	2,93	2,96	3,04	3,15	3,30	3,41	3,43	3,33	3,46	3,49	3,13	3,15	3,43	3,49	3,15	3,49	3,49
II/1346/1	38,03	38,09	38,08	38,03	37,86	37,88	37,91	37,95	38,01	38,07	38,17	38,31	38,09	38,03	38,01	38,31	38,09	38,31	38,31
II/1348/1	2,35	2,30	2,17	1,90	1,83	1,72	1,83	1,98	2,00	2,06	2,16	2,20	2,35	1,90	2,00	2,20	2,35	2,20	2,35
II/1351/1	2,20	2,05	1,99	2,06	2,16	2,28	2,42	2,58	2,53	2,31	2,53	2,57	2,20	2,28	2,58	2,57	2,28	2,58	2,58
II/1352/1	13,97	13,88	13,83	13,72	13,76	13,75	13,90	14,00	14,03	14,14	14,25	14,33	13,97	13,76	14,03	14,33	13,97	14,33	14,33
II/1370/1	19,88	19,89	19,89	19,86	19,96	20,02	20,16	20,34	20,35	20,26	20,38	20,38	19,89	20,02	20,35	20,38	20,02	20,38	20,38
II/1371/1	3,15	3,11	3,04	2,80	2,95	3,05	3,25	3,35	3,38	3,30	3,45	3,55	3,15	3,05	3,38	3,55	3,15	3,55	3,55
II/1372/1	5,38	5,37	5,34	5,37	5,40	5,41	5,07	5,12	5,10	5,17	5,20	5,24	5,38	5,41	5,12	5,24	5,41	5,24	5,41
II/1373/1	2,35	2,14	2,13	2,24	2,26	2,32	2,47	2,65	2,54	2,58	2,67	2,67	2,35	2,32	2,65	2,67	2,35	2,67	2,67
II/1374/1	2,00	2,01	1,93	1,76	1,88	1,97	2,09	2,24	2,17	2,06	2,24	2,32	2,01	1,97	2,24	2,32	2,01	2,32	2,32
II/1375/1	5,20	5,26	5,27	4,95	5,06	5,17	5,27	5,36	5,36	5,29	5,39	5,47	5,27	5,17	5,36	5,47	5,27	5,47	5,47
II/1376/1	8,03	7,84	6,81	6,70	7,45	8,09	8,32	8,41	8,48	7,72	7,81	8,23	8,03	8,09	8,48	8,23	8,09	8,48	8,48
II/1379/1	5,07	5,11	4,85	4,90	5,00	5,05	5,18	5,34	5,40	5,08	5,30	5,45	5,11	5,05	5,40	5,45	5,11	5,45	5,45
II/1382/1	1,65	1,51	1,42	1,61	1,59	1,61	1,71	1,85	1,77	1,77	1,85	1,82	1,65	1,61	1,85	1,85	1,65	1,85	1,85
II/1383/1	10,07	9,99	9,68	9,64	10,00	10,21	10,40	10,61	10,67	10,72	10,90	11,04	10,07	10,21	10,67	11,04	10,21	11,04	11,04
II/1385/1	22,56	22,58	22,55	22,50	22,48	22,45	22,44	22,53	22,46	22,42	22,43	22,36	22,58	22,50	22,53	22,43	22,58	22,53	22,58
II/1386/1	1,93	1,87	1,73	1,70	1,74	1,85	1,94	2,01	1,90	1,80	1,98	2,07	1,93	1,85	2,01	2,07	1,93	2,07	2,07

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/1388/1	3,13	3,10	3,00	2,76	2,87	2,94	3,02	3,12	3,14	2,80	2,97	3,11	3,13	2,94	3,14	3,11	3,13	3,14	3,14
II/1390/1	2,70	2,50	2,30	2,60	2,65	2,70	2,95	3,30	3,20	3,00	3,20	3,25	2,70	2,70	3,30	3,25	2,70	3,30	3,30
II/1391/1	2,29	2,17	2,03	1,87	2,01	2,06	2,11	2,24	2,21	2,05	2,18	2,31	2,29	2,06	2,24	2,31	2,29	2,31	2,31
II/1392/1	2,12	2,00	1,89	1,55	1,77	1,97	2,07	2,27	2,34	2,22	2,42	2,47	2,12	1,97	2,34	2,47	2,12	2,47	2,47
II/1393/1	33,50	33,50	33,46	33,35	33,46	33,27	33,30	33,15	33,07	33,02	32,95	32,84	33,50	33,46	33,30	33,02	33,50	33,30	33,50
II/1395/1	1,85	1,79	1,68	1,67	1,71	1,89	2,18	2,37	2,37	2,21	2,20	2,32	1,85	1,89	2,37	2,32	1,89	2,37	2,37
II/1396/1	9,33	9,58	8,80	6,33	7,16	8,17	9,06	8,94	9,08	7,70	8,19	9,50	9,58	8,17	9,08	9,50	9,58	9,50	9,58
II/1397/1	6,43	6,36	6,27	6,04	6,14	6,16	6,20	6,37	6,34	5,95	6,20	6,33	6,43	6,16	6,37	6,33	6,43	6,37	6,43
II/1398/1	8,80	8,80	8,79	8,60	8,62	8,68	8,86	9,00	9,00	9,08	8,98	9,00	8,80	8,68	9,00	9,08	8,80	9,08	9,08
II/1399/1	1,80	1,51	1,41	1,43	1,59	1,70	1,86	2,05	2,10	1,87	2,08	2,22	1,80	1,70	2,10	2,22	1,80	2,22	2,22
II/1400/1	1,67	1,50	1,49	1,55	1,60	1,65	1,75	1,87	1,85	1,76	1,84	1,87	1,67	1,65	1,87	1,87	1,67	1,87	1,87
II/1401/1	1,86	1,75	1,80	1,89	1,81	1,85	2,00	2,15	1,98	2,05	2,15	2,15	1,86	1,89	2,15	2,15	1,89	2,15	2,15
II/1404/1	20,03	20,01	19,61	19,55	19,52	19,51	19,50	19,51	19,53	19,53	19,50	19,50	20,03	19,55	19,53	19,53	20,03	19,53	20,03
II/1406/1	1,90	1,99	1,88	1,67	1,90	2,06	2,29	2,49	2,51	1,60	2,14	2,50	1,99	2,06	2,51	2,50	2,06	2,51	2,51
II/1407/1	1,78	1,76	1,65	1,75	1,84	1,89	2,15	2,32	1,85	1,76	2,12	2,20	1,78	1,89	2,32	2,20	1,89	2,32	2,32
II/1408/1	2,95	2,80	2,80	2,99	3,25	3,16	3,26	3,56	3,47	2,85	3,72	3,97	2,95	3,25	3,56	3,97	3,25	3,97	3,97
II/1424/1	1,40	0,86	0,77	1,38	1,49	1,64	1,88	2,13	1,92	2,05	2,10	2,17	1,40	1,64	2,13	2,17	1,64	2,17	2,17
II/1425/1	1,61	0,72	0,51	0,95	1,08	1,41	1,72	1,91	2,06	2,19	2,28	2,32	1,61	1,41	2,06	2,32	1,61	2,32	2,32
II/1435/1	8,92	8,93	8,91	8,82	8,72	8,63	8,60	8,63	8,63	8,70	8,76	8,89	8,93	8,82	8,63	8,89	8,93	8,89	8,93
II/1436/1	5,39	5,33	5,36	5,21	5,32	5,30	5,32	5,38	5,37	5,39	5,42	5,42	5,39	5,32	5,38	5,42	5,39	5,42	5,42

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/1437/1	3,25	3,13	3,12	3,10	3,10	3,28	3,30	3,35	3,30	3,75	3,20	3,30	3,25	3,28	3,35	3,75	3,28	3,75	3,75
II/1438/1	6,49	6,42	6,35	6,20	5,97	5,96	5,99	6,06	6,06	6,09	6,15	6,21	6,49	6,20	6,06	6,21	6,49	6,21	6,49
II/1439/1	2,70	2,55	2,55	2,53	2,62	2,65	2,70	2,65	2,49	2,45	2,40	2,48	2,70	2,65	2,70	2,48	2,70	2,70	2,70
II/1440/1	7,99	7,88	7,83	7,63	7,39	7,38	7,48	7,61	7,67	7,52	7,68	7,83	7,99	7,63	7,67	7,83	7,99	7,83	7,99
II/1441/1	2,36	2,15	2,40	1,87	2,40	2,40	2,20	2,35	2,30	2,30	2,46	2,60	2,40	2,40	2,35	2,60	2,40	2,60	2,60
II/1442/1	3,51	3,50	3,54	3,46	3,16	3,16	3,09	3,10	3,09	3,05	3,05	3,25	3,54	3,46	3,10	3,25	3,54	3,25	3,54
II/1443/1	2,38	2,38	2,38	2,36	2,33	2,31	2,30	2,26	2,24	2,25	2,27	2,33	2,38	2,36	2,30	2,33	2,38	2,33	2,38
II/1444/1	8,51	8,54	8,52	8,52	8,45	8,31	8,41	8,45	8,45	8,65	8,66	8,58	8,54	8,52	8,45	8,66	8,54	8,66	8,66
II/1445/1	12,65	12,68	12,67	12,63	12,51	12,43	12,43	12,44	12,56	12,68	12,73	12,82	12,68	12,63	12,56	12,82	12,68	12,82	12,82
II/1446/1	3,60	3,30	3,20	2,90	3,10	3,10	3,25	3,45	3,45	3,40	3,45	3,55	3,60	3,10	3,45	3,55	3,60	3,55	3,60
II/1447/1	2,59	2,26	1,75	1,25	1,61	1,55	2,34	2,98	4,14	2,33	2,86	3,02	2,59	1,61	4,14	3,02	2,59	4,14	4,14
II/1448/1	2,97	2,93	2,81	2,43	2,53	2,53	2,61	2,66	2,64	2,50	2,61	2,82	2,97	2,53	2,66	2,82	2,97	2,82	2,97
II/1449/1	3,10	3,33	3,38	3,47	3,46	3,46	3,00	2,85	2,75	2,70	2,75	2,79	3,38	3,47	3,00	2,79	3,47	3,00	3,47
II/1450/1	10,62	10,64	10,62	10,42	10,36	10,34	10,45	10,55	10,53	10,58	10,61	10,76	10,64	10,42	10,55	10,76	10,64	10,76	10,76
II/1451/1	3,50	3,48	3,41	3,09	3,17	3,22	3,52	3,69	3,79	3,77	3,84	3,85	3,50	3,22	3,79	3,85	3,50	3,85	3,85
II/1452/1	15,18	15,21	15,22	15,22	15,15	15,10	15,16	15,20	15,21	15,25	15,27	15,30	15,22	15,22	15,21	15,30	15,22	15,30	15,30
II/1454/1	15,05	15,07	15,02	14,95	14,90	14,87	15,00	15,10	15,10	15,10	15,05	15,15	15,07	14,95	15,10	15,15	15,07	15,15	15,15
II/1455/1	0,66	0,62	0,61	0,46	0,47	0,49	0,63	0,77	0,76	0,68	0,66	0,69	0,66	0,49	0,77	0,69	0,66	0,77	0,77
II/1457/1	25,94	25,69	25,73	25,86	25,59	25,80	25,92	25,65	25,61	25,84	25,50	26,50	25,94	25,86	25,92	26,50	25,94	26,50	26,50
II/1501/1	20,66	20,67	20,71	20,64	20,68	20,66	20,59	20,70	20,78	20,80	20,73	20,73	20,71	20,68	20,78	20,80	20,71	20,80	20,80

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1502/1	11,95	11,90	11,91	11,84	11,82	11,74	11,65	11,60	11,59	11,50	11,48	11,48	11,95	11,84	11,65	11,50	11,95	11,65	11,95
II/1503/1	7,05	7,03	6,98	6,88	6,84	6,83	6,86	6,92	6,85	6,78	6,80	6,83	7,05	6,88	6,92	6,83	7,05	6,92	7,05
II/1504/1	4,84	4,51	4,61	4,72	4,88	4,85	5,12	5,26	4,90	4,80	5,13	5,22	4,84	4,88	5,26	5,22	4,88	5,26	5,26
II/1512/1	6,49	6,57	6,60	6,30	6,54	6,56	6,60	6,60	6,60	6,58	6,57	6,63	6,60	6,56	6,60	6,63	6,60	6,63	6,63
II/1524/1	1,50	1,45	1,44	1,47	1,51	1,55	1,68	1,86	1,67	1,57	1,80	1,85	1,50	1,55	1,86	1,85	1,55	1,86	1,86
II/1566/1	2,80	2,82	2,82	2,83	2,83	2,80	2,82	2,78	2,80	2,82	2,80	2,83	2,82	2,83	2,82	2,83	2,83	2,83	2,83
II/1567/1	4,75	4,62	4,78	4,78	4,83	4,79	4,91	4,89	4,84	4,84	4,88	4,78	4,78	4,83	4,91	4,88	4,83	4,91	4,91
II/1568/1	2,47	2,36	2,45	2,30	2,41	2,39	2,46	2,40	2,41	2,44	2,50	2,46	2,47	2,41	2,46	2,50	2,47	2,50	2,50
II/1568/2	2,57	2,66	2,74	2,90	2,80	2,78	2,80	2,65	2,67	2,73	2,68	2,63	2,74	2,90	2,80	2,73	2,90	2,80	2,90
II/1569/3	1,47	1,38	1,36	1,32	1,40	1,40	1,39	1,65	1,43	1,65	1,56	1,65	1,47	1,40	1,65	1,65	1,47	1,65	1,65
II/1572/1	2,43	2,34	2,37	2,31	2,57	2,48	2,60	2,52	2,42	2,47	2,40	2,42	2,43	2,57	2,60	2,47	2,57	2,60	2,60
II/1573/1	1,01	1,03	1,05	1,07	1,04	1,03	1,03	1,01	0,99	1,01	1,04	1,03	1,05	1,07	1,03	1,04	1,07	1,04	1,07
II/1574/1	9,31	9,23	8,96	8,56	8,60	8,76	8,80	8,88	8,92	8,99	9,10	9,18	9,31	8,76	8,92	9,18	9,31	9,18	9,31
II/1575/1	14,44	14,38	14,34	14,27	14,14	13,98	13,86	13,88	13,91	13,96	13,99	14,04	14,44	14,27	13,91	14,04	14,44	14,04	14,44
II/1578/1	8,78	8,76	8,75	8,71	8,49	8,43	8,41	8,45	8,50	8,54	8,56	8,52	8,78	8,71	8,50	8,56	8,78	8,56	8,78
II/1582/1	3,45	2,70	2,25	2,81	2,65	2,90	3,17	3,88	3,65	2,94	4,30	3,92	3,45	2,90	3,88	4,30	3,45	4,30	4,30
II/1583/1	12,98	12,95	12,89	12,82	12,82	12,84	12,88	12,90	12,91	12,91	12,93	12,93	12,98	12,84	12,91	12,93	12,98	12,93	12,98
II/1630/1	4,87	4,79	4,79	4,78	4,86	4,92	4,99	5,14	5,17	5,17	5,19	5,18	4,87	4,92	5,17	5,19	4,92	5,19	5,19
II/1631/1	3,39	3,29	2,90	2,73	3,33	3,46	3,51	3,74	3,43	3,35	3,61	3,76	3,39	3,46	3,74	3,76	3,46	3,76	3,76
II/1632/1	0,81	0,67	0,68	0,97	0,89	0,86	1,04	1,16	1,03	1,06	1,17	1,19	0,81	0,97	1,16	1,19	0,97	1,19	1,19

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/1633/1	1,50	1,37	1,42	1,49	1,49	1,48	1,54	1,61	1,40	1,50	1,60	1,60	1,50	1,49	1,61	1,60	1,50	1,61	1,61
II/1634/1	25,43	25,37	25,34	25,32	25,30	25,19	25,18	25,15	25,14	25,11	25,12	25,13	25,43	25,32	25,18	25,13	25,43	25,18	25,43
II/1651/1	0,55	0,53	0,49	0,60	0,66	0,61	0,68	0,69	0,45	0,57	0,83	0,88	0,55	0,66	0,69	0,88	0,66	0,88	0,88
II/1664/1								6,85	6,85	6,77	6,83	6,89			6,85	6,89		6,89	6,89
II/1665/1								5,71	5,69	5,66	5,92	6,02			5,71	6,02		6,02	6,02
II/1669/1								4,01	3,98	3,85	4,03	4,35			4,01	4,35		4,35	4,35
II/1710/1	5,97	6,03	6,02	5,98	6,08	6,08	6,15	6,17	6,15	5,88	6,02	6,10	6,03	6,08	6,17	6,10	6,08	6,17	6,17
II/1711/1	1,76	1,64	1,63	1,72	1,76	1,72	1,64	1,81	1,75	1,75	1,86	1,92	1,76	1,76	1,81	1,92	1,76	1,92	1,92
II/1713/1	13,79	13,96	13,96	13,84	13,97	13,97	14,05	14,05	14,05	14,03	14,07	14,22	13,96	13,97	14,05	14,22	13,97	14,22	14,22
II/1714/1	18,15	18,16	18,13	18,06	18,09	18,08	18,14	18,20	18,26	18,27	18,31	18,38	18,16	18,09	18,26	18,38	18,16	18,38	18,38
II/1719/1	7,42	7,33	7,20	7,43	7,84	8,05	8,54	8,83	8,70	8,52	9,05	9,86	7,42	8,05	8,83	9,86	8,05	9,86	9,86
II/1720/1	2,86	2,95	3,09	2,78	2,89	2,98	3,06	3,11	3,13	3,13	3,19	3,28	3,09	2,98	3,13	3,28	3,09	3,28	3,28

### Objaśnienia do tabeli 5.3

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

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

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells)

$NG_M$  — minimalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

monthly minimum groundwater level, maximum value of the depth to water-table in a given month, in metres

- NG<sub>K</sub> — minimalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
quarterly minimum groundwater level, maximum value of the depth to water-table in a given quarter, in metres
- NG<sub>Z</sub> — minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
minimum groundwater level in the winter half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres
- NG<sub>L</sub> — minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; najwyższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
minimum groundwater level in the summer half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres
- NG<sub>R</sub> — minimalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
yearly minimum groundwater level, maximum value of the depth to water-table in the year, in metres
- kwartał — quarter

Tabela 5.4

## Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Average groundwater levels in unconfined conditions

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Średnie stany [m]																		
	SG <sub>M</sub>												SG <sub>K</sub>				SG <sub>Z</sub>	SG <sub>L</sub>	SG <sub>R</sub>
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/27/3	0,48	0,46	0,50	0,44	0,38	0,40	0,71	1,06	1,10	0,98	0,88	0,76	0,48	0,40	0,94	0,87	0,45	0,90	0,68
I/33/5	3,03	2,98	3,03	2,92	2,85	2,96	3,06	3,13	3,13	3,11	3,10	3,13	3,02	2,91	3,10	3,11	2,97	3,11	3,04
II/79/1	10,24	10,17	10,15	10,19	10,20	10,22	10,30	10,41	10,40	10,37	10,39	10,44	10,19	10,20	10,36	10,40	10,20	10,38	10,29
II/80/1		4,57	4,37	4,27	4,42	4,44	4,54	4,63	4,56	4,45	4,62	4,79	4,46	4,38	4,57	4,62	4,41	4,60	4,52
II/91/1	8,42	8,41	8,42	8,44	8,37	8,40	8,33	8,42	8,29	8,40	8,26	8,28	8,42	8,40	8,35	8,32	8,41	8,33	8,37
II/98/1	1,42	1,49	1,31	1,49	1,64	1,67	1,74	1,83	1,57	1,58	1,69	1,75	1,40	1,60	1,71	1,67	1,49	1,69	1,60
II/101/2	13,20	13,20	12,99	12,66	12,56	12,60	12,71	12,85	12,95	12,82	12,85	12,89	13,12	12,61	12,83	12,85	12,89	12,84	12,86
II/103/1	33,68	33,70	33,70	33,70	33,68	33,66	33,65	33,63	33,57	33,57	33,52	33,55	33,69	33,68	33,62	33,55	33,68	33,58	33,63
II/131/1	16,88	16,65	16,55	16,73	16,76	16,82	16,92	17,18	17,17	17,22	17,39	17,44	16,70	16,77	17,08	17,35	16,73	17,22	16,98
I/173/5	3,76	3,88	3,61	3,25	3,32	3,44	3,59	3,72	3,82	3,77	3,90	4,08	3,74	3,34	3,70	3,92	3,55	3,81	3,69
II/183/1	12,80	12,73	12,64	12,48	12,39	12,36	12,37	12,46	12,54	12,61	12,67	12,74	12,72	12,41	12,45	12,67	12,58	12,57	12,57
II/185/1	2,08	1,98	1,89	1,88	1,98	2,02	2,13	2,21	2,19	2,15	2,27	2,34	1,98	1,96	2,17	2,25	1,97	2,21	2,09
II/205/1	3,36	3,28	3,15	3,21	3,28	3,31	3,43	3,64	3,64	3,33	3,33	3,48	3,26	3,26	3,56	3,38	3,26	3,47	3,37
I/211/3	0,73	0,59	0,38	0,39	0,56	0,58	0,68	0,92	1,08	0,81	1,07	1,27	0,54	0,51	0,87	1,05	0,52	0,96	0,76
I/211/4	0,58	0,41	0,26	0,26	0,41	0,44	0,54	0,76	0,67	0,41	0,64	0,85	0,42	0,37	0,65	0,63	0,40	0,64	0,52
I/211/5	0,52	0,35	0,20	0,20	0,35	0,38	0,48	0,70	0,61	0,35	0,58	0,80	0,36	0,31	0,59	0,58	0,34	0,58	0,46
II/214/1	20,89	20,88	20,80	20,83	20,82	20,84	20,84	20,86	20,85	20,80	20,78	20,83	20,86	20,83	20,85	20,80	20,84	20,83	20,83

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/217/1	3,67	3,56	3,50	3,15	3,42	3,49	3,57	3,70	3,56	3,43	3,54	3,77	3,58	3,35	3,61	3,58	3,47	3,60	3,54
II/222/1	13,84	13,74	13,66	13,59	13,47	13,46	13,48	13,53	13,58	13,64	13,64	13,65	13,75	13,50	13,53	13,64	13,64	13,59	13,61
II/226/1	10,84	10,84	10,84	10,84	10,85	10,85	10,83	10,83	10,84	10,86	10,87	10,85	10,84	10,85	10,83	10,86	10,84	10,85	10,85
II/239/1	12,27	12,26	12,27	12,28	12,25	12,16	12,14	11,98	11,91	11,89	11,90	11,97	12,27	12,23	12,02	11,92	12,25	11,97	12,11
II/250/1	17,80	17,78	17,75	17,58	17,27	17,06	16,98	16,96	16,94	16,96	17,02	17,12	17,78	17,30	16,96	17,03	17,56	17,00	17,27
I/250/3	28,35	28,42	28,04	28,38	28,35	28,16	28,16	28,14	28,13	28,13	28,09	28,11	28,26	28,30	28,14	28,11	28,28	28,13	28,20
II/256/1	33,59	33,66	33,73	33,72	33,65	33,61	33,66	33,55	33,56	33,61	33,66	33,70	33,66	33,66	33,60	33,66	33,66	33,63	33,64
I/257/4	3,72	3,63	3,54	3,44	3,32	3,22	3,18	3,16	3,13	3,18	3,26	3,41	3,63	3,33	3,16	3,28	3,49	3,22	3,36
I/257/5	3,42	3,33	3,25	3,16	3,06	2,95	2,80	2,77	2,77	2,80	2,92	3,13	3,33	3,06	2,78	2,95	3,20	2,87	3,03
II/261/1	2,13	1,95	1,91	2,01	2,00	2,13	2,23	2,32	2,30	2,36	2,48	2,43	2,00	2,05	2,28	2,42	2,02	2,35	2,19
II/267/3	31,85	31,90	31,86	31,79	31,75	31,76	31,79	31,84	31,88	31,83	31,79	31,79	31,87	31,77	31,83	31,80	31,82	31,82	31,82
I/273/2	5,56	5,34	5,28	5,25	5,29	5,33	5,49	5,60	5,68	5,73	5,84	5,90	5,39	5,29	5,58	5,82	5,34	5,71	5,53
I/273/3	5,09	4,88	4,79	4,79	4,82	4,86	5,03	5,13	5,20	5,26	5,38	5,43	4,92	4,82	5,11	5,35	4,88	5,24	5,06
I/273/4	0,44	0,27	0,31	0,50	0,59	0,71	1,09	1,25	1,24	1,19	1,29	1,35	0,34	0,60	1,18	1,28	0,46	1,23	0,85
II/284/1	18,13	18,08	18,10	18,08	18,04	18,06	18,05	18,05	18,03	18,03	18,03	18,02	18,10	18,06	18,04	18,02	18,08	18,03	18,06
I/287/5	2,83	2,74	2,71	2,51	2,67	2,72	2,81	2,88	2,90	2,86	2,77	2,85	2,76	2,64	2,86	2,83	2,70	2,84	2,78
II/296/1	6,12	6,10	5,79	5,93	6,17	6,34	6,56	6,75	6,74	6,86	7,10	7,15	6,00	6,15	6,67	7,03	6,06	6,86	6,47
II/304/1	26,15	26,11	25,98	26,10	26,11	26,05	26,13	26,20	26,05	26,02	26,05	26,25	26,08	26,08	26,13	26,11	26,08	26,12	26,10
I/311/3	24,43	24,54	24,62	24,59	24,50	24,42	24,36	24,35	24,34	24,28	24,18	24,16	24,53	24,50	24,35	24,21	24,51	24,28	24,40
II/316/1	6,32	6,14	5,87	6,07	6,22	6,43	6,55	6,63	6,57	6,56	6,62	6,70	6,11	6,24	6,58	6,63	6,17	6,60	6,39
II/319/1	4,57	4,48	4,45	4,42	4,48	4,54	4,58	4,71	4,69	4,52	4,68	4,79	4,50	4,48	4,65	4,66	4,49	4,66	4,58
I/336/7	1,42	1,48	1,31	1,28	1,52	1,71	1,83	2,02	2,11	2,02	2,19	2,33	1,40	1,50	1,97	2,18	1,45	2,08	1,77
I/351/5	3,64	3,62	3,60	3,56	3,60	3,66	3,68	3,72	3,73	3,73	3,74	3,75	3,62	3,61	3,71	3,74	3,61	3,72	3,67
II/361/1	7,79	7,72	7,90	7,58	7,36	7,32	7,31	7,34	7,39	7,30	7,33	7,30	7,81	7,42	7,34	7,31	7,63	7,32	7,48

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/362/1	5,76	5,69	5,50	5,38	5,44	5,64	5,78	5,89	5,99	5,97	6,04	6,10	5,65	5,48	5,88	6,04	5,57	5,96	5,77
II/373/1	13,38	13,42	13,37	13,32	13,34	13,35	13,52	13,66	13,68	13,52	13,70	13,74	13,39	13,34	13,61	13,65	13,36	13,63	13,50
II/377/1	16,03	16,05	15,98	15,89	15,87	15,91	15,94	15,95	15,88	15,38	15,48	15,51	16,02	15,89	15,92	15,45	15,96	15,68	15,82
II/379/1	2,97	3,05	2,34	2,35	2,96	3,44	3,38	3,68	3,48	3,15	3,63	3,89	2,77	2,92	3,50	3,55	2,84	3,53	3,19
I/388/4	0,89	0,74	0,54	0,46	0,81	0,95	1,17	1,44	1,39	1,99	2,10	2,27	0,72	0,74	1,32	2,12	0,73	1,74	1,24
I/390/4	2,34	2,52	2,55	2,50	2,64	2,70	2,76	2,93	2,82	2,65	2,82	2,90	2,46	2,61	2,83	2,79	2,53	2,81	2,68
II/392/1	6,25	5,82	5,07	4,94	5,58	5,79	5,98	6,29	6,54	6,54	6,80	7,09	5,70	5,44	6,25	6,81	5,58	6,54	6,07
I/399/2	8,12	8,03	8,04	8,02	8,00	7,96	7,99	8,00	8,01	8,01	8,01	8,20	8,06	8,00	8,00	8,08	8,03	8,04	8,04
I/399/4	7,42	7,31	7,32	7,29	7,26	7,23	7,24	7,27	7,27	7,26	7,27	7,47	7,35	7,26	7,26	7,34	7,31	7,30	7,30
II/401/1	13,90	13,84	13,64	13,50	13,58	13,54	13,44	13,44	13,41	13,42	13,38	13,38	13,79	13,54	13,43	13,39	13,68	13,41	13,54
II/404/1	6,75	6,02	5,22	5,43	6,00	6,47	7,02	7,51	7,37	7,48	7,62	7,82	5,99	5,96	7,28	7,64	5,98	7,46	6,74
II/406/1	5,11	4,91	4,78	4,68	4,72	4,81	4,89	5,04	4,99	4,96	5,04	5,10	4,94	4,73	4,97	5,03	4,84	5,00	4,92
II/407/1	1,64	1,49	1,40	1,64	1,71	1,93	2,25	2,54	2,53	2,26	2,40	2,44	1,51	1,76	2,42	2,36	1,62	2,39	2,02
II/415/1	13,36	13,35	13,34	13,36	13,36	13,14	13,10	13,10	13,10	13,14	13,18	13,20	13,35	13,28	13,10	13,17	13,32	13,14	13,23
II/417/1	4,58	4,49	4,38	4,20	4,16	4,23	4,32	4,42	4,46	4,48	4,47	4,45	4,48	4,20	4,39	4,46	4,35	4,43	4,39
II/418/1	2,87	2,86	2,78	2,67	2,67	2,71	2,72	2,77	2,78	2,79	2,82	2,85	2,84	2,68	2,76	2,82	2,77	2,79	2,78
I/428/4	1,73	1,51	1,24	1,03	1,04	1,06	1,21	1,42	1,41	1,46	1,63	1,77	1,49	1,04	1,34	1,62	1,28	1,48	1,39
II/465/1	12,47	12,36	12,26	12,12	12,04	12,04	12,14	12,26	12,28	12,24	12,28	12,34	12,36	12,07	12,22	12,28	12,23	12,25	12,24
II/469/1	2,32	2,10	2,02	2,01	1,92	1,92	2,19	2,17	2,27	2,25	2,18	2,21	2,15	1,95	2,21	2,22	2,06	2,21	2,14
I/470/1	6,35	5,85	4,92	5,28	6,07	6,29	6,32	6,68	6,96	7,03	7,31	7,52	5,70	5,88	6,63	7,29	5,78	6,97	6,39
I/470/5	6,43	5,91	4,94	5,26	6,15	6,40	6,44	6,80	7,13	7,20	7,44	7,65	5,75	5,94	6,76	7,43	5,84	7,10	6,48
I/476/2	16,74	17,40	17,63	16,88	17,11	17,55	18,18	18,80	19,34	19,94	20,51	21,07	17,24	17,18	18,73	20,51	17,22	19,65	18,46
I/477/4	1,60	1,07	1,21	1,43	1,58	1,66	2,06	2,59	2,94	3,15	3,45	3,70	1,31	1,56	2,49	3,43	1,42	2,98	2,22
II/490/1	3,85	3,99	3,73	3,71	3,98	4,25	4,35	4,70	4,24	3,39	4,10	4,56	3,85	3,98	4,42	4,01	3,91	4,21	4,06

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/491/1	2,16	2,14	1,99	2,01	2,12	2,16	2,21	2,31	2,13	2,04	2,24	2,36	2,10	2,09	2,21	2,21	2,10	2,21	2,16
II/492/1	2,13	1,86	1,78	1,80	1,99	2,06	2,08	2,27	1,86	1,91	2,23	2,30	1,93	1,95	2,07	2,14	1,94	2,11	2,02
II/496/1	6,61	6,71	6,61	6,51	6,43	6,44	6,51	6,62	6,54	6,08	6,14	6,20	6,64	6,46	6,55	6,14	6,56	6,34	6,44
II/497/1	16,40	16,41	16,40	16,30	16,30	16,35	16,43	16,46	16,41	16,38	16,43	16,35	16,40	16,32	16,43	16,38	16,36	16,41	16,38
II/509/1	20,05	20,00	19,97	19,94	19,91	19,88	19,87	19,87	19,86	19,85	19,87	19,89	20,01	19,91	19,87	19,87	19,96	19,87	19,91
II/510/1	5,99	5,93	5,05	5,37	5,55	5,68	5,97	6,06	5,58	5,60	5,82	6,18	5,64	5,54	5,88	5,87	5,59	5,87	5,73
II/514/1	7,25	7,23	6,24	5,39	5,88	6,30	6,87	7,31	7,25	6,77	7,12	7,64	6,88	5,86	7,12	7,18	6,41	7,15	6,79
II/519/1	7,60	7,54	7,25	7,27	7,43	7,50	7,55	7,60	7,53	7,42	7,56	7,74	7,46	7,40	7,56	7,58	7,43	7,57	7,50
I/537/4	1,30	1,30	1,19	0,97	0,96	0,96	1,02	1,11	1,10	1,11	1,22	1,35	1,26	0,96	1,07	1,22	1,12	1,15	1,14
II/544/1	8,76	8,70	8,66	8,54	8,52	8,51	8,59	8,64	8,67	8,72	8,77	8,81	8,71	8,52	8,63	8,76	8,62	8,70	8,66
II/552/1	30,16	30,22	30,16	30,12	30,15	30,12	30,06	30,01	29,98	29,96	29,92	29,92	30,18	30,13	30,02	29,94	30,16	29,98	30,06
II/553/1	15,45	15,54	15,46	15,28	15,25	15,24	15,31	15,42	15,33	15,28	15,33	15,38	15,48	15,26	15,35	15,33	15,38	15,34	15,36
II/556/1	1,03	0,96	0,83	0,86	0,92	0,85	1,03	1,31	0,92	0,98	1,54	1,67	0,94	0,88	1,08	1,39	0,91	1,24	1,08
II/559/1	1,01	0,80	0,66	0,75	0,91	0,90	1,07	1,32	1,04	0,45	1,08	1,27	0,82	0,85	1,14	0,93	0,84	1,03	0,93
II/561/1	2,59	2,64	2,44	2,38	2,38	2,46	2,55	2,66	2,69	2,65	2,61	2,68	2,55	2,40	2,63	2,65	2,48	2,64	2,56
II/563/1	1,81	1,76	1,26	1,30	1,64	1,62	1,82	2,14	2,23	2,16	2,29	2,44	1,60	1,52	2,04	2,30	1,56	2,18	1,87
II/571/1	2,13	2,14	1,88	1,74	2,02	2,07	2,19	2,31	2,29	2,20	2,35	2,39	2,04	1,94	2,26	2,31	2,00	2,28	2,14
II/572/1	6,11	6,09	5,91	5,90	6,00	5,98	6,08	6,16	6,05	6,02	6,10	6,26	6,03	5,96	6,10	6,13	6,00	6,11	6,06
II/573/1	0,68	0,75	0,87	0,62	0,56	0,64	0,56	0,62	0,74	0,57	0,47	0,66	0,77	0,61	0,63	0,57	0,69	0,60	0,65
II/576/1	1,96	1,90	1,55	1,56	1,79	1,80	2,34	2,92	2,62	2,53	2,90	3,13	1,80	1,71	2,61	2,85	1,76	2,73	2,25
II/578/1	3,52	3,46	3,12	3,01	3,15	3,21	3,43	3,66	3,44	3,19	3,52	3,69	3,36	3,12	3,50	3,46	3,25	3,48	3,37
II/580/1	4,54	4,57	4,42	4,34	4,43	4,48	4,55	4,65	4,71	4,76	4,83	4,89	4,50	4,42	4,63	4,83	4,46	4,73	4,60
II/581/1	3,90	3,90	3,21	2,96	3,44	3,71	3,89	3,96	3,98	4,05	4,32	4,34	3,65	3,37	3,94	4,23	3,52	4,09	3,81
II/583/1	2,58	2,43	1,70	1,91	2,32	2,44	2,64	3,30	3,36	2,16	2,73	3,11	2,22	2,22	3,06	2,66	2,22	2,86	2,54

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/586/1	7,09	7,08	7,04	6,96	6,98	6,97	6,95	7,08	6,98	6,90	6,99	7,06	7,07	6,97	7,00	6,98	7,02	6,99	7,01
II/587/1	13,13	13,12	13,11	13,10	13,08	13,06	13,04	13,04	12,98	12,95	12,89	12,86	13,12	13,08	13,02	12,90	13,10	12,96	13,03
II/598/1	1,68	1,62	1,39	1,42	1,36	1,63	1,87	2,03	1,65	1,49	2,07	2,08	1,56	1,47	1,85	1,87	1,52	1,86	1,69
II/599/1	8,58	8,21	7,25	7,63	8,24	8,54	9,02	9,42	9,43	9,46	9,68	9,88	8,00	8,14	9,27	9,67	8,06	9,48	8,78
II/601/1	10,36	10,28	10,10	9,35	9,18	9,13	9,19	9,22	9,48	9,85	10,09	10,52	10,25	9,22	9,29	10,16	9,77	9,74	9,76
II/612/1	7,39	7,39	7,34	7,27	7,27	7,26	7,25	7,29	7,28	7,22	7,24	7,30	7,37	7,27	7,27	7,26	7,32	7,26	7,29
II/613/1	6,98	6,99	6,96	6,88	6,85	6,78	6,78	6,75	6,73	6,69	6,68	6,73	6,98	6,84	6,76	6,70	6,91	6,73	6,82
II/621/1	13,75	13,73	13,66	13,67	13,67	13,62	13,60	13,60	13,60	13,61	13,60	13,62	13,71	13,65	13,60	13,61	13,68	13,61	13,64
II/633/1	5,89	5,82	5,64	5,65	5,84	5,97	6,18	6,43	6,47	6,33	6,48	6,67	5,78	5,82	6,35	6,49	5,80	6,42	6,12
II/636/1	2,03	1,92	1,82	1,93	2,02	2,12	2,27	2,42	2,50	2,51	2,57	2,61	1,92	2,02	2,38	2,56	1,97	2,48	2,23
I/640/4	1,41	1,32	1,34	1,30	1,38	1,49	1,60	1,74	1,63	1,43	1,54	1,58	1,36	1,39	1,65	1,52	1,38	1,58	1,48
II/642/1	0,93	0,81	0,71	0,75	0,88	0,83	0,91	0,96	0,96	0,60	0,90	0,99	0,82	0,82	0,94	0,83	0,82	0,88	0,85
I/649/3	2,66	2,58	2,34	2,38	2,66	2,76	3,00	3,22	3,29	3,16	3,29	3,33	2,52	2,60	3,16	3,26	2,56	3,21	2,89
I/650/2	5,65	5,50	5,42	5,37	5,42	5,48	5,58	5,70	5,75	5,67	5,60	5,53	5,52	5,42	5,67	5,60	5,48	5,63	5,56
I/650/3	5,21	5,03	4,98	4,93	5,01	5,05	5,15	5,26	5,30	5,13	5,16	5,10	5,07	5,00	5,23	5,13	5,04	5,18	5,11
II/662/1	4,15	3,05	2,18	2,10	2,50	2,07	2,01	2,75	2,42	2,32	3,44	5,46	3,14	2,22	2,36	3,76	2,71	3,09	2,90
II/692/1	7,41	7,30	6,70	6,55	7,29	7,75	8,51	8,83	9,13	8,70	8,94	9,47	7,12	7,20	8,80	9,04	7,16	8,93	8,06
I/704/2	1,17	1,12	1,02	1,01	1,05	1,08	1,10	1,15	1,01	0,94	1,01	1,05	1,10	1,04	1,09	1,00	1,08	1,04	1,06
I/704/3	1,11	1,04	0,96	0,94	0,98	1,01	1,02	1,08	0,96	0,88	0,95	0,99	1,04	0,98	1,02	0,94	1,01	0,98	0,99
II/707/1			0,91	0,92	1,17	1,12	1,20	1,26	1,21	1,17	1,18	1,16	0,91	1,07	1,22	1,17	1,02	1,20	1,13
II/732/1	1,61	1,30	1,12	1,43	1,52	1,64	1,87	2,06	2,18	2,12	2,04	2,17	1,35	1,53	2,02	2,12	1,43	2,07	1,76
II/736/1	1,06	0,84	0,75	0,81	0,90	0,96	1,14	1,33	1,36	1,14	1,28	1,36	0,89	0,89	1,26	1,26	0,89	1,26	1,08
II/737/1	0,89	0,85	0,69	0,86	0,88	0,98	1,13	1,26	1,16	0,89	0,96	1,08	0,81	0,91	1,18	0,98	0,86	1,07	0,97
II/741/1	3,47	3,27	3,08	3,10	3,17	3,18	3,30	3,45	3,52	3,31	3,45	3,50	3,27	3,15	3,41	3,42	3,22	3,42	3,32

Tabela 5.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/743/1	2,19	2,16	1,91	1,85	1,86	1,92	2,03	2,16	2,16	2,08	2,12	2,21	2,08	1,88	2,11	2,14	1,99	2,12	2,06
II/744/1	3,69	2,94	2,67	3,12	4,09	3,80	4,25	5,18	5,00	4,36	5,57	5,92	3,11	3,67	4,77	5,26	3,37	5,02	4,21
II/747/1	5,81	5,51	5,49	5,65	5,80	5,80	5,82	6,13	6,37	5,99	5,88	6,27	5,61	5,75	6,08	6,06	5,68	6,07	5,88
II/749/1	4,40	4,28	4,20	3,71	3,60	3,60	3,60	3,94	4,22	4,28	4,52	4,84	4,29	3,64	3,89	4,55	3,99	4,23	4,11
II/771/1	8,76	8,75	8,80	8,94	8,98	9,00	9,24	9,06	9,05	9,03	9,07	9,12	8,77	8,97	9,12	9,07	8,86	9,10	8,98
II/776/1	4,20	4,18	4,18	4,22	4,21	4,21	4,24	4,21	4,08	4,10	4,25	4,25	4,19	4,21	4,18	4,20	4,20	4,19	4,20
II/779/1	3,10	2,77	2,67	2,78	2,90	2,74	2,77	2,93	2,76	2,78	3,01	3,03	2,85	2,80	2,82	2,94	2,83	2,88	2,85
II/799/1	6,53	6,41	6,01	6,52	6,69	6,72	6,79	6,88	6,56	6,07	6,58	6,93	6,31	6,64	6,75	6,52	6,46	6,63	6,55
II/801/1	2,33	1,92	1,73	1,98	2,00	2,14	2,58	3,14	2,11	2,04	3,16	3,76	2,00	2,04	2,61	2,98	2,02	2,80	2,42
II/805/1	11,59	12,02	8,31	7,42	7,61	9,46	11,14	12,52	10,92	9,54	11,65	12,00	10,54	8,17	11,50	11,02	9,45	11,25	10,37
II/806/1	10,56	11,38	11,78	11,70	10,62	11,00	11,86	12,42	12,70	12,08	11,90	12,20	11,23	11,11	12,29	12,07	11,17	12,18	11,68
II/808/1	3,58	3,38	3,09	3,38	3,55	3,54	3,59	3,65	3,28	3,00	3,57	3,78	3,35	3,49	3,52	3,44	3,42	3,48	3,45
II/812/1	5,54	5,24	5,24	5,46	5,39	5,21	5,41	5,52	5,23	5,22	5,64	5,71	5,35	5,36	5,39	5,51	5,35	5,45	5,40
II/815/1	7,27	7,30	7,13	7,20	7,41	7,40	7,37	7,38	6,75	6,05	7,00	7,40	7,23	7,34	7,18	6,80	7,28	6,98	7,13
II/821/1	1,70	1,65	1,63	1,64	1,68	1,66	1,67	1,67	1,58	1,57	1,61	1,59	1,66	1,66	1,64	1,59	1,66	1,62	1,64
I/828/3	1,83	1,76	1,75	1,78	1,82	1,82	1,78	1,78	1,70	1,75	1,84	1,78	1,78	1,80	1,75	1,79	1,79	1,77	1,78
II/832/1	1,48	1,28	1,39	1,42	1,57	1,54	1,53	1,52	1,39	1,47	1,53	1,53	1,39	1,51	1,48	1,51	1,44	1,50	1,47
II/835/1	3,00	2,90	3,00	2,99	2,99	3,00	3,01	3,00	2,98	2,99	3,00	3,00	2,97	2,99	3,00	3,00	2,98	3,00	2,99
II/836/1	6,47	6,58	6,41	6,78	6,81	7,11	7,26	7,40	7,33	7,22	7,39	7,54	6,48	6,90	7,32	7,38	6,67	7,35	7,02
II/837/1	4,64	4,35	4,26	4,42	4,59	4,58	4,46	4,42	3,88	4,00	4,58	4,70	4,42	4,53	4,27	4,41	4,47	4,34	4,41
II/838/1	3,99	3,80	3,79	3,70	3,74	3,71	3,83	3,84	3,48	3,78	4,21	4,37	3,86	3,72	3,72	4,11	3,80	3,92	3,86
II/839/1	2,95	3,23	2,79	2,74	2,94	3,20	3,43	3,58	3,60	3,34	3,42	3,54	2,97	2,96	3,52	3,44	2,96	3,48	3,23
II/840/1	3,52	3,40	3,18	3,39	3,51	3,53	3,65	3,85	3,64	3,56	4,00	4,10	3,36	3,48	3,71	3,88	3,42	3,80	3,61
II/841/1	2,02	2,04	1,90	1,87	1,92	1,99	2,03	2,05	1,57	1,69	2,04	2,16	1,98	1,93	1,89	1,96	1,96	1,93	1,94

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/844/1	6,06	5,96	5,76	5,98	6,15	6,06	6,05	6,00	5,05	5,11	5,72	5,96	5,92	6,06	5,73	5,59	5,99	5,66	5,82
II/845/1	5,74	5,44	5,53	5,71	5,76	5,84	5,91	5,83	5,28	5,34	5,74	5,82	5,58	5,77	5,69	5,62	5,66	5,66	5,66
II/862/1	11,55	11,57	11,56	11,48	11,45	11,39	11,39	11,39	11,42	11,48	11,50	11,54	11,56	11,44	11,40	11,50	11,50	11,45	11,48
II/876/1	17,98	18,07	18,05	17,84	17,74	17,80	17,94	18,14	18,47	18,30	18,01	17,93	18,03	17,79	18,16	18,09	17,92	18,12	18,02
II/877/1	1,71	1,70	1,65	1,62	1,63	1,91	1,61	2,10	1,00	0,63	1,72	1,91	1,68	1,72	1,57	1,40	1,70	1,48	1,59
II/882/1							3,15	3,22	3,45	3,47	3,54	3,63			3,27	3,55		3,41	3,41
II/885/1							0,53	0,71	0,48	0,55	0,58	0,71			0,57	0,61		0,59	0,59
II/889/1							11,00	13,65	11,31	11,68	11,82	11,04			11,91	11,49		11,69	11,69
II/892/1	27,62	27,80	28,03	27,58	27,39	27,60	28,05	28,50	28,83	28,02	27,06	27,30	27,82	27,52	28,43	27,49	27,68	27,94	27,81
II/894/1	5,57	5,48	5,40	5,36	5,45	5,48	5,63	5,94	5,94	5,67	5,84	5,92	5,48	5,43	5,82	5,81	5,46	5,82	5,64
II/904/2	1,31	1,31	0,88	1,10	1,36	1,30	1,30	1,79	1,24	0,95	1,40	1,73	1,16	1,25	1,43	1,36	1,20	1,39	1,30
II/906/1	4,71	4,68	4,63	4,66	4,62	4,64	4,73	4,88	4,80	4,75	4,81	4,82	4,67	4,64	4,80	4,79	4,66	4,79	4,73
II/907/1	0,74	0,76	0,44	0,36	0,39	0,47	0,57	0,66	0,73	0,84	0,96	1,05	0,64	0,40	0,64	0,94	0,53	0,80	0,67
II/908/1	7,56	7,47	7,28	7,20	7,20	7,32	7,48	7,64	7,66	7,67	7,73	7,74	7,43	7,24	7,58	7,71	7,34	7,65	7,50
I/910/2	1,17	1,20	1,08	1,31	1,38	1,47	1,64	1,82	1,82	1,44	1,67	1,69	1,15	1,38	1,75	1,60	1,26	1,67	1,47
I/911/1	1,25	1,24	1,08	1,16	1,25	1,34	1,49	1,63	1,64	1,49	1,60	1,68	1,18	1,25	1,58	1,59	1,21	1,58	1,41
I/911/5	1,53	1,27	1,26	1,44	1,47	1,60	1,76	1,89	1,89	1,75	1,89	1,95	1,36	1,50	1,84	1,86	1,42	1,85	1,64
II/916/1	1,75	1,70	1,63	1,61	1,67	1,70	1,75	1,84	1,82	1,82	1,86	1,91	1,69	1,66	1,80	1,86	1,68	1,83	1,76
II/917/1	0,87	0,85	0,78	0,82	0,92	0,98	1,12	1,28	1,12	1,16	1,37	1,45	0,83	0,91	1,17	1,32	0,87	1,25	1,06
II/918/1	3,23	3,18	3,00	2,96	3,06	3,13	3,23	3,36	3,43	3,41	3,54	3,67	3,13	3,05	3,33	3,54	3,10	3,44	3,27
I/920/4	2,13	1,96	1,84	1,92	2,01	2,08	2,27	2,48	2,39	2,13	2,26	2,37	1,98	2,00	2,37	2,25	1,99	2,31	2,15
II/924/1	5,99	5,90	5,82	5,70	5,61	5,57	5,52	5,50	5,55	5,59	5,67	5,76	5,90	5,63	5,52	5,67	5,78	5,60	5,69
I/925/3	2,60	2,53	2,43	2,44	2,49	2,54	2,60	2,72	2,72	2,74	2,87	2,92	2,52	2,49	2,67	2,84	2,50	2,76	2,63
I/925/4	2,28	2,20	2,07	2,10	2,16	2,22	2,29	2,42	2,40	2,42	2,56	2,61	2,18	2,16	2,36	2,52	2,17	2,45	2,31

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/937/1	35,71	35,61	35,13	34,80	34,78	34,84	35,12	35,34	35,63	35,93	36,30	36,56	35,48	34,81	35,34	36,26	35,17	35,82	35,50
II/941/1	18,26	18,09	17,33	17,42	17,94	18,08	18,54	18,81	19,04	19,11	19,38	19,67	17,88	17,81	18,78	19,38	17,85	19,09	18,48
I/960/2	1,36	1,18	1,06	1,12	1,24	1,24	1,38	1,66	1,47	1,15	1,48	1,58	1,20	1,20	1,50	1,40	1,20	1,45	1,32
I/960/3	1,39	1,22	1,10	1,16	1,20	1,27	1,42	1,70	1,50	1,19	1,52	1,61	1,24	1,21	1,53	1,44	1,22	1,48	1,36
II/967/1	8,77	8,79	8,81	8,80	8,78	8,74	8,72	8,63	8,64	8,60	8,58	8,66	8,79	8,78	8,66	8,61	8,78	8,64	8,71
II/1041/1	0,53	0,54	0,43	0,47	0,50	0,55	0,68	0,82	0,84	0,86	0,89	0,92	0,50	0,51	0,77	0,89	0,50	0,83	0,67
II/1043/1	10,88	10,88	10,72	10,69	10,64	10,56	10,59	10,62	10,62	10,69	10,74	10,82	10,82	10,63	10,61	10,75	10,73	10,68	10,71
II/1072/1	3,40	3,19	2,47	2,48	2,58	2,75	2,78	2,88	2,96	3,06	3,12	3,22	3,00	2,61	2,87	3,14	2,82	3,01	2,92
II/1073/1	12,19	12,13	12,39	12,78	12,93	12,78	12,84	11,94	12,02	11,46	11,98	12,19	12,24	12,83	12,31	11,87	12,52	12,08	12,29
II/1074/1	7,65	7,64	7,61	7,60	7,58	7,60	7,59	7,60	7,60	7,59	7,60	7,60	7,64	7,59	7,59	7,60	7,62	7,60	7,60
II/1075/1	7,79	7,79	7,74	7,74	7,70	7,82	7,94	7,99	7,94	7,93	7,96	8,12	7,77	7,75	7,95	8,01	7,76	7,98	7,87
II/1076/1	7,97	7,83	7,57	7,43	7,52	7,62	7,73	7,89	8,00	7,94	7,98	8,09	7,79	7,52	7,86	8,00	7,67	7,94	7,80
II/1086/1	4,07	4,24	4,23	4,14	4,22	4,21	4,12	4,14	4,04	3,85	3,76	3,96	4,18	4,19	4,10	3,86	4,18	3,98	4,08
II/1087/1	0,26	0,16	-0,02	0,02	0,14	0,14	0,23	0,50	0,30	-0,02	0,38	0,55	0,13	0,10	0,33	0,30	0,12	0,32	0,22
II/1089/1	3,91	3,73	3,54	3,51	3,54	3,63	3,73	3,92	3,89	3,79	3,90	4,01	3,73	3,56	3,84	3,90	3,65	3,87	3,76
I/1090/1	1,24	1,30	1,28	1,37	1,38	1,32	1,50	1,51	1,48	1,27	1,44	1,53	1,27	1,36	1,49	1,41	1,31	1,45	1,38
II/1093/1	2,01	1,91	1,80	1,84	1,87	1,99	2,13	2,24	2,28	2,08	2,06	2,06	1,91	1,90	2,21	2,06	1,90	2,13	2,02
II/1098/1	33,32	33,18	33,10	33,02	32,88	32,83	32,88	32,94	33,08	33,44	33,44	33,19	33,20	32,91	32,96	33,35	33,06	33,16	33,11
II/1100/1	0,89	0,80	0,81	0,88	1,10	1,04	1,11	1,14	1,05	0,89	1,02	0,96	0,84	1,01	1,10	0,95	0,91	1,02	0,97
II/1103/1	5,64	5,63	5,49	5,15	4,91	4,84	4,88	4,97	5,03	5,09	5,13	5,17	5,59	4,97	4,95	5,13	5,30	5,04	5,17
II/1105/1	0,87	0,62	0,67	0,73	0,88	0,97	1,14	1,24	1,06	0,84	0,90	0,97	0,73	0,86	1,14	0,90	0,79	1,02	0,90
II/1106/1	28,43	28,46	28,50	28,47	28,38	28,38	28,38	28,44	28,45	28,43	28,42	28,42	28,46	28,41	28,41	28,42	28,44	28,42	28,43
II/1107/1	22,60	22,47	22,47	22,42	22,35	22,30	22,30	22,45	22,48	22,39	22,38	22,38	22,52	22,36	22,40	22,38	22,44	22,39	22,42
II/1108/1	1,60	1,50	1,43	1,41	1,48	1,52	1,60	1,68	1,62	1,37	1,43	1,46	1,51	1,47	1,63	1,42	1,49	1,52	1,51

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/1135/1	1,60	1,49	1,00	1,47	1,69	1,79	1,97	2,16	2,15	1,55	1,92	2,06	1,44	1,65	2,08	1,84	1,56	1,96	1,77
II/1138/1	4,68	4,65	4,19	4,32	4,64	4,74	4,82	4,92	4,80	4,41	4,64	4,90	4,51	4,57	4,84	4,65	4,54	4,75	4,65
II/1139/1	3,77	3,82	2,91	3,56	3,78	3,92	4,15	4,32	3,75	3,56	3,97	4,18	3,48	3,76	4,08	3,90	3,64	3,99	3,83
II/1143/1	1,18	1,17	1,09	1,24	1,46	1,46	1,70	1,82	1,57	1,26	1,40	1,63	1,14	1,38	1,70	1,43	1,25	1,56	1,41
II/1155/3	0,89	0,78	0,65	1,04	1,28	1,38	1,59	1,78	1,78	1,51	1,60	1,68	0,78	1,23	1,70	1,60	1,01	1,65	1,34
II/1160/1	10,06	10,12	9,95	9,98	10,15	10,28	10,38	10,49	10,46	10,46	10,52	10,56	10,04	10,13	10,44	10,51	10,08	10,48	10,28
II/1164/1	3,11	3,07	2,72	2,77	3,11	3,29	3,54	3,80	3,87	3,28	3,44	3,75	2,96	3,06	3,72	3,50	3,00	3,60	3,31
II/1165/1	0,44	0,30	0,14	0,26	0,36	0,46	0,82	1,18	1,17	0,29	0,80	1,08	0,31	0,36	1,02	0,72	0,33	0,86	0,60
II/1168/1	7,02	5,87	4,28	5,29	6,55	6,33	5,62	6,54	5,97	4,45	6,81	7,34	5,72	6,06	6,01	6,16	5,87	6,08	5,98
II/1179/1	3,77	3,56	3,46	3,53	3,70	3,73	4,00	4,19	4,09	3,67	3,64	3,78	3,60	3,65	4,08	3,70	3,62	3,89	3,76
II/1180/3	10,06	9,64	9,43	9,13	8,94	8,78	8,67	8,62	8,60	8,58	8,56	8,54	9,72	8,95	8,63	8,56	9,36	8,60	8,97
II/1208/1	1,76	1,68	1,63	1,72	1,81	1,82	1,85	1,89	1,80	1,78	1,89	1,93	1,69	1,78	1,84	1,86	1,73	1,86	1,80
II/1209/1	9,97	9,87	9,78	9,82	9,96	10,01	10,11	10,26	10,28	10,15	10,27	10,44	9,87	9,93	10,21	10,29	9,90	10,25	10,08
II/1211/1	12,76	12,81	12,92	12,80	12,80	12,82	12,86	12,92	12,93	12,92	12,98	13,04	12,83	12,81	12,90	12,98	12,82	12,94	12,88
II/1212/1	1,18	1,20	1,14	1,21	1,28	1,34	1,35	1,43	1,44	1,43	1,50	1,54	1,17	1,27	1,40	1,49	1,22	1,45	1,34
II/1214/1	10,71	10,70	10,56	10,58	10,64	10,63	10,67	10,72	10,78	10,70	10,76	10,88	10,65	10,62	10,72	10,78	10,64	10,75	10,70
II/1245/1	2,70	2,72	2,72	2,55	2,56	2,56	2,65	2,73	2,68	2,53	2,60	2,73	2,72	2,56	2,68	2,62	2,64	2,65	2,65
II/1248/1	14,04	14,00	13,99	14,00	14,00	14,00	14,01	14,05	14,05	14,04	14,00	14,05	14,01	14,00	14,03	14,03	14,01	14,03	14,02
II/1249/1	5,27	5,23	5,28	5,13	5,02	5,02	5,13	5,24	5,18	4,92	4,85	5,11	5,26	5,06	5,18	4,97	5,17	5,07	5,12
II/1255/1	15,18	15,12	15,07	15,09	15,02	14,88	14,94	14,91	14,86	14,81	14,80	14,84	15,12	15,00	14,91	14,82	15,06	14,86	14,96
II/1270/1	5,41	5,29	5,16	5,00	4,95	4,97	5,09	5,13	5,20	5,24	5,30	5,36	5,29	4,97	5,14	5,30	5,14	5,22	5,18
II/1271/1	3,45	3,25	3,11	3,11	3,18	3,22	3,32	3,52	3,62	3,70	3,84	3,88	3,27	3,17	3,48	3,80	3,22	3,64	3,44
II/1273/1	1,14	0,79	0,53	0,44	0,66	0,94	1,23	1,49	1,55	1,63	1,76	1,77	0,82	0,68	1,41	1,72	0,76	1,57	1,17
II/1274/1	4,20	4,05	3,93	3,80	3,72	3,70	3,68	3,75	3,79	3,83	3,86	3,86	4,06	3,74	3,74	3,85	3,91	3,80	3,85

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/1274/2	4,35	4,29	4,17	3,96	3,84	3,80	3,80	3,91	3,95	3,99	4,00	4,00	4,27	3,87	3,88	4,00	4,08	3,94	4,01
II/1276/1	4,95	4,83	4,71	4,59	4,56	4,53	4,55	4,61	4,64	4,66	4,70	4,75	4,83	4,56	4,59	4,70	4,70	4,65	4,68
II/1279/1	1,00	0,92	0,73	0,85	1,05	1,11	1,33	1,51	1,50	1,51	1,60	1,66	0,88	1,00	1,44	1,59	0,94	1,52	1,23
II/1320/1	4,71	4,63	4,53	4,41	4,59	4,70	4,82	4,93	4,89	4,68	4,72	4,75	4,62	4,56	4,87	4,71	4,60	4,79	4,69
II/1321/1	3,09	3,01	2,98	2,91	2,88	2,91	3,01	3,15	3,27	3,38	3,38	3,43	3,03	2,90	3,13	3,40	2,97	3,27	3,12
II/1323/1	4,77	4,83	4,71	4,68	4,80	4,83	4,79	4,76	4,68	4,67	4,53	4,50	4,76	4,77	4,74	4,57	4,77	4,65	4,71
II/1324/1	3,99	3,90	3,75	3,58	3,48	3,42	3,39	3,41	3,42	3,39	3,38	3,39	3,88	3,49	3,40	3,39	3,70	3,40	3,55
II/1325/1	1,52	1,33	1,24	1,29	1,38	1,44	1,55	1,70	1,68	1,49	1,56	1,60	1,37	1,37	1,64	1,55	1,37	1,59	1,48
II/1345/1	3,07	2,89	2,79	2,90	3,02	3,11	3,23	3,34	3,34	3,29	3,41	3,45	2,92	3,01	3,30	3,38	2,96	3,34	3,15
II/1346/1	38,02	38,06	38,04	37,94	37,85	37,86	37,89	37,92	37,99	38,05	38,14	38,25	38,04	37,88	37,93	38,15	37,97	38,04	38,00
II/1348/1	2,21	2,17	2,06	1,81	1,74	1,70	1,77	1,90	1,98	2,01	2,12	2,16	2,14	1,75	1,88	2,10	1,96	1,99	1,98
II/1351/1	2,06	1,94	1,82	1,98	2,08	2,20	2,33	2,52	2,40	2,24	2,46	2,53	1,94	2,09	2,41	2,41	2,01	2,41	2,21
II/1352/1	13,92	13,84	13,76	13,71	13,74	13,72	13,85	13,95	14,01	14,11	14,19	14,30	13,84	13,72	13,93	14,20	13,78	14,07	13,93
II/1370/1	19,82	19,85	19,75	19,78	19,93	19,96	20,10	20,26	20,27	20,18	20,34	20,35	19,80	19,89	20,20	20,28	19,84	20,24	20,05
II/1371/1	3,12	3,07	2,85	2,75	2,89	2,99	3,15	3,31	3,25	3,22	3,40	3,50	3,01	2,88	3,23	3,37	2,95	3,30	3,13
II/1372/1	5,31	5,34	5,23	5,24	5,39	5,30	5,04	5,08	5,04	5,10	5,20	5,21	5,29	5,31	5,05	5,17	5,30	5,11	5,20
II/1373/1	2,26	2,06	1,95	2,04	2,19	2,29	2,32	2,59	2,46	2,49	2,65	2,61	2,09	2,18	2,44	2,58	2,13	2,51	2,32
II/1374/1	1,98	1,97	1,65	1,65	1,86	1,94	2,03	2,19	2,02	1,98	2,18	2,29	1,86	1,82	2,07	2,15	1,84	2,11	1,98
II/1375/1	5,15	5,24	5,14	4,92	5,02	5,13	5,23	5,32	5,27	5,24	5,36	5,44	5,17	5,02	5,27	5,34	5,10	5,31	5,21
II/1376/1	7,76	7,46	6,21	6,36	7,16	7,86	8,23	8,34	8,16	7,55	7,66	8,09	7,12	7,12	8,24	7,77	7,12	8,00	7,57
II/1379/1	4,99	5,08	4,83	4,84	4,92	5,01	5,11	5,29	4,94	4,91	5,21	5,39	4,96	4,92	5,11	5,16	4,94	5,14	5,04
II/1382/1	1,60	1,42	1,40	1,52	1,54	1,51	1,59	1,83	1,56	1,46	1,83	1,77	1,48	1,52	1,65	1,68	1,50	1,66	1,58
II/1383/1	9,97	9,88	9,21	9,45	9,88	10,14	10,31	10,53	10,66	10,64	10,84	11,00	9,67	9,82	10,49	10,82	9,74	10,66	10,21
II/1385/1	22,53	22,50	22,48	22,46	22,42	22,43	22,41	22,47	22,43	22,39	22,36	22,33	22,50	22,44	22,44	22,36	22,47	22,40	22,43

Tabela 5.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1386/1	1,90	1,79	1,64	1,64	1,72	1,80	1,86	1,98	1,69	1,72	1,90	2,02	1,78	1,72	1,84	1,88	1,75	1,86	1,81
II/1388/1	3,11	3,08	2,85	2,71	2,84	2,91	2,98	3,08	3,03	2,75	2,90	3,05	3,00	2,82	3,03	2,90	2,92	2,96	2,94
II/1390/1	2,55	2,22	2,13	2,27	2,54	2,65	2,79	3,18	2,99	2,80	2,90	3,16	2,30	2,48	2,97	2,96	2,39	2,96	2,68
II/1391/1	2,23	2,15	1,92	1,86	1,95	2,04	2,08	2,20	2,11	2,01	2,13	2,27	2,10	1,95	2,12	2,14	2,03	2,13	2,08
II/1392/1	2,09	1,96	1,64	1,46	1,73	1,90	2,00	2,19	2,22	2,13	2,33	2,46	1,89	1,70	2,13	2,31	1,80	2,22	2,01
II/1393/1	33,38	33,42	33,38	33,33	33,32	33,23	33,23	33,12	32,96	32,98	32,94	32,81	33,39	33,29	33,12	32,91	33,35	33,01	33,17
II/1395/1	1,83	1,67	1,30	1,35	1,69	1,81	2,07	2,30	2,07	1,85	2,10	2,28	1,60	1,62	2,14	2,07	1,61	2,11	1,86
II/1396/1	8,74	9,48	7,82	6,18	6,82	7,81	8,31	8,58	8,82	6,53	6,90	8,56	8,62	6,94	8,55	7,36	7,84	7,93	7,89
II/1397/1	6,39	6,34	6,08	5,94	6,09	6,11	6,18	6,30	6,24	5,91	6,08	6,28	6,26	6,05	6,24	6,09	6,16	6,16	6,16
II/1398/1	8,78	8,79	8,68	8,59	8,60	8,64	8,76	8,96	8,91	8,98	8,90	8,97	8,75	8,61	8,87	8,96	8,68	8,91	8,80
II/1399/1	1,68	1,40	1,22	1,28	1,54	1,64	1,77	1,97	1,97	1,77	2,01	2,18	1,44	1,49	1,89	1,98	1,46	1,94	1,70
II/1400/1	1,57	1,48	1,39	1,44	1,54	1,60	1,65	1,81	1,80	1,66	1,82	1,86	1,48	1,52	1,74	1,78	1,50	1,76	1,63
II/1401/1	1,78	1,70	1,67	1,80	1,77	1,84	1,92	2,12	1,93	1,95	2,11	2,06	1,72	1,80	1,98	2,03	1,76	2,01	1,88
II/1404/1	20,02	20,00	19,58	19,54	19,50	19,50	19,49	19,50	19,52	19,51	19,49	19,49	19,86	19,52	19,50	19,50	19,70	19,50	19,60
II/1406/1	1,78	1,91	1,58	1,52	1,85	2,01	2,17	2,42	2,10	1,33	1,98	2,38	1,74	1,79	2,25	1,89	1,76	2,05	1,91
II/1407/1	1,73	1,54	1,43	1,65	1,81	1,86	2,00	2,28	1,62	1,40	1,98	2,11	1,57	1,77	1,97	1,82	1,66	1,89	1,78
II/1408/1	2,86	2,65	2,49	2,82	3,11	3,10	3,18	3,35	3,28	2,76	3,54	3,90	2,67	3,01	3,26	3,39	2,83	3,33	3,08
II/1424/1	0,89	0,71	0,54	1,00	1,33	1,52	1,80	2,04	1,80	2,01	2,08	2,15	0,72	1,28	1,87	2,08	0,98	1,98	1,49
II/1425/1	1,23	0,51	0,32	0,67	1,06	1,29	1,60	1,86	2,01	2,14	2,24	2,30	0,70	1,00	1,80	2,23	0,84	2,02	1,44
II/1435/1	8,91	8,92	8,89	8,78	8,68	8,61	8,58	8,60	8,61	8,67	8,74	8,84	8,90	8,69	8,60	8,75	8,80	8,68	8,74
II/1436/1	5,35	5,32	5,34	5,20	5,30	5,26	5,31	5,36	5,35	5,38	5,42	5,42	5,34	5,25	5,34	5,40	5,30	5,37	5,34
II/1437/1	3,18	3,11	3,09	3,04	3,08	3,18	3,28	3,32	3,22	3,52	3,16	3,25	3,13	3,10	3,28	3,32	3,12	3,30	3,21
II/1438/1	6,47	6,39	6,32	6,10	5,94	5,95	5,97	6,03	6,06	6,08	6,12	6,19	6,39	6,00	6,02	6,13	6,21	6,07	6,14
II/1439/1	2,55	2,51	2,48	2,49	2,59	2,62	2,62	2,56	2,45	2,41	2,38	2,41	2,51	2,57	2,55	2,40	2,54	2,47	2,50

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/1440/1	7,96	7,85	7,76	7,52	7,38	7,38	7,43	7,56	7,58	7,47	7,58	7,77	7,86	7,43	7,52	7,61	7,66	7,56	7,61
II/1441/1	2,23	2,09	1,95	1,81	2,18	2,16	2,07	2,30	2,24	2,26	2,41	2,55	2,09	2,05	2,19	2,40	2,07	2,30	2,19
II/1442/1	3,47	3,46	3,46	3,40	3,12	3,11	3,06	3,07	3,07	3,02	3,02	3,17	3,46	3,21	3,06	3,07	3,35	3,07	3,20
II/1443/1	2,38	2,38	2,37	2,36	2,30	2,30	2,29	2,25	2,23	2,24	2,26	2,31	2,38	2,32	2,26	2,27	2,35	2,26	2,30
II/1444/1	8,45	8,53	8,50	8,50	8,36	8,30	8,37	8,43	8,43	8,57	8,63	8,56	8,49	8,39	8,41	8,59	8,44	8,50	8,47
II/1445/1	12,64	12,66	12,66	12,59	12,47	12,42	12,42	12,44	12,51	12,64	12,70	12,79	12,66	12,49	12,45	12,71	12,58	12,59	12,58
II/1446/1	3,47	3,26	3,02	2,84	3,02	3,10	3,18	3,38	3,42	3,34	3,38	3,53	3,25	2,99	3,32	3,42	3,13	3,37	3,25
II/1447/1	2,36	2,01	1,47	1,17	1,53	1,44	2,00	2,78	2,68	2,23	2,68	2,98	1,94	1,38	2,45	2,63	1,68	2,54	2,12
II/1448/1	2,94	2,86	2,70	2,38	2,46	2,48	2,48	2,62	2,57	2,44	2,56	2,76	2,83	2,44	2,55	2,59	2,65	2,57	2,61
II/1449/1	3,06	3,32	3,36	3,45	3,45	3,38	2,82	2,82	2,70	2,65	2,72	2,78	3,24	3,42	2,78	2,72	3,33	2,75	3,03
II/1450/1	10,61	10,62	10,57	10,36	10,34	10,33	10,40	10,52	10,50	10,54	10,58	10,71	10,60	10,34	10,47	10,61	10,48	10,54	10,51
II/1451/1	3,38	3,43	3,24	2,73	3,12	3,14	3,43	3,63	3,75	3,73	3,80	3,82	3,34	3,00	3,59	3,78	3,18	3,69	3,44
II/1452/1	15,15	15,20	15,21	15,20	15,10	15,08	15,13	15,19	15,20	15,22	15,26	15,29	15,18	15,13	15,17	15,26	15,16	15,21	15,19
II/1454/1	15,01	15,02	15,01	14,88	14,89	14,85	14,93	15,08	15,08	15,03	15,00	15,13	15,01	14,87	15,02	15,06	14,95	15,04	14,99
II/1455/1	0,59	0,61	0,56	0,41	0,42	0,42	0,58	0,72	0,66	0,61	0,64	0,67	0,58	0,42	0,64	0,64	0,51	0,64	0,58
II/1457/1	25,82	25,64	25,57	25,77	25,54	25,76	25,69	25,55	25,54	25,60	25,42	25,95	25,68	25,69	25,60	25,67	25,68	25,64	25,66
II/1501/1	20,63	20,63	20,66	20,62	20,58	20,61	20,56	20,64	20,74	20,75	20,68	20,69	20,64	20,60	20,64	20,71	20,62	20,67	20,65
II/1502/1	11,93	11,89	11,89	11,83	11,76	11,68	11,62	11,59	11,55	11,49	11,48	11,46	11,90	11,76	11,59	11,47	11,84	11,53	11,68
II/1503/1	7,03	7,02	6,92	6,85	6,84	6,82	6,84	6,90	6,82	6,76	6,79	6,82	6,99	6,84	6,85	6,79	6,92	6,82	6,87
II/1504/1	4,80	4,22	4,19	4,49	4,74	4,79	4,96	5,16	4,34	4,30	4,97	5,18	4,42	4,67	4,83	4,80	4,54	4,82	4,68
II/1512/1	6,45	6,52	6,44	6,28	6,43	6,53	6,56	6,60	6,58	6,56	6,56	6,60	6,47	6,42	6,58	6,57	6,44	6,58	6,51
II/1524/1	1,48	1,38	1,29	1,35	1,47	1,48	1,60	1,82	1,54	1,28	1,74	1,83	1,38	1,43	1,65	1,61	1,40	1,63	1,52
II/1566/1	2,78	2,81	2,80	2,82	2,81	2,78	2,80	2,77	2,79	2,79	2,80	2,80	2,79	2,80	2,79	2,80	2,80	2,79	2,79
II/1567/1	4,68	4,60	4,74	4,72	4,79	4,75	4,86	4,88	4,83	4,83	4,80	4,76	4,68	4,76	4,86	4,80	4,71	4,82	4,77

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/1568/1	2,37	2,32	2,29	2,20	2,39	2,34	2,43	2,34	2,34	2,42	2,48	2,43	2,33	2,31	2,37	2,44	2,32	2,41	2,36
II/1568/2	2,51	2,56	2,66	2,60	2,74	2,62	2,75	2,63	2,62	2,64	2,62	2,61	2,58	2,65	2,67	2,62	2,61	2,65	2,63
II/1569/3	1,42	1,26	1,28	1,26	1,37	1,34	1,34	1,62	1,37	1,47	1,54	1,49	1,32	1,32	1,43	1,50	1,32	1,47	1,40
II/1572/1	2,32	2,32	2,31	2,29	2,52	2,45	2,54	2,50	2,42	2,42	2,38	2,32	2,32	2,42	2,49	2,37	2,36	2,43	2,40
II/1573/1	1,00	1,02	1,03	1,07	1,04	1,02	1,01	0,99	0,99	1,00	1,03	1,01	1,02	1,04	1,00	1,01	1,03	1,00	1,02
II/1574/1	9,30	9,14	8,79	8,48	8,51	8,67	8,78	8,84	8,90	8,96	9,05	9,13	9,07	8,55	8,84	9,05	8,83	8,94	8,89
II/1575/1	14,42	14,36	14,31	14,23	14,08	13,92	13,85	13,86	13,90	13,94	13,98	14,01	14,36	14,08	13,87	13,98	14,23	13,92	14,08
II/1578/1	8,77	8,74	8,74	8,64	8,46	8,42	8,40	8,44	8,48	8,53	8,54	8,49	8,75	8,50	8,43	8,52	8,64	8,48	8,56
II/1582/1	2,60	2,38	1,45	1,94	2,42	2,64	2,79	3,61	2,78	1,90	3,60	3,73	2,13	2,33	3,04	3,04	2,22	3,04	2,64
II/1583/1	12,98	12,92	12,84	12,81	12,80	12,82	12,86	12,90	12,90	12,90	12,92	12,93	12,91	12,81	12,88	12,92	12,86	12,90	12,88
II/1630/1	4,79	4,76	4,68	4,74	4,84	4,88	4,94	5,02	5,10	5,13	5,15	5,15	4,74	4,82	5,01	5,14	4,78	5,08	4,93
II/1631/1	3,34	3,05	2,70	2,65	3,26	3,34	3,45	3,62	3,39	3,26	3,50	3,70	3,03	3,08	3,48	3,48	3,05	3,48	3,27
II/1632/1	0,76	0,59	0,49	0,76	0,76	0,81	0,95	1,13	0,98	0,92	1,16	1,16	0,62	0,77	1,01	1,07	0,69	1,04	0,87
II/1633/1	1,36	1,31	1,32	1,40	1,38	1,45	1,47	1,58	1,26	1,38	1,58	1,50	1,33	1,41	1,44	1,48	1,37	1,46	1,42
II/1634/1	25,42	25,35	25,31	25,31	25,27	25,18	25,16	25,14	25,13	25,11	25,12	25,12	25,36	25,26	25,15	25,12	25,31	25,13	25,22
II/1651/1	0,54	0,47	0,44	0,48	0,58	0,57	0,60	0,66	0,38	0,41	0,74	0,73	0,48	0,54	0,55	0,62	0,51	0,59	0,55
II/1664/1								6,84	6,73	6,62	6,80	6,86			6,79	6,76		6,77	6,77
II/1665/1								5,69	5,64	5,53	5,82	5,97			5,66	5,77		5,73	5,73
II/1669/1								3,98	3,93	3,81	3,96	4,23			3,95	4,00		3,98	3,98
II/1710/1	5,92	6,01	5,96	5,95	6,06	6,07	6,11	6,14	6,11	5,88	5,93	6,04	5,96	6,03	6,12	5,95	5,99	6,03	6,01
II/1711/1	1,71	1,49	1,51	1,64	1,64	1,62	1,56	1,74	1,54	1,50	1,83	1,82	1,58	1,63	1,61	1,71	1,60	1,66	1,63
II/1713/1	13,71	13,90	13,89	13,82	13,94	13,96	13,99	14,02	14,02	13,94	14,00	14,16	13,83	13,90	14,01	14,03	13,86	14,02	13,94
II/1714/1	18,14	18,15	18,09	18,05	18,07	18,08	18,13	18,17	18,24	18,25	18,28	18,34	18,12	18,06	18,17	18,29	18,10	18,23	18,17
II/1719/1	7,28	7,20	7,00	7,24	7,68	7,80	8,35	8,46	8,61	8,27	8,80	9,47	7,16	7,58	8,46	8,85	7,35	8,66	8,02
II/1720/1	2,84	2,91	2,93	2,73	2,84	2,94	3,03	3,10	3,11	3,10	3,14	3,24	2,89	2,84	3,08	3,16	2,87	3,12	3,00

#### Objaśnienia do tabeli 5.4

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

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

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells)

SG <sub>M</sub>	— średni miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] monthly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given month, in metres
SG <sub>K</sub>	— średni kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] quarterly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given quarter, in metres
SG <sub>Z</sub>	— średni stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; średnia w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] half-yearly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the winter half-year, in metres
SG <sub>L</sub>	— średni stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; średnia w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] half-yearly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the summer half-year, in metres
SG <sub>R</sub>	— średni roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] yearly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the year, in metres
kwartał	— quarter

Tabela 5.5

## Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Maximum groundwater levels in unconfined conditions

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Maksymalne stany [m]																		
	WG <sub>M</sub>												WG <sub>K</sub>				WG <sub>Z</sub>	WG <sub>L</sub>	WG <sub>R</sub>
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/27/3	0,45	0,45	0,45	0,40	0,35	0,35	0,47	0,97	1,05	0,92	0,85	0,72	0,45	0,35	0,47	0,72	0,35	0,47	0,35
I/33/5	2,98	2,96	3,00	2,88	2,82	2,94	3,00	3,11	3,11	3,10	3,09	3,09	2,96	2,82	3,00	3,09	2,82	3,00	2,82
II/79/1	10,14	10,15	10,12	10,15	10,19	10,20	10,26	10,38	10,37	10,35	10,37	10,41	10,12	10,15	10,26	10,35	10,12	10,26	10,12
II/80/1		4,54	4,25	4,19	4,40	4,42	4,50	4,59	4,53	4,41	4,55	4,73	4,25	4,19	4,50	4,41	4,19	4,41	4,19
II/91/1	8,40	8,40	8,40	8,40	8,25	8,35	8,30	8,40	8,25	8,35	8,20	8,25	8,40	8,25	8,25	8,20	8,25	8,20	8,20
II/98/1	1,29	1,43	0,98	1,31	1,61	1,64	1,71	1,80	1,52	1,52	1,65	1,73	0,98	1,31	1,52	1,52	0,98	1,52	0,98
II/101/2	13,18	13,18	12,85	12,53	12,55	12,59	12,65	12,80	12,92	12,72	12,78	12,82	12,85	12,53	12,65	12,72	12,53	12,65	12,53
II/103/1	33,55	33,61	33,65	33,68	33,58	33,61	33,62	33,61	33,55	33,55	33,51	33,54	33,55	33,58	33,55	33,51	33,55	33,51	33,51
II/131/1	16,78	16,61	16,33	16,65	16,53	16,75	16,81	17,05	17,14	17,15	17,34	17,41	16,33	16,53	16,81	17,15	16,33	16,81	16,33
I/173/5	3,64	3,80	3,32	3,24	3,27	3,35	3,49	3,64	3,81	3,71	3,85	3,98	3,32	3,24	3,49	3,71	3,24	3,49	3,24
II/183/1	12,77	12,70	12,58	12,44	12,37	12,35	12,36	12,40	12,52	12,59	12,64	12,72	12,58	12,35	12,36	12,59	12,35	12,36	12,35
II/185/1	1,98	1,97	1,77	1,85	1,97	2,00	2,09	2,18	2,11	2,11	2,23	2,32	1,77	1,85	2,09	2,11	1,77	2,09	1,77
II/205/1	3,22	3,27	3,02	3,07	3,22	3,27	3,37	3,57	3,57	3,27	3,27	3,42	3,02	3,07	3,37	3,27	3,02	3,27	3,02
I/211/3	0,60	0,55	0,29	0,30	0,55	0,57	0,59	0,85	0,95	0,77	0,99	1,20	0,29	0,30	0,59	0,77	0,29	0,59	0,29
I/211/4	0,51	0,40	0,13	0,20	0,38	0,38	0,45	0,70	0,53	0,37	0,55	0,80	0,13	0,20	0,45	0,37	0,13	0,37	0,13
I/211/5	0,45	0,34	0,07	0,14	0,32	0,32	0,39	0,64	0,47	0,31	0,49	0,74	0,07	0,14	0,39	0,31	0,07	0,31	0,07
II/214/1	20,87	20,84	20,77	20,78	20,80	20,82	20,81	20,82	20,83	20,77	20,76	20,81	20,77	20,78	20,81	20,76	20,77	20,76	20,76
II/217/1	3,54	3,49	3,29	3,09	3,29	3,44	3,49	3,69	3,49	3,39	3,44	3,69	3,29	3,09	3,49	3,39	3,09	3,39	3,09

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/222/1	13,80	13,70	13,66	13,53	13,45	13,45	13,47	13,50	13,57	13,62	13,64	13,64	13,66	13,45	13,47	13,62	13,45	13,47	13,45
II/226/1	10,84	10,84	10,84	10,84	10,85	10,85	10,83	10,83	10,83	10,86	10,87	10,85	10,84	10,84	10,83	10,85	10,84	10,83	10,83
II/239/1	12,26	12,26	12,26	12,28	12,20	12,15	12,10	11,95	11,89	11,89	11,89	11,93	12,26	12,15	11,89	11,89	12,15	11,89	11,89
II/250/1	17,78	17,77	17,72	17,47	17,16	16,98	16,95	16,93	16,93	16,94	17,00	17,09	17,72	16,98	16,93	16,94	16,98	16,93	16,93
I/250/3	28,20	28,34	27,44	28,14	28,32	28,11	28,13	28,10	28,10	28,11	28,06	28,10	27,44	28,11	28,10	28,06	27,44	28,06	27,44
II/256/1	33,55	33,65	33,65	33,70	33,60	33,50	33,60	33,50	33,50	33,55	33,65	33,60	33,55	33,50	33,50	33,55	33,50	33,50	33,50
I/257/4	3,68	3,60	3,50	3,40	3,28	3,19	3,14	3,14	3,11	3,17	3,20	3,35	3,50	3,19	3,11	3,17	3,19	3,11	3,11
I/257/5	3,38	3,30	3,21	3,12	3,02	2,92	2,74	2,75	2,74	2,76	2,85	3,03	3,21	2,92	2,74	2,76	2,92	2,74	2,74
II/261/1	1,97	1,90	1,84	1,94	1,96	2,08	2,19	2,29	2,26	2,30	2,44	2,38	1,84	1,94	2,19	2,30	1,84	2,19	1,84
II/267/3	31,84	31,89	31,83	31,77	31,74	31,75	31,78	31,82	31,87	31,80	31,78	31,78	31,83	31,74	31,78	31,78	31,74	31,78	31,74
I/273/2	5,40	5,24	5,20	5,16	5,20	5,29	5,40	5,52	5,65	5,70	5,81	5,88	5,20	5,16	5,40	5,70	5,16	5,40	5,16
I/273/3	4,93	4,79	4,70	4,70	4,76	4,82	4,96	5,05	5,16	5,23	5,33	5,41	4,70	4,70	4,96	5,23	4,70	4,96	4,70
I/273/4	0,27	0,24	0,25	0,24	0,37	0,42	1,00	1,18	1,19	1,16	1,24	1,31	0,24	0,24	1,00	1,16	0,24	1,00	0,24
II/284/1	18,11	18,06	18,09	18,05	18,01	18,02	18,03	18,03	18,01	18,02	18,02	18,00	18,06	18,01	18,01	18,00	18,01	18,00	18,00
I/287/5	2,73	2,73	2,66	2,45	2,65	2,70	2,75	2,86	2,89	2,78	2,76	2,82	2,66	2,45	2,75	2,76	2,45	2,75	2,45
II/296/1	6,06	6,01	5,44	5,84	6,12	6,31	6,40	6,70	6,61	6,67	7,00	7,10	5,44	5,84	6,40	6,67	5,44	6,40	5,44
II/304/1	26,15	26,00	25,95	26,03	26,08	26,00	26,05	26,16	26,01	26,00	26,01	26,15	25,95	26,00	26,01	26,00	25,95	26,00	25,95
I/311/3	24,38	24,51	24,58	24,57	24,47	24,38	24,34	24,33	24,32	24,25	24,17	24,13	24,38	24,38	24,32	24,13	24,38	24,13	24,13
II/316/1	6,21	6,08	5,70	5,94	6,19	6,36	6,52	6,60	6,52	6,55	6,61	6,66	5,70	5,94	6,52	6,55	5,70	6,52	5,70
II/319/1	4,54	4,44	4,42	4,40	4,46	4,50	4,57	4,65	4,56	4,44	4,61	4,76	4,42	4,40	4,56	4,44	4,40	4,44	4,40
I/336/7	1,31	1,45	1,18	1,17	1,46	1,65	1,75	1,95	2,10	1,97	2,14	2,31	1,18	1,17	1,75	1,97	1,17	1,75	1,17
I/351/5	3,61	3,60	3,57	3,54	3,58	3,63	3,68	3,71	3,71	3,72	3,73	3,75	3,57	3,54	3,68	3,72	3,54	3,68	3,54
II/361/1	7,75	7,68	7,79	7,32	7,35	7,27	7,30	7,32	7,35	7,25	7,30	7,27	7,68	7,27	7,30	7,25	7,27	7,25	7,25
II/362/1	5,70	5,68	5,40	5,36	5,40	5,55	5,74	5,84	5,97	5,94	6,02	6,07	5,40	5,36	5,74	5,94	5,36	5,74	5,36
II/373/1	13,10	13,40	13,30	13,30	13,30	13,30	13,46	13,60	13,65	13,34	13,70	13,70	13,10	13,30	13,46	13,34	13,10	13,34	13,10

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/377/1	16,02	16,04	15,90	15,85	15,85	15,90	15,90	15,93	15,85	15,00	15,00	15,48	15,90	15,85	15,85	15,00	15,85	15,00	15,00
II/379/1	2,70	2,90	1,90	1,90	2,80	3,28	3,10	3,60	3,24	2,70	3,58	3,67	1,90	1,90	3,10	2,70	1,90	2,70	1,90
I/388/4	0,69	0,68	0,33	0,31	0,80	0,88	1,05	1,36	1,27	1,94	2,05	2,21	0,33	0,31	1,05	1,94	0,31	1,05	0,31
I/390/4	2,31	2,35	2,43	2,38	2,63	2,68	2,71	2,87	2,75	2,57	2,77	2,90	2,31	2,38	2,71	2,57	2,31	2,57	2,31
II/392/1	6,14	5,50	4,81	4,75	5,43	5,66	5,88	6,16	6,50	6,46	6,65	7,00	4,81	4,75	5,88	6,46	4,75	5,88	4,75
I/399/2	8,05	8,01	8,02	8,02	7,98	7,96	7,98	7,99	8,01	8,00	8,00	8,01	8,01	7,96	7,98	8,00	7,96	7,98	7,96
I/399/4	7,35	7,29	7,30	7,28	7,25	7,23	7,23	7,26	7,26	7,25	7,26	7,27	7,29	7,23	7,23	7,25	7,23	7,23	7,23
II/401/1	13,85	13,77	13,47	13,44	13,46	13,52	13,38	13,40	13,38	13,35	13,34	13,32	13,47	13,44	13,38	13,32	13,44	13,32	13,32
II/404/1	6,43	5,75	5,20	5,20	5,76	6,29	6,83	7,33	7,32	7,43	7,48	7,79	5,20	5,20	6,83	7,43	5,20	6,83	5,20
II/406/1	5,09	4,85	4,74	4,64	4,68	4,79	4,81	4,99	4,94	4,94	5,00	5,08	4,74	4,64	4,81	4,94	4,64	4,81	4,64
II/407/1	1,41	1,31	1,23	1,31	1,55	1,81	2,13	2,43	2,17	2,14	2,34	2,40	1,23	1,31	2,13	2,14	1,23	2,13	1,23
II/415/1	13,35	13,34	13,32	13,35	13,36	13,10	13,10	13,10	13,10	13,10	13,15	13,20	13,32	13,10	13,10	13,10	13,10	13,10	13,10
II/417/1	4,54	4,46	4,35	4,14	4,15	4,20	4,27	4,38	4,43	4,42	4,42	4,43	4,35	4,14	4,27	4,42	4,14	4,27	4,14
II/418/1	2,83	2,81	2,74	2,66	2,66	2,69	2,69	2,76	2,77	2,76	2,81	2,83	2,74	2,66	2,69	2,76	2,66	2,69	2,66
I/428/4	1,58	1,46	1,11	1,01	1,02	1,02	1,13	1,33	1,38	1,41	1,61	1,72	1,11	1,01	1,13	1,41	1,01	1,13	1,01
II/465/1	12,43	12,33	12,17	12,10	12,01	12,02	12,10	12,21	12,25	12,23	12,25	12,31	12,17	12,01	12,10	12,23	12,01	12,10	12,01
II/469/1	2,30	1,97	2,00	1,98	1,88	1,88	2,15	2,08	2,24	2,20	2,14	2,18	1,97	1,88	2,08	2,14	1,88	2,08	1,88
I/470/1	6,22	5,64	4,20	4,81	5,90	6,22	6,24	6,51	6,92	6,95	7,19	7,45	4,20	4,81	6,24	6,95	4,20	6,24	4,20
I/470/5	6,29	5,67	4,14	4,74	5,94	6,33	6,35	6,62	7,07	7,12	7,35	7,58	4,14	4,74	6,35	7,12	4,14	6,35	4,14
I/476/2	16,53	17,16	17,10	16,84	16,97	17,35	17,89	18,60	19,14	19,68	20,32	20,83	16,53	16,84	17,89	19,68	16,53	17,89	16,53
I/477/4	1,26	0,91	1,05	1,25	1,24	1,53	1,88	2,40	2,84	3,01	3,33	3,62	0,91	1,24	1,88	3,01	0,91	1,88	0,91
II/490/1	3,69	3,88	3,64	3,58	3,88	4,18	4,21	4,55	3,93	3,04	3,88	4,41	3,64	3,58	3,93	3,04	3,58	3,04	3,04
II/491/1	2,15	2,07	1,93	1,98	2,10	2,15	2,18	2,28	2,06	2,00	2,18	2,32	1,93	1,98	2,06	2,00	1,93	2,00	1,93
II/492/1	2,12	1,62	1,48	1,58	1,87	2,03	1,98	2,21	1,42	1,47	2,19	2,26	1,48	1,58	1,42	1,47	1,48	1,42	1,42
II/496/1	6,55	6,68	6,53	6,50	6,42	6,41	6,50	6,53	6,49	6,03	6,08	6,14	6,53	6,41	6,49	6,03	6,41	6,03	6,03

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/497/1	16,38	16,39	16,35	16,28	16,28	16,32	16,41	16,44	16,37	16,37	16,41	16,23	16,35	16,28	16,37	16,23	16,28	16,23	16,23
II/509/1	20,02	20,00	19,95	19,94	19,89	19,87	19,86	19,86	19,85	19,84	19,86	19,88	19,95	19,87	19,85	19,84	19,87	19,84	19,84
II/510/1	5,97	5,85	4,99	5,24	5,51	5,61	5,89	6,03	5,37	5,49	5,72	6,09	4,99	5,24	5,37	5,49	4,99	5,37	4,99
II/514/1	7,15	7,05	5,36	5,30	5,70	6,12	6,65	7,24	7,19	6,57	6,84	7,50	5,36	5,30	6,65	6,57	5,30	6,57	5,30
II/519/1	7,56	7,47	7,12	7,21	7,41	7,46	7,53	7,59	7,47	7,41	7,49	7,69	7,12	7,21	7,47	7,41	7,12	7,41	7,12
I/537/4	1,23	1,27	1,12	0,95	0,95	0,94	0,96	1,08	1,09	1,07	1,15	1,31	1,12	0,94	0,96	1,07	0,94	0,96	0,94
II/544/1	8,71	8,70	8,60	8,53	8,50	8,49	8,56	8,62	8,66	8,70	8,75	8,78	8,60	8,49	8,56	8,70	8,49	8,56	8,49
II/552/1	30,10	30,20	30,15	30,10	30,12	30,10	30,00	30,00	29,95	29,92	29,90	29,87	30,10	30,10	29,95	29,87	30,10	29,87	29,87
II/553/1	15,39	15,50	15,27	15,26	15,23	15,23	15,27	15,39	15,25	15,25	15,30	15,35	15,27	15,23	15,25	15,25	15,23	15,25	15,23
II/556/1	0,93	0,90	0,74	0,76	0,89	0,80	0,90	1,19	0,84	0,74	1,40	1,65	0,74	0,76	0,84	0,74	0,74	0,74	0,74
II/559/1	0,99	0,68	0,49	0,53	0,83	0,82	0,95	1,27	0,84	0,10	0,97	1,24	0,49	0,53	0,84	0,10	0,49	0,10	0,10
II/561/1	2,58	2,61	2,43	2,34	2,36	2,43	2,52	2,63	2,68	2,63	2,60	2,63	2,43	2,34	2,52	2,60	2,34	2,52	2,34
II/563/1	1,64	1,72	0,87	1,05	1,61	1,53	1,67	2,03	2,20	2,12	2,22	2,37	0,87	1,05	1,67	2,12	0,87	1,67	0,87
II/571/1	2,06	2,10	1,70	1,52	2,02	2,05	2,10	2,15	2,20	2,13	2,31	2,35	1,70	1,52	2,10	2,13	1,52	2,10	1,52
II/572/1	6,10	6,08	5,74	5,84	5,98	5,97	6,04	6,16	5,97	5,99	6,02	6,20	5,74	5,84	5,97	5,99	5,74	5,97	5,74
II/573/1	0,50	0,60	0,76	0,56	0,52	0,56	0,49	0,56	0,65	0,50	0,43	0,56	0,50	0,52	0,49	0,43	0,50	0,43	0,43
II/576/1	1,58	1,72	1,30	1,30	1,60	1,74	1,94	2,83	2,57	2,33	2,78	3,06	1,30	1,30	1,94	2,33	1,30	1,94	1,30
II/578/1	3,47	3,40	2,90	2,90	3,10	3,15	3,35	3,60	3,35	3,08	3,31	3,60	2,90	2,90	3,35	3,08	2,90	3,08	2,90
II/580/1	4,52	4,56	4,29	4,31	4,41	4,46	4,52	4,60	4,70	4,72	4,80	4,88	4,29	4,31	4,52	4,72	4,29	4,52	4,29
II/581/1	3,90	3,89	2,22	2,40	3,32	3,62	3,87	3,87	3,92	3,92	4,22	4,27	2,22	2,40	3,87	3,92	2,22	3,87	2,22
II/583/1	2,51	2,21	1,19	1,62	2,24	2,39	2,49	3,02	2,94	1,75	2,49	3,02	1,19	1,62	2,49	1,75	1,19	1,75	1,19
II/586/1	7,06	7,07	7,02	6,94	6,98	6,94	6,91	7,06	6,87	6,86	6,94	7,04	7,02	6,94	6,87	6,86	6,94	6,86	6,86
II/587/1	13,12	13,12	13,11	13,10	13,07	13,05	13,02	13,02	12,95	12,94	12,88	12,85	13,11	13,05	12,95	12,85	13,05	12,85	12,85
II/598/1	1,67	1,50	0,95	0,97	1,17	1,57	1,71	2,00	1,50	0,90	2,00	2,02	0,95	0,97	1,50	0,90	0,95	0,90	0,90
II/599/1	8,25	7,70	6,78	7,40	8,15	8,38	8,80	9,35	9,38	9,40	9,60	9,80	6,78	7,40	8,80	9,40	6,78	8,80	6,78

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/601/1	10,20	10,25	10,04	9,17	9,02	9,09	9,14	9,05	9,37	9,76	9,95	10,41	10,04	9,02	9,05	9,76	9,02	9,05	9,02
II/612/1	7,37	7,38	7,30	7,26	7,25	7,25	7,24	7,28	7,26	7,20	7,20	7,29	7,30	7,25	7,24	7,20	7,25	7,20	7,20
II/613/1	6,96	6,98	6,92	6,86	6,81	6,77	6,77	6,74	6,71	6,67	6,65	6,70	6,92	6,77	6,71	6,65	6,77	6,65	6,65
II/621/1	13,73	13,72	13,65	13,67	13,67	13,62	13,60	13,60	13,60	13,61	13,60	13,61	13,65	13,62	13,60	13,60	13,62	13,60	13,60
II/633/1	5,86	5,76	5,53	5,58	5,80	5,88	6,08	6,31	6,41	6,28	6,43	6,59	5,53	5,58	6,08	6,28	5,53	6,08	5,53
II/636/1	1,99	1,84	1,79	1,85	2,00	2,05	2,20	2,36	2,48	2,48	2,55	2,58	1,79	1,85	2,20	2,48	1,79	2,20	1,79
I/640/4	1,32	1,32	1,30	1,26	1,31	1,46	1,52	1,66	1,25	1,33	1,52	1,49	1,30	1,26	1,25	1,33	1,26	1,25	1,25
II/642/1	0,80	0,81	0,60	0,67	0,87	0,77	0,87	0,94	0,80	0,41	0,83	0,97	0,60	0,67	0,80	0,41	0,60	0,41	0,41
I/649/3	2,41	2,57	2,14	2,22	2,62	2,71	2,91	3,13	3,20	3,12	3,26	3,31	2,14	2,22	2,91	3,12	2,14	2,91	2,14
I/650/2	5,55	5,48	5,37	5,35	5,36	5,45	5,55	5,65	5,72	5,56	5,54	5,51	5,37	5,35	5,55	5,51	5,35	5,51	5,35
I/650/3	5,10	5,01	4,91	4,90	5,00	5,02	5,10	5,22	5,24	5,10	5,13	5,08	4,91	4,90	5,10	5,08	4,90	5,08	4,90
II/662/1	3,38	2,51	2,04	1,96	2,09	1,98	1,84	2,34	1,94	2,12	2,88	5,18	2,04	1,96	1,84	2,12	1,96	1,84	1,84
II/692/1	7,18	7,13	6,16	6,33	7,06	7,51	8,05	8,65	8,89	8,54	8,76	9,18	6,16	6,33	8,05	8,54	6,16	8,05	6,16
I/704/2	1,13	1,10	0,97	0,96	1,03	1,06	1,09	1,12	0,90	0,91	0,99	1,04	0,97	0,96	0,90	0,91	0,96	0,90	0,90
I/704/3	1,06	1,02	0,91	0,89	0,96	0,99	1,01	1,07	0,84	0,85	0,93	0,98	0,91	0,89	0,84	0,85	0,89	0,84	0,84
II/707/1			0,82	0,76	1,16	1,08	1,12	1,25	1,15	1,15	1,14	1,12	0,82	0,76	1,12	1,12	0,76	1,12	0,76
II/732/1	1,52	1,14	0,77	1,32	1,43	1,52	1,83	1,97	2,15	1,97	1,99	2,12	0,77	1,32	1,83	1,97	0,77	1,83	0,77
II/736/1	0,95	0,80	0,71	0,74	0,85	0,89	1,07	1,27	1,20	1,10	1,24	1,33	0,71	0,74	1,07	1,10	0,71	1,07	0,71
II/737/1	0,82	0,82	0,68	0,75	0,86	0,95	1,06	1,21	0,74	0,72	0,90	1,03	0,68	0,75	0,74	0,72	0,68	0,72	0,68
II/741/1	3,34	3,23	2,95	3,05	3,12	3,15	3,24	3,41	3,39	3,23	3,43	3,48	2,95	3,05	3,24	3,23	2,95	3,23	2,95
II/743/1	2,17	2,15	1,85	1,84	1,85	1,89	1,98	2,15	2,13	2,05	2,08	2,18	1,85	1,84	1,98	2,05	1,84	1,98	1,84
II/744/1	3,11	2,69	2,42	2,90	3,94	2,69	3,95	5,07	3,22	3,41	5,25	5,85	2,42	2,69	3,22	3,41	2,42	3,22	2,42
II/747/1	5,57	5,46	5,43	5,52	5,71	5,72	5,74	5,89	6,08	5,94	5,69	5,98	5,43	5,52	5,74	5,69	5,43	5,69	5,43
II/749/1	4,40	4,20	4,20	3,60	3,60	3,60	3,59	3,55	4,15	4,20	4,38	4,75	4,20	3,60	3,55	4,20	3,60	3,55	3,55
II/771/1	8,74	8,73	8,76	8,90	8,97	8,99	9,00	9,05	9,04	9,02	9,06	9,10	8,73	8,90	9,00	9,02	8,73	9,00	8,73

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/776/1	4,19	4,17	4,15	4,20	4,19	4,20	4,23	4,19	3,98	3,95	4,24	4,24	4,15	4,19	3,98	3,95	4,15	3,95	3,95
II/779/1	3,05	2,35	2,58	2,70	2,84	2,50	2,60	2,84	2,65	2,60	3,00	2,98	2,35	2,50	2,60	2,60	2,35	2,60	2,35
II/799/1	6,30	6,30	5,70	6,40	6,60	6,70	6,70	6,83	6,40	5,90	6,40	6,85	5,70	6,40	6,40	5,90	5,70	5,90	5,70
II/801/1	2,05	1,70	1,60	1,75	1,75	2,00	2,40	2,95	1,70	1,60	2,85	3,65	1,60	1,75	1,70	1,60	1,60	1,60	1,60
II/805/1	11,40	11,85	6,40	6,75	6,90	8,90	10,45	12,35	9,20	8,90	11,20	11,60	6,40	6,75	9,20	8,90	6,40	8,90	6,40
II/806/1	9,90	11,20	11,60	11,70	10,40	10,60	11,40	12,30	12,60	11,80	11,80	12,00	9,90	10,40	11,40	11,80	9,90	11,40	9,90
II/808/1	3,52	3,22	2,89	3,24	3,52	3,53	3,55	3,63	3,11	2,72	3,41	3,76	2,89	3,24	3,11	2,72	2,89	2,72	2,72
II/812/1	5,49	5,07	5,08	5,39	5,29	5,10	5,36	5,44	5,02	4,80	5,59	5,58	5,07	5,10	5,02	4,80	5,07	4,80	4,80
II/815/1	7,15	7,25	7,05	7,10	7,35	7,35	7,35	7,35	6,45	5,55	6,85	7,30	7,05	7,10	6,45	5,55	7,05	5,55	5,55
II/821/1	1,68	1,62	1,61	1,62	1,66	1,64	1,64	1,64	1,52	1,48	1,60	1,56	1,61	1,62	1,52	1,48	1,61	1,48	1,48
I/828/3	1,78	1,74	1,64	1,70	1,78	1,71	1,74	1,74	1,53	1,69	1,80	1,76	1,64	1,70	1,53	1,69	1,64	1,53	1,53
II/832/1	1,40	1,15	1,10	1,30	1,52	1,50	1,52	1,49	1,36	1,42	1,52	1,51	1,10	1,30	1,36	1,42	1,10	1,36	1,10
II/835/1	3,00	2,90	3,00	2,98	2,98	3,00	3,00	3,00	2,96	2,97	3,00	3,00	2,90	2,98	2,96	2,97	2,90	2,96	2,90
II/836/1	6,31	6,40	5,90	6,66	6,71	7,04	7,25	7,39	7,25	7,20	7,30	7,47	5,90	6,66	7,25	7,20	5,90	7,20	5,90
II/837/1	4,50	4,10	4,20	4,30	4,50	4,55	4,40	4,40	3,30	3,30	4,30	4,60	4,10	4,30	3,30	3,30	4,10	3,30	3,30
II/838/1	3,90	3,70	3,70	3,60	3,70	3,60	3,75	3,70	3,30	3,40	4,10	4,30	3,70	3,60	3,30	3,40	3,60	3,30	3,30
II/839/1	2,80	3,20	2,55	2,70	2,80	3,15	3,30	3,52	3,55	3,28	3,36	3,48	2,55	2,70	3,30	3,28	2,55	3,28	2,55
II/840/1	3,46	3,31	3,02	3,29	3,41	3,50	3,56	3,79	3,52	3,25	3,91	4,05	3,02	3,29	3,52	3,25	3,02	3,25	3,02
II/841/1	2,00	2,01	1,88	1,86	1,90	1,95	2,01	2,00	1,39	1,42	1,93	2,14	1,88	1,86	1,39	1,42	1,86	1,39	1,39
II/844/1	6,00	5,80	5,70	5,80	6,10	6,00	5,95	5,90	4,30	4,55	5,60	5,85	5,70	5,80	4,30	4,55	5,70	4,30	4,30
II/845/1	5,70	5,19	5,45	5,65	5,50	5,70	5,85	5,75	4,54	4,65	5,65	5,75	5,19	5,50	4,54	4,65	5,19	4,54	4,54
II/862/1	11,55	11,55	11,54	11,46	11,44	11,38	11,38	11,39	11,40	11,46	11,49	11,52	11,54	11,38	11,38	11,46	11,38	11,38	11,38
II/876/1	17,93	18,05	17,98	17,77	17,72	17,77	17,86	18,04	18,41	18,10	17,93	17,92	17,93	17,72	17,86	17,92	17,72	17,86	17,72
II/877/1	1,70	1,69	1,63	1,62	1,62	1,90	1,11	2,08	0,37	0,38	1,63	1,88	1,63	1,62	0,37	0,38	1,62	0,37	0,37
II/882/1							3,12	3,18	3,43	3,42	3,52	3,63			3,12	3,42		3,12	3,12

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/885/1							0,50	0,64	0,40	0,45	0,55	0,68			0,40	0,45		0,40	0,40
II/889/1							9,90	13,38	10,75	11,25	11,38	10,45			9,90	10,45		9,90	9,90
II/892/1	27,53	27,75	27,92	27,43	27,34	27,43	27,86	28,32	28,73	27,06	27,00	27,08	27,53	27,34	27,86	27,00	27,34	27,00	27,00
II/894/1	5,55	5,44	5,33	5,32	5,44	5,45	5,53	5,84	5,78	5,61	5,80	5,90	5,33	5,32	5,53	5,61	5,32	5,53	5,32
II/904/2	1,30	1,30	0,77	0,90	1,30	1,00	1,11	1,60	0,67	0,60	1,38	1,60	0,77	0,90	0,67	0,60	0,77	0,60	0,60
II/906/1	4,68	4,66	4,59	4,64	4,60	4,62	4,69	4,81	4,73	4,72	4,79	4,80	4,59	4,60	4,69	4,72	4,59	4,69	4,59
II/907/1	0,72	0,74	0,35	0,33	0,36	0,46	0,52	0,63	0,66	0,79	0,92	1,03	0,35	0,33	0,52	0,79	0,33	0,52	0,33
II/908/1	7,51	7,41	7,22	7,17	7,16	7,28	7,41	7,59	7,62	7,62	7,70	7,72	7,22	7,16	7,41	7,62	7,16	7,41	7,16
I/910/2	1,06	1,09	0,97	1,22	1,26	1,39	1,58	1,78	1,63	1,32	1,60	1,66	0,97	1,22	1,58	1,32	0,97	1,32	0,97
I/911/1	1,22	1,23	0,98	1,08	1,20	1,20	1,43	1,58	1,56	1,46	1,50	1,67	0,98	1,08	1,43	1,46	0,98	1,43	0,98
I/911/5	1,36	1,22	1,10	1,38	1,37	1,48	1,68	1,84	1,75	1,72	1,82	1,91	1,10	1,37	1,68	1,72	1,10	1,68	1,10
II/916/1	1,71	1,67	1,61	1,58	1,66	1,68	1,73	1,83	1,81	1,79	1,84	1,90	1,61	1,58	1,73	1,79	1,58	1,73	1,58
II/917/1	0,77	0,80	0,60	0,74	0,82	0,95	1,00	1,25	1,03	1,01	1,32	1,38	0,60	0,74	1,00	1,01	0,60	1,00	0,60
II/918/1	3,20	3,14	2,92	2,93	3,04	3,09	3,18	3,31	3,39	3,35	3,50	3,63	2,92	2,93	3,18	3,35	2,92	3,18	2,92
I/920/4	2,03	1,94	1,72	1,90	2,00	2,04	2,17	2,46	2,15	2,08	2,22	2,34	1,72	1,90	2,15	2,08	1,72	2,08	1,72
II/924/1	5,96	5,88	5,77	5,66	5,59	5,55	5,50	5,50	5,52	5,55	5,66	5,72	5,77	5,55	5,50	5,55	5,55	5,50	5,50
I/925/3	2,57	2,51	2,36	2,41	2,47	2,51	2,56	2,66	2,67	2,66	2,85	2,91	2,36	2,41	2,56	2,66	2,36	2,56	2,36
I/925/4	2,25	2,16	1,99	2,06	2,13	2,19	2,25	2,37	2,31	2,32	2,54	2,60	1,99	2,06	2,25	2,32	1,99	2,25	1,99
II/937/1	35,63	35,58	34,84	34,78	34,77	34,80	34,96	35,18	35,54	35,80	36,17	36,44	34,84	34,77	34,96	35,80	34,77	34,96	34,77
II/941/1	18,14	17,95	16,86	17,19	17,84	17,92	18,38	18,68	18,98	19,07	19,23	19,57	16,86	17,19	18,38	19,07	16,86	18,38	16,86
I/960/2	1,21	1,12	0,92	1,00	1,20	1,21	1,31	1,58	1,37	1,03	1,41	1,56	0,92	1,00	1,31	1,03	0,92	1,03	0,92
I/960/3	1,25	1,15	0,96	1,04	1,16	1,25	1,35	1,62	1,40	1,06	1,45	1,59	0,96	1,04	1,35	1,06	0,96	1,06	0,96
II/967/1	8,77	8,79	8,80	8,80	8,77	8,74	8,66	8,60	8,61	8,57	8,56	8,62	8,77	8,74	8,60	8,56	8,74	8,56	8,56
II/1041/1	0,47	0,53	0,40	0,40	0,47	0,53	0,63	0,80	0,79	0,81	0,87	0,90	0,40	0,40	0,63	0,81	0,40	0,63	0,40
II/1043/1	10,88	10,88	10,61	10,68	10,58	10,51	10,58	10,61	10,61	10,61	10,73	10,76	10,61	10,51	10,58	10,61	10,51	10,58	10,51

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/1072/1	3,25	3,06	2,20	2,45	2,55	2,72	2,75	2,84	2,92	3,02	3,10	3,18	2,20	2,45	2,75	3,02	2,20	2,75	2,20
II/1073/1	12,13	12,12	12,29	12,67	12,88	12,75	12,80	11,88	11,94	11,42	11,91	12,11	12,12	12,67	11,88	11,42	12,12	11,42	11,42
II/1074/1	7,65	7,64	7,60	7,58	7,56	7,59	7,58	7,59	7,59	7,58	7,60	7,60	7,60	7,56	7,58	7,58	7,56	7,58	7,56
II/1075/1	7,78	7,78	7,70	7,70	7,65	7,78	7,85	7,95	7,89	7,85	7,92	8,03	7,70	7,65	7,85	7,85	7,65	7,85	7,65
II/1076/1	7,88	7,80	7,45	7,41	7,50	7,60	7,69	7,83	7,98	7,88	7,91	8,07	7,45	7,41	7,69	7,88	7,41	7,69	7,41
II/1086/1	3,97	4,20	4,12	4,10	4,19	4,15	4,09	4,12	3,97	3,75	3,72	3,88	3,97	4,10	3,97	3,72	3,97	3,72	3,72
II/1087/1	0,21	0,08	-0,15	-0,13	0,11	0,10	0,15	0,39	0,16	-0,11	0,29	0,52	-0,15	-0,13	0,15	-0,11	-0,15	-0,11	-0,15
II/1089/1	3,72	3,72	3,45	3,46	3,52	3,59	3,67	3,86	3,87	3,75	3,87	3,99	3,45	3,46	3,67	3,75	3,45	3,67	3,45
I/1090/1	1,13	1,24	1,15	1,29	1,32	1,22	1,42	1,46	1,31	1,10	1,37	1,47	1,13	1,22	1,31	1,10	1,13	1,10	1,10
II/1093/1	1,97	1,87	1,73	1,78	1,84	1,92	2,08	2,20	2,17	2,03	2,02	2,03	1,73	1,78	2,08	2,02	1,73	2,02	1,73
II/1098/1	33,14	33,10	33,08	33,00	32,82	32,82	32,82	32,88	33,00	33,32	33,28	33,08	33,08	32,82	32,82	33,08	32,82	32,82	32,82
II/1100/1	0,70	0,70	0,76	0,75	1,08	0,97	1,00	1,09	0,88	0,70	0,94	0,85	0,70	0,75	0,88	0,70	0,70	0,70	0,70
II/1103/1	5,62	5,62	5,31	4,98	4,84	4,82	4,84	4,94	5,00	5,07	5,12	5,14	5,31	4,82	4,84	5,07	4,82	4,84	4,82
II/1105/1	0,73	0,31	0,51	0,43	0,80	0,91	1,09	1,21	0,60	0,52	0,61	0,92	0,31	0,43	0,60	0,52	0,31	0,52	0,31
II/1106/1	28,40	28,45	28,48	28,42	28,35	28,35	28,30	28,40	28,45	28,40	28,40	28,40	28,40	28,35	28,30	28,40	28,35	28,30	28,30
II/1107/1	22,54	22,46	22,46	22,40	22,32	22,29	22,29	22,36	22,42	22,38	22,38	22,38	22,46	22,29	22,29	22,38	22,29	22,29	22,29
II/1108/1	1,52	1,50	1,40	1,38	1,47	1,50	1,58	1,68	1,40	1,25	1,40	1,44	1,40	1,38	1,40	1,25	1,38	1,25	1,25
II/1135/1	1,44	1,36	0,80	1,28	1,55	1,73	1,91	2,11	2,13	1,11	1,85	2,03	0,80	1,28	1,91	1,11	0,80	1,11	0,80
II/1138/1	4,62	4,58	3,93	4,19	4,61	4,70	4,78	4,89	4,46	4,30	4,54	4,83	3,93	4,19	4,46	4,30	3,93	4,30	3,93
II/1139/1	3,63	3,82	2,25	3,30	3,54	3,84	4,07	4,25	2,35	3,17	3,91	4,13	2,25	3,30	2,35	3,17	2,25	2,35	2,25
II/1143/1	1,10	1,12	0,94	1,03	1,42	1,00	1,65	1,79	1,20	1,05	1,32	1,58	0,94	1,00	1,20	1,05	0,94	1,05	0,94
II/1155/3	0,57	0,65	0,31	0,90	1,25	1,32	1,50	1,71	1,52	1,49	1,57	1,64	0,31	0,90	1,50	1,49	0,31	1,49	0,31
II/1160/1	10,03	10,05	9,75	9,86	10,15	10,20	10,33	10,45	10,30	10,39	10,50	10,55	9,75	9,86	10,30	10,39	9,75	10,30	9,75
II/1164/1	2,99	2,99	2,48	2,66	3,00	3,20	3,42	3,72	3,78	3,22	3,36	3,62	2,48	2,66	3,42	3,22	2,48	3,22	2,48
II/1165/1	0,34	0,24	0,03	0,19	0,24	0,37	0,67	1,12	1,14	0,04	0,68	0,95	0,03	0,19	0,67	0,04	0,03	0,04	0,03

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1168/1	6,94	4,17	3,10	4,47	6,26	6,04	5,31	5,81	2,55	3,11	6,53	7,20	3,10	4,47	2,55	3,11	3,10	2,55	2,55
II/1179/1	3,58	3,44	3,40	3,48	3,65	3,68	3,91	4,16	4,06	3,53	3,54	3,73	3,40	3,48	3,91	3,53	3,40	3,53	3,40
II/1180/3	9,87	9,61	9,29	9,03	8,86	8,72	8,65	8,61	8,59	8,57	8,56	8,52	9,29	8,72	8,59	8,52	8,72	8,52	8,52
II/1208/1	1,69	1,62	1,57	1,63	1,77	1,80	1,82	1,87	1,70	1,75	1,85	1,90	1,57	1,63	1,70	1,75	1,57	1,70	1,57
II/1209/1	9,90	9,82	9,68	9,77	9,92	9,96	10,07	10,21	10,26	10,07	10,24	10,35	9,68	9,77	10,07	10,07	9,68	10,07	9,68
II/1211/1	12,70	12,75	12,80	12,78	12,78	12,80	12,85	12,90	12,90	12,88	12,97	12,99	12,70	12,78	12,85	12,88	12,70	12,85	12,70
II/1212/1	1,15	1,18	1,08	1,16	1,25	1,32	1,31	1,38	1,35	1,38	1,47	1,51	1,08	1,16	1,31	1,38	1,08	1,31	1,08
II/1214/1	10,70	10,68	10,50	10,53	10,62	10,62	10,66	10,66	10,78	10,66	10,66	10,84	10,50	10,53	10,66	10,66	10,50	10,66	10,50
II/1245/1	2,69	2,70	2,70	2,52	2,55	2,54	2,60	2,70	2,62	2,52	2,55	2,68	2,69	2,52	2,60	2,52	2,52	2,52	2,52
II/1248/1	13,99	13,99	13,98	13,98	13,97	14,00	14,00	14,01	14,04	13,99	13,99	14,04	13,98	13,97	14,00	13,99	13,97	13,99	13,97
II/1249/1	5,25	5,21	5,25	5,04	5,00	5,00	5,08	5,21	5,11	4,89	4,81	5,04	5,21	5,00	5,08	4,81	5,00	4,81	4,81
II/1255/1	15,15	15,10	15,05	15,05	15,00	14,85	14,90	14,90	14,85	14,80	14,80	14,80	15,05	14,85	14,85	14,80	14,85	14,80	14,80
II/1270/1	5,33	5,28	5,10	4,94	4,94	4,95	5,04	5,12	5,15	5,21	5,28	5,35	5,10	4,94	5,04	5,21	4,94	5,04	4,94
II/1271/1	3,30	3,24	3,03	3,08	3,17	3,19	3,28	3,42	3,58	3,62	3,81	3,86	3,03	3,08	3,28	3,62	3,03	3,28	3,03
II/1273/1	0,91	0,72	0,39	0,33	0,62	0,83	1,14	1,42	1,49	1,57	1,73	1,75	0,39	0,33	1,14	1,57	0,33	1,14	0,33
II/1274/1	4,15	4,02	3,90	3,79	3,70	3,69	3,63	3,74	3,77	3,82	3,85	3,85	3,90	3,69	3,63	3,82	3,69	3,63	3,63
II/1274/2	4,24	4,26	4,14	3,94	3,83	3,79	3,75	3,90	3,93	3,98	3,98	3,97	4,14	3,79	3,75	3,97	3,79	3,75	3,75
II/1276/1	4,92	4,82	4,65	4,58	4,54	4,53	4,54	4,58	4,63	4,63	4,69	4,73	4,65	4,53	4,54	4,63	4,53	4,54	4,53
II/1279/1	0,88	0,84	0,50	0,65	0,98	1,04	1,25	1,45	1,41	1,42	1,55	1,60	0,50	0,65	1,25	1,42	0,50	1,25	0,50
II/1320/1	4,59	4,62	4,39	4,34	4,48	4,66	4,80	4,89	4,73	4,60	4,69	4,72	4,39	4,34	4,73	4,60	4,34	4,60	4,34
II/1321/1	3,05	3,00	2,94	2,90	2,86	2,88	2,96	3,09	3,23	3,34	3,37	3,39	2,94	2,86	2,96	3,34	2,86	2,96	2,86
II/1323/1	4,73	4,83	4,63	4,63	4,73	4,83	4,73	4,73	4,63	4,63	4,43	4,43	4,63	4,63	4,63	4,43	4,63	4,43	4,43
II/1324/1	3,99	3,84	3,67	3,53	3,46	3,39	3,38	3,40	3,41	3,38	3,38	3,38	3,67	3,39	3,38	3,38	3,39	3,38	3,38
II/1325/1	1,42	1,30	1,20	1,26	1,35	1,41	1,50	1,62	1,56	1,43	1,51	1,56	1,20	1,26	1,50	1,43	1,20	1,43	1,20
II/1345/1	2,97	2,83	2,68	2,82	2,99	3,08	3,18	3,27	3,25	3,26	3,37	3,38	2,68	2,82	3,18	3,26	2,68	3,18	2,68

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/1346/1	38,00	38,03	38,01	37,89	37,83	37,85	37,86	37,88	37,97	38,00	38,13	38,19	38,00	37,83	37,86	38,00	37,83	37,86	37,83
II/1348/1	2,10	2,07	1,85	1,73	1,65	1,68	1,73	1,80	1,95	1,96	2,07	2,12	1,85	1,65	1,73	1,96	1,65	1,73	1,65
II/1351/1	2,01	1,85	1,58	1,89	2,01	2,14	2,23	2,45	2,25	2,16	2,41	2,47	1,58	1,89	2,23	2,16	1,58	2,16	1,58
II/1352/1	13,89	13,80	13,70	13,69	13,70	13,70	13,80	13,91	13,98	14,05	14,14	14,26	13,70	13,69	13,80	14,05	13,69	13,80	13,69
II/1370/1	19,74	19,81	19,63	19,71	19,90	19,93	20,04	20,20	20,23	20,11	20,28	20,33	19,63	19,71	20,04	20,11	19,63	20,04	19,63
II/1371/1	3,10	3,04	2,70	2,70	2,82	2,95	3,10	3,27	3,10	3,14	3,33	3,46	2,70	2,70	3,10	3,14	2,70	3,10	2,70
II/1372/1	5,21	5,29	5,07	5,19	5,38	5,13	5,01	5,05	4,97	5,02	5,19	5,19	5,07	5,13	4,97	5,02	5,07	4,97	4,97
II/1373/1	2,19	1,99	1,71	1,79	2,12	2,24	2,15	2,54	2,42	2,42	2,63	2,58	1,71	1,79	2,15	2,42	1,71	2,15	1,71
II/1374/1	1,95	1,93	1,30	1,58	1,82	1,91	1,98	2,13	1,93	1,92	2,13	2,28	1,30	1,58	1,93	1,92	1,30	1,92	1,30
II/1375/1	5,09	5,23	4,95	4,90	4,98	5,08	5,19	5,29	5,22	5,21	5,32	5,40	4,95	4,90	5,19	5,21	4,90	5,19	4,90
II/1376/1	7,53	7,13	5,90	6,06	6,89	7,60	8,14	8,31	7,85	7,37	7,51	7,92	5,90	6,06	7,85	7,37	5,90	7,37	5,90
II/1379/1	4,90	5,06	4,80	4,80	4,82	4,92	4,99	5,25	4,70	4,72	5,15	5,32	4,80	4,80	4,70	4,72	4,80	4,70	4,70
II/1382/1	1,55	1,35	1,38	1,43	1,50	1,40	1,54	1,79	1,35	1,00	1,80	1,73	1,35	1,40	1,35	1,00	1,35	1,00	1,00
II/1383/1	9,84	9,76	8,80	9,27	9,76	10,06	10,25	10,44	10,65	10,58	10,76	10,95	8,80	9,27	10,25	10,58	8,80	10,25	8,80
II/1385/1	22,50	22,44	22,40	22,39	22,38	22,41	22,38	22,41	22,38	22,35	22,30	22,30	22,40	22,38	22,38	22,30	22,38	22,30	22,30
II/1386/1	1,87	1,73	1,58	1,58	1,70	1,75	1,82	1,91	1,58	1,60	1,85	1,98	1,58	1,58	1,58	1,60	1,58	1,58	1,58
II/1388/1	3,09	3,04	2,69	2,67	2,81	2,88	2,95	3,04	2,90	2,67	2,83	3,00	2,69	2,67	2,90	2,67	2,67	2,67	2,67
II/1390/1	2,30	2,05	1,75	1,95	2,30	2,60	2,60	3,10	2,85	2,57	2,15	3,10	1,75	1,95	2,60	2,15	1,75	2,15	1,75
II/1391/1	2,18	2,13	1,82	1,84	1,89	2,03	2,05	2,16	2,01	1,97	2,08	2,21	1,82	1,84	2,01	1,97	1,82	1,97	1,82
II/1392/1	2,01	1,91	1,34	1,37	1,65	1,82	1,96	2,12	2,07	2,04	2,26	2,45	1,34	1,37	1,96	2,04	1,34	1,96	1,34
II/1393/1	33,30	33,32	33,33	33,31	33,18	33,19	33,19	33,10	32,90	32,92	32,90	32,77	33,30	33,18	32,90	32,77	33,18	32,77	32,77
II/1395/1	1,80	1,55	1,02	1,09	1,68	1,72	1,97	2,23	1,79	1,65	1,99	2,24	1,02	1,09	1,79	1,65	1,02	1,65	1,02
II/1396/1	8,18	9,26	6,76	6,03	6,51	7,46	7,90	8,26	8,45	6,01	6,23	7,53	6,76	6,03	7,90	6,01	6,03	6,01	6,01
II/1397/1	6,35	6,32	5,89	5,84	6,05	6,06	6,14	6,27	6,09	5,86	6,00	6,19	5,89	5,84	6,09	5,86	5,84	5,86	5,84
II/1398/1	8,75	8,78	8,58	8,58	8,58	8,60	8,70	8,89	8,80	8,85	8,84	8,93	8,58	8,58	8,70	8,84	8,58	8,70	8,58

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/1399/1	1,49	1,35	1,00	1,18	1,51	1,58	1,68	1,90	1,84	1,72	1,95	2,13	1,00	1,18	1,68	1,72	1,00	1,68	1,00
II/1400/1	1,48	1,47	1,30	1,34	1,49	1,55	1,55	1,73	1,74	1,61	1,79	1,85	1,30	1,34	1,55	1,61	1,30	1,55	1,30
II/1401/1	1,73	1,59	1,55	1,75	1,75	1,81	1,75	2,09	1,86	1,85	2,08	1,99	1,55	1,75	1,75	1,85	1,55	1,75	1,55
II/1404/1	20,01	20,00	19,56	19,53	19,49	19,50	19,48	19,49	19,51	19,50	19,48	19,48	19,56	19,49	19,48	19,48	19,49	19,48	19,48
II/1406/1	1,64	1,86	1,30	1,36	1,77	1,94	2,09	2,34	1,68	1,09	1,78	2,22	1,30	1,36	1,68	1,09	1,30	1,09	1,09
II/1407/1	1,67	1,44	1,20	1,55	1,79	1,84	1,90	2,20	1,25	1,00	1,84	2,06	1,20	1,55	1,25	1,00	1,20	1,00	1,00
II/1408/1	2,71	2,55	2,12	2,67	3,03	3,06	3,08	3,18	3,04	2,67	3,32	3,81	2,12	2,67	3,04	2,67	2,12	2,67	2,12
II/1424/1	0,52	0,50	0,28	0,56	1,18	1,41	1,73	1,94	1,64	1,96	2,06	2,12	0,28	0,56	1,64	1,96	0,28	1,64	0,28
II/1425/1	0,79	0,30	0,16	0,38	1,02	1,12	1,48	1,78	1,96	2,09	2,21	2,26	0,16	0,38	1,48	2,09	0,16	1,48	0,16
II/1435/1	8,90	8,90	8,87	8,75	8,63	8,60	8,56	8,58	8,60	8,65	8,71	8,79	8,87	8,60	8,56	8,65	8,60	8,56	8,56
II/1436/1	5,33	5,32	5,32	5,20	5,25	5,25	5,27	5,32	5,34	5,35	5,40	5,41	5,32	5,20	5,27	5,35	5,20	5,27	5,20
II/1437/1	3,13	3,10	3,05	3,00	3,05	3,10	3,25	3,30	3,12	3,35	3,10	3,20	3,05	3,00	3,12	3,10	3,00	3,10	3,00
II/1438/1	6,45	6,36	6,26	6,00	5,93	5,94	5,96	6,00	6,06	6,07	6,09	6,16	6,26	5,93	5,96	6,07	5,93	5,96	5,93
II/1439/1	2,45	2,45	2,40	2,45	2,57	2,58	2,55	2,50	2,40	2,35	2,35	2,36	2,40	2,45	2,40	2,35	2,40	2,35	2,35
II/1440/1	7,92	7,83	7,67	7,40	7,37	7,37	7,39	7,52	7,47	7,42	7,53	7,71	7,67	7,37	7,39	7,42	7,37	7,39	7,37
II/1441/1	2,10	2,02	1,75	1,70	1,90	1,85	1,98	2,24	2,20	2,22	2,33	2,50	1,75	1,70	1,98	2,22	1,70	1,98	1,70
II/1442/1	3,45	3,37	3,39	3,37	3,09	3,05	3,04	3,05	3,04	2,99	2,99	3,10	3,37	3,05	3,04	2,99	3,05	2,99	2,99
II/1443/1	2,37	2,37	2,37	2,35	2,28	2,29	2,27	2,24	2,22	2,23	2,25	2,28	2,37	2,28	2,22	2,23	2,28	2,22	2,22
II/1444/1	8,33	8,52	8,48	8,48	8,30	8,30	8,32	8,40	8,41	8,50	8,60	8,55	8,33	8,30	8,32	8,50	8,30	8,32	8,30
II/1445/1	12,63	12,65	12,65	12,55	12,44	12,41	12,41	12,43	12,46	12,60	12,68	12,75	12,63	12,41	12,41	12,60	12,41	12,41	12,41
II/1446/1	3,35	3,20	2,85	2,80	2,95	3,10	3,10	3,30	3,40	3,30	3,30	3,50	2,85	2,80	3,10	3,30	2,80	3,10	2,80
II/1447/1	2,17	1,64	1,31	0,95	1,45	1,34	1,75	2,52	2,15	2,12	2,49	2,95	1,31	0,95	1,75	2,12	0,95	1,75	0,95
II/1448/1	2,87	2,68	2,50	2,35	2,43	2,42	2,42	2,60	2,53	2,38	2,53	2,68	2,50	2,35	2,42	2,38	2,35	2,38	2,35
II/1449/1	3,00	3,30	3,35	3,42	3,44	3,20	2,72	2,80	2,65	2,63	2,70	2,75	3,00	3,20	2,65	2,63	3,00	2,63	2,63
II/1450/1	10,61	10,60	10,52	10,32	10,31	10,32	10,35	10,50	10,49	10,50	10,56	10,68	10,52	10,31	10,35	10,50	10,31	10,35	10,31

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/1451/1	3,29	3,37	3,03	2,35	3,10	3,09	3,38	3,57	3,73	3,69	3,77	3,78	3,03	2,35	3,38	3,69	2,35	3,38	2,35
II/1452/1	15,10	15,20	15,20	15,18	15,05	15,06	15,10	15,18	15,19	15,20	15,25	15,27	15,10	15,05	15,10	15,20	15,05	15,10	15,05
II/1454/1	14,97	14,97	15,00	14,80	14,85	14,83	14,85	15,05	15,05	14,95	14,95	15,08	14,97	14,80	14,85	14,95	14,80	14,85	14,80
II/1455/1	0,55	0,60	0,50	0,38	0,38	0,37	0,53	0,66	0,58	0,55	0,60	0,65	0,50	0,37	0,53	0,55	0,37	0,53	0,37
II/1457/1	25,72	25,58	25,44	25,68	25,48	25,71	25,44	25,43	25,46	25,45	25,31	25,27	25,44	25,48	25,43	25,27	25,44	25,27	25,27
II/1501/1	20,60	20,59	20,62	20,61	20,49	20,57	20,53	20,59	20,69	20,70	20,63	20,66	20,59	20,49	20,53	20,63	20,49	20,53	20,49
II/1502/1	11,91	11,88	11,88	11,81	11,71	11,63	11,60	11,57	11,52	11,47	11,47	11,43	11,88	11,63	11,52	11,43	11,63	11,43	11,43
II/1503/1	7,00	7,00	6,88	6,82	6,83	6,82	6,82	6,89	6,78	6,74	6,78	6,80	6,88	6,82	6,78	6,74	6,82	6,74	6,74
II/1504/1	4,71	4,02	3,62	4,32	4,55	4,66	4,81	5,10	3,74	3,80	4,84	5,14	3,62	4,32	3,74	3,80	3,62	3,74	3,62
II/1512/1	6,42	6,46	6,29	6,26	6,33	6,50	6,55	6,60	6,56	6,55	6,55	6,58	6,29	6,26	6,55	6,55	6,26	6,55	6,26
II/1524/1	1,46	1,32	1,17	1,24	1,43	1,44	1,48	1,72	1,42	1,09	1,65	1,82	1,17	1,24	1,42	1,09	1,17	1,09	1,09
II/1566/1	2,74	2,80	2,76	2,80	2,80	2,77	2,78	2,76	2,78	2,74	2,79	2,78	2,74	2,77	2,76	2,74	2,74	2,74	2,74
II/1567/1	4,60	4,58	4,68	4,68	4,76	4,72	4,78	4,85	4,82	4,82	4,74	4,74	4,58	4,68	4,78	4,74	4,58	4,74	4,58
II/1568/1	2,24	2,28	2,10	2,10	2,36	2,31	2,39	2,30	2,26	2,38	2,46	2,40	2,10	2,10	2,26	2,38	2,10	2,26	2,10
II/1568/2	2,44	2,44	2,55	2,42	2,65	2,50	2,70	2,60	2,53	2,60	2,58	2,59	2,44	2,42	2,53	2,58	2,42	2,53	2,42
II/1569/3	1,38	1,13	1,18	1,21	1,33	1,30	1,26	1,59	1,32	1,33	1,52	1,43	1,13	1,21	1,26	1,33	1,13	1,26	1,13
II/1572/1	2,22	2,29	2,25	2,27	2,44	2,42	2,49	2,47	2,41	2,34	2,33	2,26	2,22	2,27	2,41	2,26	2,22	2,26	2,22
II/1573/1	0,99	1,01	1,02	1,06	1,03	1,01	0,99	0,98	0,98	0,99	1,01	0,99	0,99	1,01	0,98	0,99	0,99	0,98	0,98
II/1574/1	9,28	9,08	8,63	8,38	8,43	8,59	8,76	8,81	8,89	8,93	9,01	9,08	8,63	8,38	8,76	8,93	8,38	8,76	8,38
II/1575/1	14,39	14,35	14,29	14,18	14,01	13,88	13,85	13,85	13,88	13,92	13,97	13,99	14,29	13,88	13,85	13,92	13,88	13,85	13,85
II/1578/1	8,76	8,73	8,73	8,50	8,43	8,40	8,38	8,42	8,46	8,51	8,53	8,47	8,73	8,40	8,38	8,47	8,40	8,38	8,38
II/1582/1	2,05	2,00	0,55	1,20	2,20	2,52	1,85	3,25	2,40	0,25	3,00	3,60	0,55	1,20	1,85	0,25	0,55	0,25	0,25
II/1583/1	12,97	12,89	12,80	12,80	12,79	12,80	12,84	12,89	12,89	12,89	12,92	12,92	12,80	12,79	12,84	12,89	12,79	12,84	12,79
II/1630/1	4,73	4,74	4,61	4,70	4,83	4,85	4,89	4,94	5,00	5,09	5,12	5,13	4,61	4,70	4,89	5,09	4,61	4,89	4,61
II/1631/1	3,29	2,90	2,53	2,53	3,16	3,22	3,40	3,53	3,35	3,20	3,39	3,65	2,53	2,53	3,35	3,20	2,53	3,20	2,53

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/1632/1	0,71	0,52	0,31	0,57	0,62	0,77	0,88	1,09	0,89	0,87	1,13	1,14	0,31	0,57	0,88	0,87	0,31	0,87	0,31
II/1633/1	1,27	1,24	1,22	1,33	1,23	1,42	1,43	1,55	1,14	1,15	1,55	1,46	1,22	1,23	1,14	1,15	1,22	1,14	1,14
II/1634/1	25,40	25,33	25,29	25,30	25,24	25,18	25,15	25,13	25,12	25,10	25,11	25,12	25,29	25,18	25,12	25,10	25,18	25,10	25,10
II/1651/1	0,52	0,38	0,37	0,39	0,55	0,55	0,53	0,61	0,30	0,33	0,65	0,68	0,37	0,39	0,30	0,33	0,37	0,30	0,30
II/1664/1								6,83	6,65	6,33	6,78	6,85			6,65	6,33		6,33	6,33
II/1665/1								5,65	5,58	5,40	5,71	5,93			5,58	5,40		5,40	5,40
II/1669/1								3,95	3,79	3,73	3,85	4,13			3,79	3,73		3,73	3,73
II/1710/1	5,85	6,00	5,90	5,90	6,05	6,05	6,08	6,10	6,06	5,86	5,86	5,98	5,85	5,90	6,06	5,86	5,85	5,86	5,85
II/1711/1	1,61	1,34	1,38	1,56	1,46	1,53	1,50	1,64	1,30	0,90	1,80	1,57	1,34	1,46	1,30	0,90	1,34	0,90	0,90
II/1713/1	13,65	13,84	13,82	13,80	13,89	13,93	13,95	14,01	13,98	13,89	13,93	14,10	13,65	13,80	13,95	13,89	13,65	13,89	13,65
II/1714/1	18,12	18,13	18,06	18,04	18,05	18,07	18,10	18,14	18,21	18,23	18,25	18,31	18,06	18,04	18,10	18,23	18,04	18,10	18,04
II/1719/1	7,13	7,14	6,82	7,15	7,58	7,59	8,12	8,15	8,50	8,14	8,61	9,15	6,82	7,15	8,12	8,14	6,82	8,12	6,82
II/1720/1	2,80	2,89	2,75	2,70	2,80	2,91	3,00	3,09	3,10	3,06	3,10	3,20	2,75	2,70	3,00	3,06	2,70	3,00	2,70

### 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)

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells)

WG<sub>M</sub> — maksymalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

monthly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in a given month, in metres

- WG<sub>K</sub> — maksymalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
quarterly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in a given quarter, in metres
- WG<sub>Z</sub> — maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
maximum groundwater level in the winter half-year, minimum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres
- WG<sub>L</sub> — maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
maximum groundwater level in the summer half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres
- WG<sub>R</sub> — maksymalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
yearly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in the year, in metres
- kwartał — quarter

Tabela 5.6

## Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Minimum groundwater levels in confined conditions

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Minimalne stany [m]																		
	NG <sub>M</sub>												NG <sub>K</sub>				NG <sub>Z</sub>	NG <sub>L</sub>	NG <sub>R</sub>
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/2/1	0,48	0,13	0,09	0,00	0,05	0,05	0,20	0,46	0,40	0,15	0,24	0,51	0,48	0,05	0,46	0,51	0,48	0,51	0,51
II/3/1	3,91	3,44	3,27	3,12	3,98	3,19	3,62	4,04	3,98	2,55	3,85	4,03	3,91	3,98	4,04	4,03	3,98	4,04	4,04
II/6/1	3,00	2,80	2,70	2,60	2,65	2,70	2,90	2,95	2,90	2,75	2,75	3,00	3,00	2,70	2,95	3,00	3,00	3,00	3,00
II/7/1	5,10	5,01	4,84	4,55	4,49	4,62	4,74	4,89	4,87	4,80	4,88	4,90	5,10	4,62	4,89	4,90	5,10	4,90	5,10
II/10/1	14,22	14,25	13,87	13,79	13,89	13,82	14,00	14,09	14,05	13,78	13,99	14,04	14,25	13,89	14,09	14,04	14,25	14,09	14,25
II/16/1	6,38	6,37	6,31	6,16	6,10	5,98	5,97	6,06	6,05	5,87	5,79	5,79	6,38	6,16	6,06	5,87	6,38	6,06	6,38
II/17/1	23,85	23,89	23,94	23,97	23,94	23,94	23,91	24,04	23,94	23,79	23,89	23,95	23,94	23,97	24,04	23,95	23,97	24,04	24,04
II/20/1	5,25	5,10	5,13	4,51	4,77	4,91	5,15	5,37	5,45	5,17	5,43	5,70	5,25	4,91	5,45	5,70	5,25	5,70	5,70
II/22/1	5,75	5,70	5,35	5,15	5,15	5,25	5,40	5,45	5,40	4,95	5,00	5,30	5,75	5,25	5,45	5,30	5,75	5,45	5,75
II/24/1	4,36	4,06	3,87	3,70	3,74	3,78	4,00	4,08	3,87	3,63	3,96	4,22	4,36	3,78	4,08	4,22	4,36	4,22	4,36
II/25/1	4,61	3,90	3,83	4,00	3,91	3,97	4,33	4,57	4,70	4,73	4,88	5,05	4,61	4,00	4,70	5,05	4,61	5,05	5,05
II/30/3	9,93	9,73	9,63	9,48	9,54	9,64	10,01	10,19	10,24	10,21	10,45	10,48	9,93	9,64	10,24	10,48	9,93	10,48	10,48
I/33/1	0,84	0,78	0,71	0,73	0,73	0,74	0,74	0,72	0,72	0,78	0,82	0,92	0,84	0,74	0,74	0,92	0,84	0,92	0,92
I/33/2	1,20	1,17	1,13	1,10	1,03	1,03	1,11	1,17	1,14	1,18	1,22	1,28	1,20	1,10	1,17	1,28	1,20	1,28	1,28
I/33/3	1,10	1,03	0,98	0,94	0,88	0,89	0,93	1,04	1,04	1,00	1,03	1,11	1,10	0,94	1,04	1,11	1,10	1,11	1,11
I/33/4	0,84	0,72	0,72	0,69	0,62	0,62	0,67	0,76	0,76	0,77	0,86	0,91	0,84	0,69	0,76	0,91	0,84	0,91	0,91
II/34/1	1,04	0,97	0,91	0,86	0,94	0,98	1,03	1,32	1,13	1,03	1,08	1,09	1,04	0,98	1,32	1,09	1,04	1,32	1,32
II/38/1	7,17	7,05	6,93	6,80	6,77	6,81	6,90	6,99	6,91	6,84	6,88	6,88	7,17	6,81	6,99	6,88	7,17	6,99	7,17

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/40/2	22,90	22,85	23,25	23,25	23,24	23,10	23,40	23,36	23,36	23,40	23,32	23,36	23,25	23,25	23,40	23,40	23,25	23,40	23,40
I/40/3	20,88	20,98	20,80	20,90	20,87	20,75	20,80	20,95	20,72	21,35	20,80	21,50	20,98	20,90	20,95	21,50	20,98	21,50	21,50
I/40/4*	9,75	9,75	9,76	9,76	9,70	9,71	9,90	10,07	10,55	11,43	11,53	12,40	9,76	9,76	10,55	12,40	9,76	12,40	12,40
II/71/1	2,86	2,89	3,84	3,76	3,21	3,15	3,35	3,56	3,50	3,46	3,40	3,62	3,84	3,76	3,56	3,62	3,84	3,62	3,84
II/72/1	6,44	6,28	6,03	5,87	5,77	5,90	6,14	6,28	6,29	6,28	6,37	6,35	6,44	5,90	6,29	6,37	6,44	6,37	6,44
II/74/1	-0,72	-0,85	-1,07	-1,25	-1,20	-1,20	-1,17	-0,95	-0,88	-1,08	-0,95	-0,72	-0,72	-1,20	-0,88	-0,72	-0,72	-0,72	-0,72
II/85/1	10,89	10,89	10,75	10,72	10,76	10,70	10,82	10,94	10,92	10,94	11,09	11,12	10,89	10,76	10,94	11,12	10,89	11,12	11,12
II/89/1	8,65	8,15	7,70	7,25	8,40	8,47	8,40	8,35	8,42	8,40	8,37	8,44	8,65	8,47	8,42	8,44	8,65	8,44	8,65
II/92/1	5,70	5,65	5,64	5,20	5,24	5,26	5,30	5,47	5,52	5,54	5,54	5,58	5,70	5,26	5,52	5,58	5,70	5,58	5,70
II/94/1	11,02	10,86	10,73	10,45	10,34	10,32	10,45	10,57	10,56	10,54	10,60	10,75	11,02	10,45	10,57	10,75	11,02	10,75	11,02
II/95/1	2,64	2,11	2,11	2,05	2,15	2,15	2,46	2,65	2,70	2,85	2,94	3,07	2,64	2,15	2,70	3,07	2,64	3,07	3,07
II/100/1	3,93	3,89	3,79	3,66	3,64	3,66	3,75	3,92	4,05	3,85	3,93	4,00	3,93	3,66	4,05	4,00	3,93	4,05	4,05
II/106/1	0,24	0,28	0,20	0,28	0,29	0,27	0,38	0,49	0,36	0,22	0,35	0,38	0,28	0,29	0,49	0,38	0,29	0,49	0,49
II/112/1	9,85	9,76	9,78	9,86	9,88	9,87	9,87	9,95	9,91	9,89	9,92	9,95	9,85	9,88	9,95	9,95	9,88	9,95	9,95
II/113/1	31,42	31,45	31,42	31,42	31,47	31,40	31,60	31,55	31,54	31,55	31,60	31,66	31,45	31,47	31,60	31,66	31,47	31,66	31,66
II/114/1	29,27	29,22	29,20	29,15	29,25	29,25	29,39	29,56	29,58	29,55	29,66	29,69	29,27	29,25	29,58	29,69	29,27	29,69	29,69
II/130/1	9,51	9,41	9,30	9,11	8,80	8,90	9,05	9,25	9,34	9,50	9,75	9,87	9,51	9,11	9,34	9,87	9,51	9,87	9,87
II/132/1	48,46	48,32	48,28	48,26	48,33	48,32	48,54	48,72	48,72	48,81	48,96	49,01	48,46	48,33	48,72	49,01	48,46	49,01	49,01
II/169/1	10,22	10,00	9,74	9,56	9,66	9,86	10,11	10,29	10,31	10,27	10,32	10,43	10,22	9,86	10,31	10,43	10,22	10,43	10,43
I/170/1	13,86	13,68	13,55	13,36	13,39	13,47	13,59	13,85	13,99	14,03	14,08	14,10	13,86	13,47	13,99	14,10	13,86	14,10	14,10
I/170/2	14,01	13,83	13,76	13,67	13,65	13,66	13,77	14,07	14,17	14,19	14,26	14,28	14,01	13,67	14,17	14,28	14,01	14,28	14,28
I/170/3	7,33	7,01	6,89	6,80	6,88	7,18	7,40	7,73	7,63	7,34	7,45	7,61	7,33	7,18	7,73	7,61	7,33	7,73	7,73
I/170/4	7,13	6,81	6,72	6,60	6,69	7,00	7,21	7,53	7,43	7,15	7,26	7,41	7,13	7,00	7,53	7,41	7,13	7,53	7,53
II/172/1	3,55	3,50	3,24	3,22	3,30	3,45	3,44	3,44	3,47	3,50	3,58	3,61	3,55	3,45	3,47	3,61	3,55	3,61	3,61
I/173/1	15,13	15,10	15,16	15,14	15,22	15,17	15,23	15,22	15,14	15,24	15,29	15,36	15,16	15,22	15,23	15,36	15,22	15,36	15,36

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/173/2	13,05	13,02	12,96	12,83	12,94	12,90	13,08	13,21	13,15	13,03	13,22	13,31	13,05	12,94	13,21	13,31	13,05	13,31	13,31
II/175/1	20,89	20,81	20,72	20,66	20,64	20,57	20,73	20,79	20,72	20,64	20,72	20,85	20,89	20,66	20,79	20,85	20,89	20,85	20,89
II/177/1	2,54	2,44	2,37	2,35	2,44	2,49	2,55	2,73	2,69	2,65	2,73	2,78	2,54	2,49	2,73	2,78	2,54	2,78	2,78
II/178/1	2,13	2,03	2,08	2,16	2,14	2,19	2,32	2,47	2,40	2,27	2,36	2,40	2,13	2,19	2,47	2,40	2,19	2,47	2,47
II/180/1	20,28	20,25	20,21	20,04	20,10	20,13	20,18	20,25	20,25	20,20	20,24	20,36	20,28	20,13	20,25	20,36	20,28	20,36	20,36
I/181/1	31,02	30,88	30,91	30,92	30,97	31,04	31,21	31,37	31,54	31,60	31,41	31,24	31,02	31,04	31,54	31,60	31,04	31,60	31,60
I/181/2	31,11	30,97	31,00	31,01	31,06	31,13	31,30	31,46	31,63	31,69	31,50	31,32	31,11	31,13	31,63	31,69	31,13	31,69	31,69
I/181/3	16,85	16,78	16,74	16,61	16,56	16,43	16,38	16,36	16,36	16,39	16,40	16,43	16,85	16,61	16,38	16,43	16,85	16,43	16,85
II/188/1	10,78	10,70	10,62	10,52	10,47	10,45	10,55	10,73	10,74	10,73	10,75	10,82	10,78	10,52	10,74	10,82	10,78	10,82	10,82
II/192/1	15,01	14,90	14,96	14,82	14,83	14,84	14,84	14,77	14,78	14,84	14,78	14,76	15,01	14,84	14,84	14,84	15,01	14,84	15,01
II/194/1	12,11	12,05	11,98	11,84	11,65	11,32	11,23	11,34	11,36	11,43	11,54	11,58	12,11	11,84	11,36	11,58	12,11	11,58	12,11
II/195/1	9,38	9,39	9,38	9,29	9,04	8,78	8,84	9,04	8,89	8,95	9,07	9,07	9,39	9,29	9,04	9,07	9,39	9,07	9,39
II/197/1	14,55	14,07	13,96	13,77	13,93	14,07	16,27	16,00	15,56	15,45	16,03	15,73	14,55	14,07	16,27	16,03	14,55	16,27	16,27
II/198/1	5,98	5,80	5,50	5,70	5,33	5,30	5,70	5,85	5,95	5,95	6,22	6,67	5,98	5,70	5,95	6,67	5,98	6,67	6,67
II/199/1	4,05	3,95	3,83	3,61	3,65	4,00	4,80	4,90	4,15	5,30	5,05	4,50	4,05	4,00	4,90	5,30	4,05	5,30	5,30
II/203/1	17,66	17,73	17,67	17,62	17,62	17,57	17,61	17,61	17,57	17,60	17,64	17,66	17,73	17,62	17,61	17,66	17,73	17,66	17,73
I/211/1	1,85	1,71	1,74	1,55	1,73	1,77	1,79	2,29	2,29	1,73	1,70	1,78	1,85	1,77	2,29	1,78	1,85	2,29	2,29
I/211/2	1,06	1,00	0,87	0,77	0,81	0,77	0,84	1,12	1,35	1,13	1,16	1,26	1,06	0,81	1,35	1,26	1,06	1,35	1,35
II/213/1	22,35	22,33	22,30	22,36	22,31	22,28	22,27	22,28	22,27	22,28	22,23	22,28	22,35	22,36	22,28	22,28	22,36	22,28	22,36
II/219/1	1,67	1,85	1,19	1,63	1,48	1,33	1,86	2,00	1,87	1,62	1,87	2,05	1,85	1,63	2,00	2,05	1,85	2,05	2,05
II/224/1	12,53	12,66	12,65	12,74	12,80	12,60	12,63	12,54	12,61	12,70	12,52	12,50	12,66	12,80	12,63	12,70	12,80	12,70	12,80
II/225/2	0,77	0,40	0,70	0,74	0,84	0,91	1,04	1,26	1,31	1,47	1,36	1,31	0,77	0,91	1,31	1,47	0,91	1,47	1,47
II/228/1	7,36	7,35	7,35	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,35	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36
II/231/1	5,45	5,45	5,35	5,25	5,20	5,20	5,30	5,45	5,25	5,25	5,30	5,35	5,45	5,25	5,45	5,35	5,45	5,45	5,45
II/234/1	14,53	14,60	14,60	14,60	14,39	14,25	14,22	14,21	14,28	14,26	14,24	14,31	14,60	14,60	14,28	14,31	14,60	14,31	14,60

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/235/1	3,20	3,20	3,20	3,10	3,05	3,05	3,10	3,20	3,20	2,90	3,15	3,35	3,20	3,10	3,20	3,35	3,20	3,35	3,35
II/236/1	8,95	8,90	8,75	9,00	8,95	8,90	9,05	9,15	9,05	8,85	8,85	9,25	8,95	9,00	9,15	9,25	9,00	9,25	9,25
II/244/1	18,87	18,87	18,82	18,92	18,87	18,97	18,92	18,92	18,92	18,92	18,87	18,90	18,87	18,97	18,92	18,92	18,97	18,92	18,97
II/245/1	2,95	2,94	2,93	2,92	2,84	2,79	2,72	2,72	2,71	2,72	2,58	2,57	2,95	2,92	2,72	2,72	2,95	2,72	2,95
I/250/2	28,14	28,16	28,16	28,05	28,11	27,95	27,96	27,93	27,91	27,92	27,88	27,89	28,16	28,11	27,96	27,92	28,16	27,96	28,16
I/250/4	1,68	1,05	1,01	0,25	0,65	0,71	1,02	1,44	1,18	1,20	1,55	1,75	1,68	0,71	1,44	1,75	1,68	1,75	1,75
II/254/1	22,55	22,47	22,40	22,40	22,43	22,47	22,48	22,45	22,40	22,41	22,39	22,49	22,55	22,47	22,48	22,49	22,55	22,49	22,55
II/255/1	19,51	19,48	19,40	19,35	19,30	19,37	19,35	19,35	19,56	19,55	19,54	19,55	19,51	19,37	19,56	19,55	19,51	19,56	19,56
I/257/1	31,81	31,81	31,81	31,76	31,75	31,74	31,70	31,71	31,69	31,71	31,71	31,72	31,81	31,76	31,71	31,72	31,81	31,72	31,81
I/257/2	32,75	32,71	32,70	32,70	32,68	32,68	32,70	32,60	32,59	32,59	32,63	32,65	32,75	32,70	32,70	32,65	32,75	32,70	32,75
I/257/3	15,03	14,96	14,91	14,82	14,75	14,66	14,59	14,50	14,47	14,45	14,52	14,50	15,03	14,82	14,59	14,52	15,03	14,59	15,03
II/258/1	6,32	6,25	6,15	6,20	6,20	6,20	6,25	6,35	6,30	6,10	6,50	6,30	6,32	6,20	6,35	6,50	6,32	6,50	6,50
II/259/1	26,36	26,22	26,19	26,40	26,40	26,33	26,45	26,64	26,56	26,50	26,48	26,40	26,36	26,40	26,64	26,50	26,40	26,64	26,64
II/260/2	3,07	3,03	2,90	3,03	3,07	3,02	3,00	2,96	2,90	2,90	2,95	2,97	3,07	3,07	3,00	2,97	3,07	3,00	3,07
II/262/1	6,90	6,90	6,21	6,55	6,60	6,80	6,99	7,15	7,19	7,18	7,21	7,30	6,90	6,80	7,19	7,30	6,90	7,30	7,30
II/263/1	7,84	7,80	7,73	7,61	7,50	7,56	7,60	7,65	7,60	7,63	7,64	7,71	7,84	7,61	7,65	7,71	7,84	7,71	7,84
II/268/1	3,05	3,05	3,00	2,70	2,60	2,70	2,80	3,05	2,90	3,00	3,00	3,00	3,05	2,70	3,05	3,00	3,05	3,05	3,05
II/270/1	23,59	23,60	23,77	23,81	23,79	23,52	23,42	23,44	23,51	23,53	23,59	23,55	23,77	23,81	23,51	23,59	23,81	23,59	23,81
II/272/1	6,58	6,53	6,52	6,41	6,40	6,38	6,41	6,35	6,42	6,46	6,44	6,47	6,58	6,41	6,42	6,47	6,58	6,47	6,58
I/273/1	6,59	6,24	6,18	6,16	6,16	6,26	6,45	6,63	6,63	6,74	6,84	6,84	6,59	6,26	6,63	6,84	6,59	6,84	6,84
II/274/1	11,53	11,40	11,34	11,13	11,05	11,04	11,17	11,30	11,29	11,27	11,31	11,37	11,53	11,13	11,30	11,37	11,53	11,37	11,53
II/276/1	4,60	4,59	4,60	4,62	4,63	4,58	4,60	4,60	4,55	4,57	4,62	4,67	4,60	4,63	4,60	4,67	4,63	4,67	4,67
II/277/1	12,31	12,16	12,10	11,93	11,86	11,80	11,93	12,12	12,12	12,14	12,25	12,31	12,31	11,93	12,12	12,31	12,31	12,31	12,31
II/278/2	2,45	2,12	2,05	2,21	2,29	2,26	2,34	2,71	2,73	2,53	2,72	2,87	2,45	2,29	2,73	2,87	2,45	2,87	2,87
II/281/1	15,12	14,97	14,96	14,83	14,87	14,75	15,00	15,06	14,90	14,83	14,90	14,92	15,12	14,87	15,06	14,92	15,12	15,06	15,12

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/285/1	1,98	1,68	1,70	1,95	2,01	1,91	2,14	2,32	2,48	2,17	2,25	2,43	1,98	2,01	2,48	2,43	2,01	2,48	2,48
I/285/2	1,21	1,07	0,90	0,77	0,72	0,50	0,68	0,96	0,97	1,00	1,05	1,22	1,21	0,77	0,97	1,22	1,21	1,22	1,22
I/285/3	11,26	10,75	10,71	10,83	11,06	11,31	11,78	12,29	11,89	11,65	11,98	12,00	11,26	11,31	12,29	12,00	11,31	12,29	12,29
I/285/4	11,47	10,96	10,93	11,00	11,26	11,50	11,96	12,48	12,08	11,86	12,18	12,20	11,47	11,50	12,48	12,20	11,50	12,48	12,48
I/287/1	0,87	0,86	0,88	0,86	0,83	0,78	0,81	0,82	0,82	0,85	0,78	0,79	0,88	0,86	0,82	0,85	0,88	0,85	0,88
I/287/3	1,41	1,33	1,33	1,25	1,20	1,21	1,27	1,28	1,32	1,33	1,32	1,35	1,41	1,25	1,32	1,35	1,41	1,35	1,41
I/287/4	0,80	0,71	0,71	0,60	0,60	0,60	0,69	0,70	0,73	0,73	0,72	0,73	0,80	0,60	0,73	0,73	0,80	0,73	0,80
II/289/1	13,13	13,12	13,17	13,01	13,01	13,06	13,12	13,20	13,25	13,09	13,15	13,24	13,17	13,06	13,25	13,24	13,17	13,25	13,25
II/292/1	11,57	11,55	11,49	11,36	11,32	11,32	11,44	11,50	11,59	11,69	11,75	11,92	11,57	11,36	11,59	11,92	11,57	11,92	11,92
II/294/1	7,80	7,78	6,61	6,94	7,26	7,48	7,52	7,62	7,66	7,68	7,87	7,95	7,80	7,48	7,66	7,95	7,80	7,95	7,95
II/297/1	5,31	5,05	5,03	5,16	5,27	5,27	5,44	5,76	5,86	5,84	6,12	6,20	5,31	5,27	5,86	6,20	5,31	6,20	6,20
II/298/1	34,95	34,87	34,84	34,49	34,50	34,34	34,52	34,41	34,39	34,48	34,58	34,66	34,95	34,50	34,52	34,66	34,95	34,66	34,95
II/300/2	3,27	3,19	3,11	2,86	3,00	3,05	3,31	3,40	3,38	3,13	3,23	3,43	3,27	3,05	3,40	3,43	3,27	3,43	3,43
I/311/1	25,32	25,47	25,37	25,39	25,33	25,28	25,23	25,23	25,19	25,13	25,09	25,07	25,47	25,39	25,23	25,13	25,47	25,23	25,47
I/311/9	66,68	66,63	66,62	66,62	66,65	66,60	66,65	66,68	66,63	66,58	66,68	66,70	66,68	66,65	66,68	66,70	66,68	66,70	66,70
II/314/1	15,09	14,85	14,72	14,65	14,80	14,87	15,05	15,25	15,26	15,18	15,32	15,33	15,09	14,87	15,26	15,33	15,09	15,33	15,33
II/317/1	2,93	2,54	2,66	2,66	2,79	2,88	3,13	3,32	3,43	3,27	3,43	3,67	2,93	2,88	3,43	3,67	2,93	3,67	3,67
II/320/1	13,27	13,25	13,07	12,98	12,96	12,97	13,27	13,43	13,53	13,47	13,36	13,43	13,27	12,98	13,53	13,47	13,27	13,53	13,53
II/322/1	12,05	12,12	12,13	12,08	11,90	11,85	11,82	11,83	11,88	11,91	11,95	11,95	12,13	12,08	11,88	11,95	12,13	11,95	12,13
II/323/1	10,53	10,56	10,59	10,45	10,35	10,28	10,27	10,45	10,47	10,46	10,55	10,66	10,59	10,45	10,47	10,66	10,59	10,66	10,66
II/327/1	9,82	9,78	9,76	9,52	9,56	9,58	9,65	9,90	9,86	9,86	10,03	10,12	9,82	9,58	9,90	10,12	9,82	10,12	10,12
II/330/1	1,85	2,16	2,20	1,89	1,81	1,98	2,38	2,63	2,77	2,90	3,08	3,24	2,20	1,98	2,77	3,24	2,20	3,24	3,24
II/331/1	12,54	13,00	13,08	12,30	11,90	12,37	12,98	13,39	13,73	14,15	14,25	14,52	13,08	12,37	13,73	14,52	13,08	14,52	14,52
II/334/1	23,31	23,45	23,42	22,30	22,96	23,24	23,47	23,60	23,63	23,44	23,21	23,53	23,45	23,24	23,63	23,53	23,45	23,63	23,63
II/335/1	5,61	5,67	5,67	5,53	5,88	5,84	5,88	5,86	5,81	5,69	5,62	5,66	5,67	5,88	5,88	5,69	5,88	5,88	5,88

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/336/2	-11,50	-11,53	-11,50	-11,66	-11,58	-11,44	-11,36	-11,29	-11,30	-11,16	-11,06	-11,03	-11,50	-11,44	-11,29	-11,03	-11,44	-11,03	-11,03
I/336/4	-11,56	-11,41	-11,36	-11,43	-11,40	-11,92	-11,73	-11,61	-11,60	-11,44	-11,35	-11,40	-11,36	-11,40	-11,60	-11,35	-11,36	-11,35	-11,35
I/336/5	3,13	3,18	3,12	2,90	3,24	3,50	3,62	3,87	3,96	3,92	4,10	4,26	3,18	3,50	3,96	4,26	3,50	4,26	4,26
II/337/1	4,08	4,01	3,77	3,82	3,92	4,02	4,36	4,80	4,32	4,17	5,00	5,20	4,08	4,02	4,80	5,20	4,08	5,20	5,20
II/338/1	27,01	27,04	27,04	27,00	26,99	26,96	26,99	27,01	27,00	26,97	26,98	27,03	27,04	27,00	27,01	27,03	27,04	27,03	27,04
II/339/1	7,57	7,47	6,95	6,88	6,91	7,02	7,14	7,28	7,06	6,88	7,23	7,30	7,57	7,02	7,28	7,30	7,57	7,30	7,57
I/351/2	3,08	3,00	2,95	2,88	2,84	2,83	2,82	2,85	2,88	2,91	2,92	2,97	3,08	2,88	2,88	2,97	3,08	2,97	3,08
I/351/3	3,67	3,57	3,54	3,48	3,45	3,42	3,43	3,47	3,49	3,52	3,51	3,57	3,67	3,48	3,49	3,57	3,67	3,57	3,67
I/351/4	3,82	3,78	3,71	3,63	3,61	3,61	3,61	3,63	3,67	3,70	3,71	3,75	3,82	3,63	3,67	3,75	3,82	3,75	3,82
II/352/3	39,09	39,09	39,08	39,05	39,04	39,05	38,90	38,76	38,76	38,77	38,76	38,77	39,09	39,05	38,90	38,77	39,09	38,90	39,09
II/352/4	19,00	18,97	18,95	18,93	18,94	18,97	18,88	18,68	18,70	18,69	18,68	18,67	19,00	18,97	18,88	18,69	19,00	18,88	19,00
II/354/1	7,13	7,08	6,91	6,66	6,65	6,67	6,78	6,93	6,91	6,88	6,95	7,09	7,13	6,67	6,93	7,09	7,13	7,09	7,13
II/356/1	3,07	2,94	2,91	2,80	2,82	2,90	3,02	3,07	3,06	3,03	3,14	3,12	3,07	2,90	3,07	3,14	3,07	3,14	3,14
II/359/1	13,11	13,04	13,00	12,92	12,92	12,91	12,94	12,91	12,86	12,89	12,87	12,88	13,11	12,92	12,94	12,89	13,11	12,94	13,11
II/360/1	2,58	2,45	2,38	2,36	2,40	2,42							2,58	2,42			2,58		2,58
II/368/1	11,13	11,02	11,00	10,70	10,50	10,30	10,28	10,08	10,04	9,97	9,87	9,73	11,13	10,70	10,28	9,97	11,13	10,28	11,13
II/369/1	6,48	6,48	6,50	6,45	6,30	6,32	6,31	6,35	6,32	6,28	6,29	6,30	6,50	6,45	6,35	6,30	6,50	6,35	6,50
II/372/1	14,10	14,17	14,00	13,36	13,83	13,96	14,31	14,53	14,50	13,68	14,20	14,55	14,17	13,96	14,53	14,55	14,17	14,55	14,55
II/382/1	2,26	2,70	1,80	1,95	2,10	2,25	2,20	2,60	2,50	2,00	2,65	2,90	2,70	2,25	2,60	2,90	2,70	2,90	2,90
II/383/1	28,01	28,03	27,96	27,47									28,03	27,47			28,03		28,03
II/384/1	4,06	3,96	3,83	3,67	3,78	3,95	4,19	4,55	4,52	4,32	4,76	5,25	4,06	3,95	4,55	5,25	4,06	5,25	5,25
II/385/1	6,79	6,78	6,63	6,15	6,12	6,02	5,97	5,91	5,87	5,75	5,71	5,70	6,79	6,15	5,97	5,75	6,79	5,97	6,79
II/386/1	6,09	6,11	5,98	5,77	5,86	5,95	6,06	6,16	6,18	6,17	6,28	6,34	6,11	5,95	6,18	6,34	6,11	6,34	6,34
I/388/1	9,92	9,89	9,78	9,72	9,69	9,71	9,74	9,79	9,83	9,83	9,86	9,89	9,92	9,72	9,83	9,89	9,92	9,89	9,92
I/388/2	7,64	7,51	7,45	7,32	7,30	7,31	7,37	7,46	7,47	7,50	7,54	7,57	7,64	7,32	7,47	7,57	7,64	7,57	7,64

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/388/3	7,66	7,48	7,44	7,26	7,32	7,39	7,52	7,63	7,65	7,66	7,69	7,74	7,66	7,39	7,65	7,74	7,66	7,74	7,74
I/390/1	4,66	4,63	4,36	4,31	4,44	4,52	4,62	4,72	4,62	4,34	4,55	4,61	4,66	4,52	4,72	4,61	4,66	4,72	4,72
I/390/2	4,32	4,33	4,18	4,03	4,16	4,24	4,34	4,45	4,34	4,05	4,28	4,34	4,33	4,24	4,45	4,34	4,33	4,45	4,45
I/390/3	3,13	3,11	2,86	2,76	2,83	2,96	3,07	3,21	3,13	2,92	3,09	3,16	3,13	2,96	3,21	3,16	3,13	3,21	3,21
II/391/1	5,19	5,16	5,09	4,93	5,04	5,24	5,87	5,55	5,48	5,13	5,48	5,43	5,19	5,24	5,87	5,48	5,24	5,87	5,87
II/393/1	2,65	2,51	2,17	1,83	2,15	2,29	2,31	2,67	2,45	2,21	2,76	3,00	2,65	2,29	2,67	3,00	2,65	3,00	3,00
II/394/1	15,87	15,76	15,52	15,18	15,10	14,98	14,99	14,99	14,99	14,98	15,15	15,20	15,87	15,18	14,99	15,20	15,87	15,20	15,87
II/396/1	3,05	2,90	2,30	2,45	2,82	2,88	3,30	3,80	3,50	2,97	3,60	3,82	3,05	2,88	3,80	3,82	3,05	3,82	3,82
I/399/1	7,67	7,67	7,70	7,67	7,64	7,56	7,57	7,58	7,58	7,57	7,55	7,66	7,70	7,67	7,58	7,66	7,70	7,66	7,70
II/400/1	0,74	0,79	0,71	0,66	0,68	0,68	0,67	0,69	0,66	0,67	0,65	0,58	0,79	0,68	0,69	0,67	0,79	0,69	0,79
II/410/1	11,08	10,21	9,73	9,28	9,82	10,37	11,05	11,49	11,72	11,72	11,74	11,97	11,08	10,37	11,72	11,97	11,08	11,97	11,97
II/414/1	0,92	0,80	0,80	0,95	1,20	1,24	1,65	2,15	2,35	2,40	1,60	1,48	0,92	1,24	2,35	2,40	1,24	2,40	2,40
II/416/1	7,78	7,72	7,72	7,60	7,59	7,55	7,60	7,59	7,61	7,61	7,62	7,65	7,78	7,60	7,61	7,65	7,78	7,65	7,78
II/421/1	1,47	1,02	1,02	1,06	1,07	1,17	1,42	1,67	1,67	1,42	1,52	1,52	1,47	1,17	1,67	1,52	1,47	1,67	1,67
II/427/1	1,90	1,70	1,66	1,80	1,90	1,90	2,31	2,80	2,60	2,20	2,00	2,00	1,90	1,90	2,80	2,20	1,90	2,80	2,80
I/428/1	31,83	31,75	31,62	31,56	31,51	31,46	31,44	31,47	31,64	31,64	31,80	31,80	31,83	31,56	31,64	31,80	31,83	31,80	31,83
I/428/2	31,35	31,15	31,04	30,96	30,84	30,78	30,82	30,85	30,96	31,02	31,11	31,20	31,35	30,96	30,96	31,20	31,35	31,20	31,35
I/428/3	28,01	27,86	27,75	27,61	27,58	27,57	27,71	27,90	27,93	27,92	28,05	28,08	28,01	27,61	27,93	28,08	28,01	28,08	28,08
II/430/1	3,00	2,58	2,57	2,49	2,37	2,54	2,62	2,68	2,68	2,14	2,29	2,41	3,00	2,54	2,68	2,41	3,00	2,68	3,00
II/431/1	9,80	9,80	9,70	9,65	9,58	9,53	9,54	9,55	9,50	9,44	9,41	9,41	9,80	9,65	9,55	9,44	9,80	9,55	9,80
II/432/2	2,60	2,54	2,50	2,44	2,37	2,34	2,35	2,41	2,42	2,36	2,36	2,36	2,60	2,44	2,42	2,36	2,60	2,42	2,60
II/432/3	2,60	2,54	2,50	2,44	2,37	2,34	2,35	2,40	2,42	2,36	2,36	2,36	2,60	2,44	2,42	2,36	2,60	2,42	2,60
II/435/1	30,02	30,03	30,03	29,98	29,80	29,60	29,83	29,23	29,48	29,41	29,35	29,40	30,03	29,98	29,83	29,41	30,03	29,83	30,03
II/438/1	9,53	9,39	9,30	9,16	9,08	9,17	9,26	9,33	9,38	9,40	9,42	9,46	9,53	9,17	9,38	9,46	9,53	9,46	9,53
II/439/1	11,95	11,80	11,65	11,35	11,40	11,55	11,85	12,00	12,15	12,20	12,30	12,35	11,95	11,55	12,15	12,35	11,95	12,35	12,35

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/440/1	1,68	1,55	1,57	1,64	1,74	1,78	1,93	1,94	1,94	1,80	1,95	1,95	1,68	1,78	1,94	1,95	1,78	1,95	1,95
II/441/1	9,47	9,33	9,30	9,16	9,16	9,18	9,23	9,34	9,36	9,30	9,32	9,34	9,47	9,18	9,36	9,34	9,47	9,36	9,47
II/442/1	5,53	5,45	5,15	5,08	5,03	5,07	5,13	5,22	5,35	5,35	5,35	5,42	5,53	5,08	5,35	5,42	5,53	5,42	5,53
II/452/1	7,40	7,41	7,23	6,70	6,73	6,96	7,37	7,60	7,83	8,09	8,23	8,45	7,41	6,96	7,83	8,45	7,41	8,45	8,45
II/455/1	3,62	3,70	3,65	3,52	3,54	3,56	3,60	3,65	3,65	3,52	3,60	3,70	3,70	3,56	3,65	3,70	3,70	3,70	3,70
I/462/1	10,45	10,34	10,27	10,30	10,27	10,25	10,26	10,25	10,23	10,17	10,16	10,16	10,45	10,30	10,26	10,17	10,45	10,26	10,45
I/462/2	7,30	7,09	7,01	7,02	7,06	7,11	7,24	7,37	7,51	7,37	7,42	7,49	7,30	7,11	7,51	7,49	7,30	7,51	7,51
I/462/3	9,15	8,85	8,79	8,85	8,95	9,01	9,15	9,28	9,25	9,17	9,29	9,33	9,15	9,01	9,28	9,33	9,15	9,33	9,33
I/462/4	9,25	9,17	9,13	9,15	9,11	9,10	9,14	9,11	9,08	9,02	9,05	9,03	9,25	9,15	9,14	9,05	9,25	9,14	9,25
II/464/1	1,33	1,33	1,18	1,44	1,49	1,48	1,52	1,63	1,62	1,57	1,68	1,71	1,33	1,49	1,63	1,71	1,49	1,71	1,71
II/467/1	26,64	26,58	26,52	26,35	26,26	26,13	26,07	25,96	25,86	25,83	25,73	25,70	26,64	26,35	26,07	25,83	26,64	26,07	26,64
II/468/1	4,44	4,44	4,42	4,38	4,34	4,34	4,35	4,30	4,36	4,28	4,16	4,20	4,44	4,38	4,36	4,28	4,44	4,36	4,44
I/470/2	-6,50	-6,55	-6,60	-6,73	-6,62	-6,63	-6,57	-6,49	-6,48	-6,37	-6,24	-6,21	-6,50	-6,62	-6,48	-6,21	-6,50	-6,21	-6,21
I/470/3	-6,19	-6,26	-6,46	-6,57	-6,47	-6,46	-6,39	-6,30	-5,31	-5,93	-5,97	-5,94	-6,19	-6,46	-5,31	-5,93	-6,19	-5,31	-5,31
I/470/4	-5,80	-5,86	-5,93	-6,05	-5,93	-5,92	-5,86	-5,78	-5,75	-5,67	-5,58	-5,54	-5,80	-5,92	-5,75	-5,54	-5,80	-5,54	-5,54
II/472/1	28,01	28,00	28,11	28,11	28,16	28,00	28,04	28,04	28,00	28,16	28,24	28,26	28,11	28,16	28,04	28,26	28,16	28,26	28,26
I/474/1	34,49	34,36	34,28	34,15	34,06	33,95	33,87	33,81	33,66	33,59	33,42	33,25	34,49	34,15	33,87	33,59	34,49	33,87	34,49
I/474/2	32,72	32,63	32,59	32,42	32,34	32,27	32,19	32,13	32,03	31,95	31,76	31,61	32,72	32,42	32,19	31,95	32,72	32,19	32,72
I/474/3	31,57	31,46	31,36	31,26	31,20	31,13	31,06	31,00	30,86	30,77	30,70	30,62	31,57	31,26	31,06	30,77	31,57	31,06	31,57
I/475/1	0,37	0,24	0,15	-0,18	-0,17	-0,29	-0,26	-0,16	-0,18	-0,12	-0,07	0,08	0,37	-0,17	-0,16	0,08	0,37	0,08	0,37
I/475/2	0,38	0,30	0,18	-0,16	-0,17	-0,27	-0,23	-0,13	-0,15	-0,09	-0,04	0,11	0,38	-0,16	-0,13	0,11	0,38	0,11	0,38
I/475/3	2,22	2,23	2,16	1,90	1,96	2,05	2,28	2,56	2,61	2,79	2,93	3,20	2,23	2,05	2,61	3,20	2,23	3,20	3,20
I/475/4	1,27	0,98	0,98	1,13	1,21	1,18	1,55	2,04	2,04	2,11	2,45	2,57	1,27	1,21	2,04	2,57	1,27	2,57	2,57
I/476/1	56,61	56,45	56,31	56,30	56,39	56,27	56,27	56,42	56,32	56,36	56,47	56,69	56,61	56,39	56,42	56,69	56,61	56,69	56,69
I/477/1	5,31	5,18	5,13	5,02	5,15	5,25	5,55	5,89	6,01	6,22	6,45	6,47	5,31	5,25	6,01	6,47	5,31	6,47	6,47

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/477/2	5,34	5,17	5,12	5,00	5,14	5,25	5,53	5,90	6,01	6,24	6,46	6,49	5,34	5,25	6,01	6,49	5,34	6,49	6,49
I/477/3	1,64	1,29	1,29	1,51	1,62	1,59	1,97	2,44	2,60	2,84	3,16	3,27	1,64	1,62	2,60	3,27	1,64	3,27	3,27
II/478/1	8,29	8,25	8,28	8,16	8,28	8,40	8,35	8,50	8,55	8,35	8,65	8,75	8,29	8,40	8,55	8,75	8,40	8,75	8,75
II/480/1	-0,81	-0,86	-0,97	-0,93	-0,87	-0,78	-0,69	-0,48	-0,64	-0,63	-0,44	-0,38	-0,81	-0,78	-0,48	-0,38	-0,78	-0,38	-0,38
II/481/1	3,28	3,00	2,95	2,81	2,89	2,77	2,98	3,21	3,18	2,89	3,04		3,28	2,89	3,21	3,04	3,28	3,21	3,28
II/484/1	0,71	0,40	0,20	0,65	0,67	0,85	1,08	1,30	1,20	1,05	1,25	1,28	0,71	0,85	1,30	1,28	0,85	1,30	1,30
II/485/1	-1,59	-1,86	-1,92	-1,93	-1,92		-0,60	-0,69	-0,27	-0,01	-0,29	-0,10	-1,59	-1,92	-0,27	-0,01	-1,59	-0,01	-0,01
II/486/1	12,86	12,70	12,71	12,71	12,69	12,70	13,04	13,13	13,35	12,97	13,05	12,95	12,86	12,71	13,35	13,05	12,86	13,35	13,35
II/487/1	2,82	3,00	2,88	3,64	4,03	4,30	4,32	4,60	4,56	4,72	4,88	4,95	3,00	4,30	4,60	4,95	4,30	4,95	4,95
II/493/1	3,40	3,50	3,50	2,97	3,23	3,55	3,90	4,00	4,00	3,60	3,60	3,87	3,50	3,55	4,00	3,87	3,55	4,00	4,00
I/495/1	1,69	1,68	1,63	1,50	1,52	1,54	1,69	1,77	1,70	1,69	1,81	1,83	1,69	1,54	1,77	1,83	1,69	1,83	1,83
II/498/1	8,72	8,60	8,57	8,50	8,46	8,45	8,42	8,50	8,47	8,39	8,41	8,43	8,72	8,50	8,50	8,43	8,72	8,50	8,72
II/499/1	16,68	16,59	16,43	16,28	16,29	16,54	16,50	16,73	16,70	16,67	16,83	16,92	16,68	16,54	16,73	16,92	16,68	16,92	16,92
II/512/1	1,35	1,39	1,38	1,10	1,12	1,17	1,28	1,33	1,36	1,23	1,16	1,22	1,39	1,17	1,36	1,23	1,39	1,36	1,39
II/516/1	4,05	3,92	3,52	2,40	2,86	3,26	3,78	4,57	4,72	4,48	4,42	4,74	4,05	3,26	4,72	4,74	4,05	4,74	4,74
II/517/1	1,43	1,43	1,04	0,84	0,95	1,20	1,65	2,00	2,03	1,90	2,14	2,39	1,43	1,20	2,03	2,39	1,43	2,39	2,39
II/520/1	12,28	12,80	13,15	12,50	11,70	12,25	12,85	13,17	13,30	13,15	12,65	12,85	13,15	12,50	13,30	13,15	13,15	13,30	13,30
II/521/1	1,67	1,43	1,34	1,38	1,42	1,57	1,72	1,91	1,86	1,88	2,07	2,12	1,67	1,57	1,91	2,12	1,67	2,12	2,12
II/524/1	4,18	4,06	4,07	4,01	3,94	4,04	4,02	4,02	4,00	3,98	4,07	4,12	4,18	4,04	4,02	4,12	4,18	4,12	4,18
II/525/1	12,96	12,96	12,97	12,85	12,86	12,88	12,92	12,95	12,92	12,92	12,94	12,96	12,97	12,88	12,95	12,96	12,97	12,96	12,97
II/526/1	7,30	7,14	7,11	7,06	7,16	7,17	7,17	7,28	7,27	7,24	7,32	7,37	7,30	7,17	7,28	7,37	7,30	7,37	7,37
II/527/1	1,00	0,84	0,76	0,78	0,86	0,98	1,06	1,11	1,07	1,08	1,16	1,20	1,00	0,98	1,11	1,20	1,00	1,20	1,20
II/532/1	5,74	5,31	5,42	4,63	4,75	4,85	5,14	5,32	5,43	5,57	5,65	5,75	5,74	4,85	5,43	5,75	5,74	5,75	5,75
II/533/1	20,80	20,70	20,69	20,53	20,55	20,48	20,55	20,59	20,65	20,68	20,75	20,80	20,80	20,55	20,65	20,80	20,80	20,80	20,80
II/536/1	5,03	4,64	4,70	4,86	4,87	4,99	5,25	5,46	5,56	5,63	5,69	5,80	5,03	4,99	5,56	5,80	5,03	5,80	5,80

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/537/1	8,64	8,60	8,48	8,45	8,45	8,36	8,40	8,45	8,41	8,43	8,45	8,47	8,64	8,45	8,45	8,47	8,64	8,47	8,64
I/537/2	4,36	4,37	4,28	4,28	4,34	4,24	4,26	4,23	4,16	4,21	4,20	4,29	4,37	4,34	4,26	4,29	4,37	4,29	4,37
I/537/3	3,73	3,68	3,68	3,61	3,56	3,51	3,50	3,56	3,48	3,55	3,54	3,59	3,73	3,61	3,56	3,59	3,73	3,59	3,73
II/541/1	14,15	13,90	13,90	13,39	13,37	13,47	13,57	13,69	13,80	13,71	13,75	13,89	14,15	13,47	13,80	13,89	14,15	13,89	14,15
II/542/1	31,77	31,77	31,76	31,75	31,77	31,77	31,76	31,77	31,75	31,75	31,76	31,77	31,77	31,77	31,77	31,77	31,77	31,77	31,77
II/543/1	39,03	38,96	38,93	38,85	38,73	38,79	38,86	38,84	38,86	38,91	38,92	38,97	39,03	38,85	38,86	38,97	39,03	38,97	39,03
II/544/2	8,96	8,87	8,87	8,74	8,71	8,70	8,77	8,82	8,82	8,87	8,93	8,97	8,96	8,74	8,82	8,97	8,96	8,97	8,97
I/546/1	5,79	5,57	5,66	5,48	5,47	5,68	5,96	6,15	6,08	5,82	5,64	5,45	5,79	5,68	6,15	5,82	5,79	6,15	6,15
I/546/2	6,13	5,95	5,98	5,86	5,85	6,03	6,31	6,55	6,43	6,21	6,05	5,85	6,13	6,03	6,55	6,21	6,13	6,55	6,55
I/546/3	73,30	73,50	74,00	73,95	73,86	73,76	73,58	73,35	73,22	73,12	73,05	72,97	74,00	73,95	73,58	73,12	74,00	73,58	74,00
II/547/1	7,83	7,55	7,46	7,27	7,31	7,50	7,72	7,86	7,85	7,79	7,82	7,83	7,83	7,50	7,86	7,83	7,83	7,86	7,86
II/548/1	11,72	11,70	11,71	11,70	11,68	11,70	11,70	11,70	11,71	11,75	11,75	11,74	11,72	11,70	11,71	11,75	11,72	11,75	11,75
II/549/1	10,65	10,63	10,59	10,47	10,42	10,35	10,29	10,26	10,32	10,30	10,30	10,31	10,65	10,47	10,32	10,31	10,65	10,32	10,65
II/551/1	1,90	1,53	1,50	1,45	1,61	1,80	2,00	2,11	1,90	2,00	2,14	2,27	1,90	1,80	2,11	2,27	1,90	2,27	2,27
II/557/1	4,42	4,40	4,33	4,21	4,16	4,13	4,16	4,22	4,20	4,05	3,93	4,00	4,42	4,21	4,22	4,05	4,42	4,22	4,42
II/558/1	5,09	5,10	5,11	5,05	5,15	5,23	5,41	5,58	5,57	5,58	5,70	5,78	5,11	5,23	5,58	5,78	5,23	5,78	5,78
II/562/1	6,27	6,24	6,23	6,23	6,28	6,23	6,32	6,45	6,41	6,09	6,27	6,44	6,27	6,28	6,45	6,44	6,28	6,45	6,45
II/566/1	8,32	8,06	8,05	7,92	8,00	8,04	8,30	8,40	8,37	8,25	8,47	8,57	8,32	8,04	8,40	8,57	8,32	8,57	8,57
II/567/1	2,60	2,38	2,35	2,26	2,33	2,38	2,58	2,82	2,72	2,57	2,77	2,82	2,60	2,38	2,82	2,82	2,60	2,82	2,82
II/577/1	7,20	7,30	7,20	6,45	6,56	6,81	7,08	7,32	7,27	7,20	7,42	7,53	7,30	6,81	7,32	7,53	7,30	7,53	7,53
II/579/1	11,75	11,75	11,66	11,30	11,33	11,33	11,49	11,65	11,62	11,52	11,70	11,85	11,75	11,33	11,65	11,85	11,75	11,85	11,85
II/582/1	7,27	7,30	7,18	7,14	7,21	7,42	7,55	7,85	7,75	7,15	7,47	7,65	7,30	7,42	7,85	7,65	7,42	7,85	7,85
II/584/1			-4,08	-4,40	-4,42	-4,60	-4,54	-4,26	-3,64	-3,78	-3,96	-3,95	-4,08	-4,40	-3,64	-3,78	-4,08	-3,64	-3,64
II/588/1	2,69	2,58	2,57	2,55	2,58	2,53	2,66	2,77	2,45	2,68	2,80	2,78	2,69	2,58	2,77	2,80	2,69	2,80	2,80
II/589/1	16,42	16,19	15,59	15,39	15,63	15,97	16,56	16,91	16,82	16,39	16,85	16,96	16,42	15,97	16,91	16,96	16,42	16,96	16,96

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/590/1	3,44	2,23	2,15	1,86	1,89	1,95	2,33	3,55	3,41	3,42	3,58	3,70	3,44	1,95	3,55	3,70	3,44	3,70	3,70
II/591/1	5,78	5,68	5,56	5,24	5,34	5,52	5,79	6,09	5,84	5,70	5,94	6,04	5,78	5,52	6,09	6,04	5,78	6,09	6,09
II/593/1	14,94	15,03	14,36	14,13	14,34	14,58	15,13	15,37	15,25	14,99	15,28	15,42	15,03	14,58	15,37	15,42	15,03	15,42	15,42
II/594/1	5,02	4,99	4,87	4,79	4,64	4,71	4,78	5,10	5,69	4,87	5,02	5,32	5,02	4,79	5,69	5,32	5,02	5,69	5,69
II/595/1	3,69	3,70	3,15	3,32	3,48	3,59	3,87	4,17	4,15	2,97	3,69	3,79	3,70	3,59	4,17	3,79	3,70	4,17	4,17
II/597/1	10,50	10,52	10,48	10,50	10,55	10,55	10,64	10,70	10,64	10,52	10,69	10,77	10,52	10,55	10,70	10,77	10,55	10,77	10,77
II/602/1	9,95	9,88	9,83	9,74	9,66	9,60	9,53	9,45	9,43	9,41	9,40	9,42	9,95	9,74	9,53	9,42	9,95	9,53	9,95
II/603/1	1,73	1,60	1,65	1,55	1,60	1,65	1,65	1,68	2,05	2,00	1,85	2,07	1,73	1,65	2,05	2,07	1,73	2,07	2,07
II/627/1	0,76	0,65	0,69	0,76	0,75	0,77	0,81	0,98	0,76	0,71	0,82	0,79	0,76	0,77	0,98	0,82	0,77	0,98	0,98
II/637/1	2,59	2,60	2,69	3,07	3,03	2,88	2,84	2,90	2,93	2,90	2,88	2,89	2,69	3,07	2,93	2,90	3,07	2,93	3,07
I/640/1	8,82	8,67	8,70	8,70	8,76	8,71	8,74	8,75	8,76	8,62	8,72	8,75	8,82	8,76	8,76	8,75	8,82	8,76	8,82
I/640/2	4,14	4,01	3,97	3,84	3,83	3,90	3,98	4,07	4,05	4,15	3,96	3,95	4,14	3,90	4,07	4,15	4,14	4,15	4,15
I/640/3	-1,17	-1,29	-1,31	-1,39	-1,38	-1,37	-1,26	-1,19	-1,19	-1,37	-1,35	-1,32	-1,17	-1,37	-1,19	-1,32	-1,17	-1,19	-1,17
II/643/1	2,69	2,53	2,50	2,46	2,49	2,50	2,53	2,66	2,58	2,26	2,37	2,50	2,69	2,50	2,66	2,50	2,69	2,66	2,69
II/644/1	7,61	7,69	7,53	7,60	7,58	7,58	7,70	7,53	7,66	7,58	7,50	7,56	7,69	7,60	7,70	7,58	7,69	7,70	7,70
II/646/1	15,51	15,41	15,39	15,22	14,62	14,32	14,37	14,34	14,38	14,47	14,49	14,58	15,51	15,22	14,38	14,58	15,51	14,58	15,51
I/649/1	-1,46	-1,71	-1,72	-1,88	-1,81	-1,67	-1,56	-1,41	-1,37	-1,36	-1,27	-1,23	-1,46	-1,67	-1,37	-1,23	-1,46	-1,23	-1,23
I/649/2	-2,42	-2,70	-2,73	-2,89	-2,82	-2,68	-2,54	-2,39	-2,34	-2,33	-2,24	-2,18	-2,42	-2,68	-2,34	-2,18	-2,42	-2,18	-2,18
I/650/1	5,94	5,83	5,74	5,63	5,59	5,51	5,54	5,57	5,60	5,52	5,67	5,52	5,94	5,63	5,60	5,67	5,94	5,67	5,94
II/654/1	10,14	9,26	9,21	11,08	11,08	11,40	12,44	12,66	12,19	11,92	12,10	12,04	10,14	11,40	12,66	12,10	11,40	12,66	12,66
II/665/1	28,52	27,80	27,73	32,62	34,87	36,49	37,80	39,93	39,28	38,77	38,10	38,07	28,52	36,49	39,93	38,77	36,49	39,93	39,93
II/666/1	7,74	7,72	7,97	7,59	7,74	7,89	8,30	8,57	8,09	7,92	7,90	7,86	7,97	7,89	8,57	7,92	7,97	8,57	8,57
II/670/1	0,28	0,22	0,10	0,22	0,25	0,26	0,39		0,83	0,34	0,39	0,39	0,28	0,26	0,83	0,39	0,28	0,83	0,83
II/674/1	13,93	13,90	13,78	13,54	13,52	13,62	13,71	13,95	13,83	13,76	13,71	13,72	13,93	13,62	13,95	13,76	13,93	13,95	13,95
II/679/1	4,13	3,96	3,95	4,55	3,74	3,79	3,87	3,62	3,63	3,57	3,63	3,56	4,13	4,55	3,87	3,63	4,55	3,87	4,55

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/694/1	23,52	23,47	23,49	23,52	23,54	23,52	23,53	23,54	23,56	23,57	23,67	23,85	23,52	23,54	23,56	23,85	23,54	23,85	23,85
II/698/1	13,04	13,06	13,03	13,03	13,05	13,03	13,07	13,13	13,14	13,16	13,35	13,39	13,06	13,05	13,14	13,39	13,06	13,39	13,39
II/700/1	3,85	3,82	3,80	3,76	3,80	3,82	3,86	3,85	3,82	3,82	3,82	3,86	3,85	3,82	3,86	3,86	3,85	3,86	3,86
II/701/1	15,34	15,25	15,14	15,05	14,97	14,96	14,96	15,03	15,05	15,02	15,09	15,10	15,34	15,05	15,05	15,10	15,34	15,10	15,34
II/702/1	12,45	12,36	12,37	12,35	12,34	12,30	12,32	12,38	12,39	12,33	12,37	12,37	12,45	12,35	12,39	12,37	12,45	12,39	12,45
I/704/1	4,08	4,10	4,05	4,00	4,03	3,98	3,99	4,00	3,98	3,87	3,92	3,90	4,10	4,03	4,00	3,92	4,10	4,00	4,10
II/705/1	1,46	1,46	1,45	1,35	1,26	1,15	1,19	1,22	1,21				1,46	1,35	1,22		1,46	1,22	1,46
II/706/1	2,93	2,90	2,82	2,81	2,91	2,87	2,82	2,80	2,83	2,85	2,77	2,70	2,93	2,91	2,83	2,85	2,93	2,85	2,93
II/708/1			1,63	1,66	1,75	1,79	2,03	2,18	2,26	2,29	2,20	2,19	1,63	1,79	2,26	2,29	1,79	2,29	2,29
I/710/1	11,48	11,35	11,25	11,08	11,04	10,96	10,95	11,04	11,05	11,06	11,11	11,21	11,48	11,08	11,05	11,21	11,48	11,21	11,48
I/710/2	10,50	10,37	10,30	10,10	10,08	10,06	10,05	10,17	10,16	10,22	10,31	10,35	10,50	10,10	10,17	10,35	10,50	10,35	10,50
I/710/3	0,72	0,72	0,72	0,67	0,67	0,60	0,72	0,68	0,66	0,65	0,72	0,81	0,72	0,67	0,72	0,81	0,72	0,81	0,81
II/735/1	1,85	1,67	1,57	1,75	1,79	1,86	2,12	2,30	2,35	2,22	2,27	2,29	1,85	1,86	2,35	2,29	1,86	2,35	2,35
II/745/3	3,25	2,96	4,50	3,10	5,23	4,65	4,55	4,05	4,20	3,90	3,27	4,21	4,50	5,23	4,55	4,21	5,23	4,55	5,23
II/746/1	2,10	1,90	1,05	1,87	1,88	2,05	2,03	2,45	2,10	1,70	2,00	2,00	2,10	2,05	2,45	2,00	2,10	2,45	2,45
II/748/1	0,94	0,78	0,78	0,97	0,96	0,85	1,00	1,15	1,12	1,10	1,20	1,16	0,94	0,97	1,15	1,20	0,97	1,20	1,20
II/750/1	3,15	2,40	2,75	2,90	3,10	3,20	3,10	3,00	3,45	3,40	3,70	4,30	3,15	3,20	3,45	4,30	3,20	4,30	4,30
II/753/1	2,90	2,73	2,69	2,70	2,73	2,73	2,70	2,92	2,81	2,74	3,14	3,13	2,90	2,73	2,92	3,14	2,90	3,14	3,14
II/762/1	9,05	8,95	8,81	9,00	9,18	9,12	8,90	9,12	9,05	9,00	9,13	9,27	9,05	9,18	9,12	9,27	9,18	9,27	9,27
II/770/1	0,70	0,72	0,65	0,51	0,62	0,79	0,95	0,90	0,56	0,40	0,62	0,72	0,72	0,79	0,95	0,72	0,79	0,95	0,95
II/778/1	4,70	4,85	4,85	5,00	5,20	5,30	5,32	5,33	4,93	3,90	4,55	4,95	4,85	5,30	5,33	4,95	5,30	5,33	5,33
II/784/1	9,10	8,30	8,50	8,50	9,00	9,00	9,40	9,10	8,60	8,90	9,70	9,60	9,10	9,00	9,40	9,70	9,10	9,70	9,70
II/787/1	1,95	1,95	2,05	2,10	2,25	2,15	2,05	2,00	1,90	1,95	2,15	2,20	2,05	2,25	2,05	2,20	2,25	2,20	2,25
II/788/1	2,10	1,20	1,20	1,30	2,20	2,00	1,90	2,20	1,70	1,60	2,90	3,35	2,10	2,20	2,20	3,35	2,20	3,35	3,35
II/790/1	20,84	20,84	20,86	20,90	20,93	20,93	20,80	20,74	20,80	20,85	20,86	20,81	20,86	20,93	20,80	20,86	20,93	20,86	20,93

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/791/1	0,41	0,10	0,07	-0,03	0,02	0,10	0,21	0,33	0,35	0,33	0,41	0,45	0,41	0,10	0,35	0,45	0,41	0,45	0,45
II/792/1	10,38	10,36	10,36	10,34	10,34	10,33	10,39	10,38	10,39	10,38	10,36	10,37	10,38	10,34	10,39	10,38	10,38	10,39	10,39
II/795/1	5,55	5,41	5,41	5,26	5,22	5,15	4,99	4,99	5,10	5,00	5,60	5,20	5,55	5,26	5,10	5,60	5,55	5,60	5,60
II/796/1	19,13	19,05	19,01	19,00	18,98	18,99	18,98	19,01	18,98	18,94	18,95	18,97	19,13	19,00	19,01	18,97	19,13	19,01	19,13
II/797/1	12,08	12,08	12,13	12,05	11,99	11,86	11,82	11,85	11,82	11,80	11,88	11,87	12,13	12,05	11,85	11,88	12,13	11,88	12,13
II/798/1	0,88	0,75	0,74	0,65	0,79	0,89	0,99	1,17	1,25	1,24	1,23	1,29	0,88	0,89	1,25	1,29	0,89	1,29	1,29
II/800/1	6,85	7,15	7,35	7,30	7,50	7,90	7,55	7,80	7,80	7,30	6,95	7,45	7,35	7,90	7,80	7,45	7,90	7,80	7,90
II/807/1	7,00	7,00	6,90	7,00	7,00	7,00	7,10	7,30	7,20	7,40	7,10	7,20	7,00	7,00	7,30	7,40	7,00	7,40	7,40
II/811/1	5,70			4,99	5,15	5,30	6,27	6,95	7,10	6,50	7,26	7,85	5,70	5,30	7,10	7,85	5,70	7,85	7,85
II/826/1	45,35	45,30	45,45	45,40	45,45	45,45	45,30	45,25	45,20	45,35	45,30	45,35	45,45	45,45	45,30	45,35	45,45	45,35	45,45
II/827/1	5,35	5,35	5,35	5,30	5,35	5,35	5,35	5,35	5,25	5,35	5,30	5,40	5,35	5,35	5,35	5,40	5,35	5,40	5,40
I/828/1	1,57	1,53	1,54	1,55	1,55	1,56	1,53	1,53	1,53	1,53	1,59	1,55	1,57	1,56	1,53	1,59	1,57	1,59	1,59
I/828/2	1,90	1,84	1,86	1,89	1,89	1,89	1,86	1,89	1,90	1,90	1,99	1,93	1,90	1,89	1,90	1,99	1,90	1,99	1,99
II/831/1	3,19	3,24	1,68	2,71	2,90	2,97	3,06	3,32	3,24	3,49	3,65	3,78	3,24	2,97	3,32	3,78	3,24	3,78	3,78
II/833/1	1,90	1,93	1,87	2,00	2,26	2,23	2,40	2,42	2,27	2,42	3,00	2,73	1,93	2,26	2,42	3,00	2,26	3,00	3,00
II/834/1	13,90	13,86	12,92	13,65	13,68	13,94	14,56	14,63	14,30	14,15	14,05	14,25	13,90	13,94	14,63	14,25	13,94	14,63	14,63
II/842/1	4,73	4,75	4,53	4,48	4,49	4,45	4,38	4,40	4,30	4,11	4,28	4,57	4,75	4,49	4,40	4,57	4,75	4,57	4,75
II/843/1	35,35	35,43	35,45	35,52	35,85	35,92	36,04	36,03	35,99	35,90	35,30	35,55	35,45	35,92	36,04	35,90	35,92	36,04	36,04
II/846/1	37,31	37,31	37,24	37,22	37,25	37,37	37,37	37,17	37,22	37,27	37,27	37,24	37,31	37,37	37,37	37,27	37,37	37,37	37,37
I/847/1			5,14	5,15	5,19	5,18	5,22	5,24	5,14	5,09	5,17	5,21	5,14	5,19	5,24	5,21	5,19	5,24	5,24
I/847/2			9,11	9,12	9,14	9,14	9,18	9,17	9,07	9,09	9,19	9,21	9,11	9,14	9,18	9,21	9,14	9,21	9,21
II/848/1	3,90	3,85	3,80	3,65	3,55	3,50	3,50	3,55	3,55	3,55	3,55	3,65	3,90	3,65	3,55	3,65	3,90	3,65	3,90
II/855/1	6,72	6,54	6,50	6,25	6,42	6,43	6,42	6,68	6,81	6,91	6,84	7,14	6,72	6,43	6,81	7,14	6,72	7,14	7,14
II/870/1	7,78	7,77	7,72	7,37	7,34	7,40	7,46	7,58	7,59	7,30	7,58	7,78	7,78	7,40	7,59	7,78	7,78	7,78	7,78
II/871/1	12,43	12,92	12,34	12,36	12,29	12,18	12,28	12,61	12,49	12,52	12,69	12,31	12,92	12,36	12,61	12,69	12,92	12,69	12,92

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/875/1	7,77	7,84	7,00	6,23	6,92	7,56	8,25	8,29	8,17	7,49	8,08	8,59	7,84	7,56	8,29	8,59	7,84	8,59	8,59
II/878/1	11,65	10,50	9,09	8,91	9,14	9,62	10,17	11,03	11,82	12,33	12,43	12,36	11,65	9,62	11,82	12,43	11,65	12,43	12,43
II/879/2	-13,05	-13,70	-14,30	-14,25	-14,15	-13,60	-13,65	-13,40	-13,15	-12,85	-12,65	-12,65	-13,05	-13,60	-13,15	-12,65	-13,05	-12,65	-12,65
II/880/1	3,85	3,84	3,69	3,25	3,62	4,01	4,46	4,84	4,85	3,48	4,26	4,84	3,85	4,01	4,85	4,84	4,01	4,85	4,85
II/886/1							2,99	2,99	2,99	2,99	2,98	2,98			2,99	2,99		2,99	2,99
II/887/1							0,82	1,13	0,95	0,78	1,09	1,11			1,13	1,11		1,13	1,13
II/888/1	10,80	10,80	10,80	10,78	10,78	10,80	10,84	10,90	10,91	10,92	10,88	10,93	10,80	10,80	10,91	10,93	10,80	10,93	10,93
II/890/1	1,22	1,26	1,27	1,25	1,27	1,18	1,29	1,40	1,30	1,10	1,23	1,20	1,27	1,27	1,40	1,23	1,27	1,40	1,40
II/893/1	8,36	8,32	8,25	8,02	8,07	8,03	8,09	8,20	8,13	7,97	8,08	8,16	8,36	8,07	8,20	8,16	8,36	8,20	8,36
I/900/1	-0,05	-0,15	-0,17	-0,29	-0,30	-0,29	-0,23	-0,17	-0,18	-0,31	-0,26	-0,26	-0,05	-0,29	-0,17	-0,26	-0,05	-0,17	-0,05
I/900/2	4,68	4,59	4,56	4,53	4,51	4,45	4,47	4,49	4,47	4,38	4,39	4,40	4,68	4,53	4,49	4,40	4,68	4,49	4,68
I/900/3	5,52	5,44	5,40	5,37	5,35	5,30	5,31	5,34	5,31	5,23	5,23	5,24	5,52	5,37	5,34	5,24	5,52	5,34	5,52
II/901/1	8,08	7,94	7,95	7,96	8,01	7,99	8,15	8,17	8,12	7,89	8,03	8,04	8,08	8,01	8,17	8,04	8,08	8,17	8,17
II/902/1	23,06	22,79	22,63	22,62	22,68	22,91	23,20	23,39	23,46	23,46	23,50	23,52	23,06	22,91	23,46	23,52	23,06	23,52	23,52
II/905/1	12,20	12,15	12,06	11,94	11,76	11,68	11,65	11,80	11,86	11,75	11,90	12,14	12,20	11,94	11,86	12,14	12,20	12,14	12,20
II/909/1	1,43	1,30	1,12	1,15	1,25	1,20	1,25	1,30	1,37	1,29	1,40	1,45	1,43	1,25	1,37	1,45	1,43	1,45	1,45
I/911/3	9,79	9,73	9,71	9,78	9,79	9,63	9,53	9,43	9,50	9,42	9,50	9,52	9,79	9,79	9,53	9,52	9,79	9,53	9,79
I/911/4	6,90	6,87	6,83	6,72	6,80	6,87	6,91	7,16	7,20	7,09	7,12	7,14	6,90	6,87	7,20	7,14	6,90	7,20	7,20
II/913/1	9,50	9,49	9,39	9,33		9,07	8,71	8,69	8,64	8,42	8,30	8,29	9,50	9,33	8,71	8,42	9,50	8,71	9,50
II/914/1	6,26	6,22	6,16	5,95	5,94	5,97	6,02	6,11	6,13	6,03	6,11	6,14	6,26	5,97	6,13	6,14	6,26	6,14	6,26
I/920/1	-0,77	-0,84	-0,78	-0,78	-0,69	-0,71	-0,67	-0,64	-0,69	-0,72	-0,68	-0,68	-0,77	-0,69	-0,64	-0,68	-0,69	-0,64	-0,64
I/920/2	-0,96	-1,09	-1,20	-1,09	-1,00	-0,93	-0,92	-0,90	-0,92	-0,97	-0,93	-0,90	-0,96	-0,93	-0,90	-0,90	-0,93	-0,90	-0,90
I/920/3	-1,62	-1,81	-1,87	-1,95	-1,93	-1,85	-1,81	-1,75	-1,76	-1,80	-1,75	-1,74	-1,62	-1,85	-1,75	-1,74	-1,62	-1,74	-1,62
I/925/2	8,56	8,18	8,12	7,92	7,87	7,78	7,90	8,24	8,17	8,33	8,62	8,73	8,56	7,92	8,24	8,73	8,56	8,73	8,73
II/926/1	21,65	21,80	21,83	21,61	21,26	21,46	21,83	22,09	22,32	22,64	22,91	23,18	21,83	21,61	22,32	23,18	21,83	23,18	23,18

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/927/1	-0,77	-0,86	-0,87	-1,03	-1,00	-1,04	-1,00	-0,93	-0,95	-0,91	-0,81	-0,85	-0,77	-1,00	-0,93	-0,81	-0,77	-0,81	-0,77
II/927/2	-0,67	-0,66	-0,74	-0,83	-0,80	-0,84	-0,84	-0,79	-0,78	-0,77	-0,71	-0,74	-0,66	-0,80	-0,78	-0,71	-0,66	-0,71	-0,66
II/927/3	-0,78	-0,86	-0,88	-1,03	-1,00	-1,04	-1,01	-0,93	-0,96	-0,92	-0,82	-0,85	-0,78	-1,00	-0,93	-0,82	-0,78	-0,82	-0,78
II/930/1	1,34	1,34	1,33	1,00	1,04	1,02	1,08	1,17	1,17	1,15	1,20	1,23	1,34	1,04	1,17	1,23	1,34	1,23	1,34
II/930/2	3,04	3,03	3,05	2,56	2,72	2,74	2,85	3,00	2,95	2,90	2,91	2,93	3,05	2,74	3,00	2,93	3,05	3,00	3,05
II/931/1	3,46	3,47	3,42	3,42	3,41	3,38	3,38	3,45	3,43	3,48	3,53	3,52	3,47	3,42	3,45	3,53	3,47	3,53	3,53
II/938/1	40,15	40,44	40,44	40,10	40,37	40,88	41,13	41,36	41,71	41,69	41,67	42,09	40,44	40,88	41,71	42,09	40,88	42,09	42,09
II/940/1	30,25	29,84	29,58	29,35	29,32	29,30	29,51	29,82	29,91	30,10	29,92	29,76	30,25	29,35	29,91	30,10	30,25	30,10	30,25
II/942/1	9,65	9,29	9,07	8,84	8,80	8,81	9,01	9,32	9,42	9,48	9,28	9,25	9,65	8,84	9,42	9,48	9,65	9,48	9,65
II/943/1	16,70	16,72	16,60	16,60	16,60	16,40	16,36	16,40	16,36	16,34	16,30	16,32	16,72	16,60	16,40	16,34	16,72	16,40	16,72
II/944/1			-2,50	-2,54	-2,59	-2,51	-2,48		-2,72	-2,41	-2,27	-2,28	-2,50	-2,51	-2,48	-2,27	-2,50	-2,27	-2,27
II/946/1	-2,59	-2,65	-2,59	-2,59	-2,57	-2,54	-2,52	-2,56	-2,55	-2,53	-2,46	-2,48	-2,59	-2,54	-2,52	-2,46	-2,54	-2,46	-2,46
II/948/1	28,31	28,43	28,48	27,93	28,02	28,17	28,61	28,97	29,29	29,79	30,23	30,68	28,48	28,17	29,29	30,68	28,48	30,68	30,68
II/949/1	14,60	14,50	14,60	14,40	14,55	14,46	14,50	14,56	14,52	14,45	14,50	14,57	14,60	14,55	14,56	14,57	14,60	14,57	14,60
II/951/1	5,10	5,06	5,01	4,76	4,94	4,97	5,17	5,49	5,61	5,59	5,76	5,88	5,10	4,97	5,61	5,88	5,10	5,88	5,88
II/952/1	3,72	3,63	3,58	3,65	3,74	3,69	3,77	3,94	3,98	3,93	4,06	4,08	3,72	3,74	3,98	4,08	3,74	4,08	4,08
I/970/1	2,44	2,15	2,03	1,92	1,98	2,03	2,24	2,39	2,36	2,04	2,00	2,22	2,44	2,03	2,39	2,22	2,44	2,39	2,44
II/971/1	7,66	7,32	7,17	8,27	8,38	8,42	8,62	8,63	8,43	7,19	7,52	8,51	7,66	8,42	8,63	8,51	8,42	8,63	8,63
I/999/1			5,72	5,61	5,67	5,74	5,85	6,00	5,96	6,01	6,10	6,17	5,72	5,74	6,00	6,17	5,74	6,17	6,17
I/999/2			5,52	5,47	5,53	5,61	5,73	5,88	5,88	5,94	6,03	6,10	5,52	5,61	5,88	6,10	5,61	6,10	6,10
I/999/3			5,55	5,47	5,55	5,61	5,74	5,91	5,89	5,95	6,03	6,11	5,55	5,61	5,91	6,11	5,61	6,11	6,11
I/999/4			2,37	2,59	2,30	2,37	2,56	2,77	2,70	2,77	2,84	3,57	2,37	2,59	2,77	3,57	2,59	3,57	3,57
II/1022/1	2,56	2,20	1,98	1,77	1,85	2,05	2,30	2,43	2,48	2,31	2,39	2,44	2,56	2,05	2,48	2,44	2,56	2,48	2,56
II/1024/1	1,51	1,40	1,40	1,07	1,16	1,26	1,44	1,87	1,98	1,97	1,92	1,98	1,51	1,26	1,98	1,98	1,51	1,98	1,98
II/1026/1	1,69	1,58	1,65	1,69	1,81	1,76	1,96	2,15	2,15	2,27	2,04	1,82	1,69	1,81	2,15	2,27	1,81	2,27	2,27

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1027/1	8,00	7,93	7,88	7,81	7,80	7,71	7,76	7,76	7,79	7,75	7,79	7,76	8,00	7,81	7,79	7,79	8,00	7,79	8,00
II/1028/1	2,93	2,77	2,75	2,73	2,78	2,81	2,95	3,09	3,11	3,05	3,03	3,05	2,93	2,81	3,11	3,05	2,93	3,11	3,11
II/1029/1	1,09	0,98	0,76	0,73	0,72	0,73	0,75	0,76	0,76	0,77	0,85	0,92	1,09	0,73	0,76	0,92	1,09	0,92	1,09
II/1030/1	3,34	3,15	2,95	3,20	3,18	3,12	3,23	3,35	3,48	3,44	3,42	3,42	3,34	3,20	3,48	3,44	3,34	3,48	3,48
II/1031/1	23,23	23,20	23,18	23,16	23,12	23,00	22,94	22,91	22,92	22,92	22,92	22,94	23,23	23,16	22,94	22,94	23,23	22,94	23,23
II/1032/1	12,05	11,93	11,90	11,76	11,75	11,75	11,82	11,90	11,92	11,76	11,73	11,75	12,05	11,76	11,92	11,76	12,05	11,92	12,05
II/1033/1	32,68	32,85	32,68	32,62				32,60	32,61	32,53	32,53		32,85	32,62	32,61	32,53	32,85	32,61	32,85
II/1034/1	-1,03							-0,91	-0,92	-0,94	-0,95	-0,38	-1,03		-0,91	-0,38	-1,03	-0,38	-0,38
II/1035/1	1,25	0,90	0,85	0,70	0,80	0,95	1,25	1,50	1,55	1,55	1,55	1,50	1,25	0,95	1,55	1,55	1,25	1,55	1,55
II/1037/1	2,31	2,11	2,06	2,01	1,99	1,98	2,03	2,13	2,15	2,03	2,02	2,00	2,31	2,01	2,15	2,03	2,31	2,15	2,31
II/1039/1	2,09	2,48	2,29	2,32	2,25	2,25	2,26	2,14	2,24	2,80	2,03	2,23	2,48	2,32	2,26	2,80	2,48	2,80	2,80
II/1040/1	1,60	1,41	1,59	1,36	1,39	1,19	1,33	1,54	1,54	1,58	1,72	1,70	1,60	1,39	1,54	1,72	1,60	1,72	1,72
II/1042/1	4,98	4,86	4,86	4,81	4,75	4,66	4,83	5,04	4,94	4,98	4,91	4,99	4,98	4,81	5,04	4,99	4,98	5,04	5,04
II/1045/1	-0,86	-1,20	-0,94	-0,83	-0,75	-0,81	-0,86	-0,89	-0,95	-0,96	-0,93	-0,84	-0,86	-0,75	-0,86	-0,84	-0,75	-0,84	-0,75
II/1050/1	11,46	11,47	11,47	11,50	11,44	11,38	11,35	11,26	11,23	11,23	11,20	11,23	11,47	11,50	11,35	11,23	11,50	11,35	11,50
II/1061/1	-4,04		-4,03	-3,95	-3,95	-3,95	-3,85	-3,85	-3,95	-3,95	-3,95	-3,75	-4,03	-3,95	-3,85	-3,75	-3,95	-3,75	-3,75
II/1062/1	6,14	6,03	6,02	5,97	5,92	5,93	6,01	6,06	6,05	6,04	6,09	6,12	6,14	5,97	6,06	6,12	6,14	6,12	6,14
II/1064/1	5,57	5,40	5,40	5,33	5,20	5,21	5,80	5,32	5,33	5,32	5,32	5,33	5,57	5,33	5,80	5,33	5,57	5,80	5,80
II/1065/1	7,65	7,74	7,85	7,80		7,60	7,55	7,45	7,48	7,35	7,25	7,35	7,85	7,80	7,55	7,35	7,85	7,55	7,85
II/1069/1	16,52	16,35	16,31	16,13	16,12	16,03	16,15	16,35	16,35	16,34	16,36	16,41	16,52	16,13	16,35	16,41	16,52	16,41	16,52
II/1070/1	6,69	6,67	6,73	6,70	6,63	6,66	6,66	6,65	6,64	6,64	6,65	6,66	6,73	6,70	6,66	6,66	6,73	6,66	6,73
II/1071/1	2,15	1,87	2,38	2,32	2,25	2,20	2,12	2,02	2,12	2,25	2,48	2,70	2,38	2,32	2,12	2,70	2,38	2,70	2,70
II/1077/1	13,68	13,56	13,50	13,28	13,33	13,35	13,45	13,45	13,30	13,27	13,10	13,15	13,68	13,35	13,45	13,27	13,68	13,45	13,68
II/1078/1	3,78	3,69	3,28	3,14	3,30	3,40	3,89	4,19	4,15	4,13	4,20	4,43	3,78	3,40	4,19	4,43	3,78	4,43	4,43
II/1079/1	5,45	5,38	5,19	5,03	5,13	5,23	5,37	5,47	5,43	5,35	5,53	5,65	5,45	5,23	5,47	5,65	5,45	5,65	5,65

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1080/1	2,69	2,69	2,18	2,15	2,34	2,59	2,97	3,12	3,05	2,40	2,90	3,18	2,69	2,59	3,12	3,18	2,69	3,18	3,18
II/1081/1	3,01	3,00	2,96	2,90	2,87	2,76	2,85	3,00	3,00	2,91	2,98	3,08	3,01	2,90	3,00	3,08	3,01	3,08	3,08
II/1082/1	12,53	12,44	12,32	12,15	12,11	12,13	12,28	12,48	12,28	12,24	12,48	12,65	12,53	12,15	12,48	12,65	12,53	12,65	12,65
II/1083/1	22,39	22,46	22,52	22,43	22,23	22,07	22,12	22,23	22,34	22,43	22,52	22,66	22,52	22,43	22,34	22,66	22,52	22,66	22,66
II/1084/1	16,55	16,55	16,57	16,54	16,47	16,40	16,39	16,47	16,45	16,46	16,50	16,56	16,57	16,54	16,47	16,56	16,57	16,56	16,57
II/1085/1	5,56	5,46	5,37	5,35	5,31	5,31	5,32	5,35	5,35	5,30	5,30	5,33	5,56	5,35	5,35	5,33	5,56	5,35	5,56
I/1090/2	1,38	1,37	1,42	1,50	1,47	1,45	1,58	1,58	1,55	1,36	1,54	1,59	1,42	1,50	1,58	1,59	1,50	1,59	1,59
I/1090/3	0,97	0,86	0,94	0,95	0,98	0,91	1,02	1,00	0,98	0,85	0,93	0,94	0,97	0,98	1,02	0,94	0,98	1,02	1,02
II/1091/1	3,40	3,60	3,40	3,51	3,47	3,50	3,50	3,39	3,43	3,40	3,35	3,42	3,60	3,51	3,50	3,42	3,60	3,50	3,60
II/1092/1	0,98	0,63	0,53	0,69	0,71	0,79	0,96	1,13	1,13	0,88	0,73	0,74	0,98	0,79	1,13	0,88	0,98	1,13	1,13
II/1094/1	9,14	8,90	8,60	8,18	8,12	8,12	8,35	8,54	8,56	8,54	8,40	8,18	9,14	8,18	8,56	8,54	9,14	8,56	9,14
II/1097/1	1,69	1,52	0,93	1,47	1,67	1,60	1,71	1,70	1,52	1,83	1,79	1,69	1,69	1,67	1,71	1,83	1,69	1,83	1,83
II/1099/1	16,24	16,14	16,14	16,14	16,12	16,14	16,24	16,19	16,19				16,24	16,14	16,24		16,24	16,24	16,24
II/1101/1	0,23	0,20	0,13	0,12	0,19	0,15	0,35	0,45	0,35	0,25	0,06	0,10	0,23	0,19	0,45	0,25	0,23	0,45	0,45
II/1102/1	2,18	1,97	1,92	2,11	2,36	1,38	2,41	2,61	2,56	2,20	2,41	2,43	2,18	2,36	2,61	2,43	2,36	2,61	2,61
II/1104/1	2,23	2,18	2,10	2,11	2,14	2,19	2,25	2,18	2,15	2,15	2,16	2,17	2,23	2,19	2,25	2,17	2,23	2,25	2,25
II/1109/1	3,70	3,00	1,80	3,05	3,20	3,70	4,50	5,00	5,03	4,18	4,52	4,88	3,70	3,70	5,03	4,88	3,70	5,03	5,03
II/1126/1	58,92	59,01	59,19	59,24	59,29	59,42	59,49	59,54	59,54	59,60	59,70	59,74	59,19	59,42	59,54	59,74	59,42	59,74	59,74
II/1127/1	0,10	-0,02	-0,28	0,16	0,20	0,30	0,42	0,49	0,45	0,11	0,26	0,33	0,10	0,30	0,49	0,33	0,30	0,49	0,49
II/1128/1	0,41	0,24	0,23	0,50	0,53	0,64	0,78	0,85	0,84	0,54	0,67	0,67	0,41	0,64	0,85	0,67	0,64	0,85	0,85
II/1129/1	49,83	49,67	49,58	49,47	49,47	49,80	50,65	50,87	50,81	50,56	50,45	50,19	49,83	49,80	50,87	50,56	49,83	50,87	50,87
II/1130/1	0,90	0,78	0,75	0,95	0,98	1,03	1,16	1,21	1,18	0,95	1,03	1,04	0,90	1,03	1,21	1,04	1,03	1,21	1,21
II/1131/1	54,44	54,32	54,28	54,25	54,30	54,73	54,85	54,88	54,84	54,85	54,82	54,77	54,44	54,73	54,88	54,85	54,73	54,88	54,88
II/1133/1	1,04	0,84	0,87	1,06	1,11	1,15	1,38	1,49	1,48	1,20	1,29	1,30	1,04	1,15	1,49	1,30	1,15	1,49	1,49
II/1136/1	2,08	1,97	1,84	1,82	1,81	1,74	1,72	1,72	1,68	1,54	2,14	1,55	2,08	1,82	1,72	2,14	2,08	2,14	2,14

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/1137/1	1,44	1,33	1,18	1,15	1,14	1,07	1,04	1,02	0,97	0,81	0,78	0,77	1,44	1,15	1,04	0,81	1,44	1,04	1,44
II/1144/2	0,81	0,67	0,46	0,94	1,27	1,24	1,35	1,40	1,26	1,34	1,06	1,05	0,81	1,27	1,40	1,34	1,27	1,40	1,40
II/1146/1	2,00	1,90	1,76	1,70	1,90	1,98	1,94	2,11	2,31	2,49	2,59	2,50	2,00	1,98	2,31	2,59	2,00	2,59	2,59
II/1146/2	2,72	2,61	2,43	2,40	2,50	2,57	2,91	3,13	3,04	3,02	2,76	2,90	2,72	2,57	3,13	3,02	2,72	3,13	3,13
II/1155/1	49,03	49,02	49,08	49,11	49,18	49,37	49,51	49,51	49,60	49,62	49,62	49,62	49,08	49,37	49,60	49,62	49,37	49,62	49,62
II/1155/2	44,33	44,66	42,86	43,02	43,92	44,59	44,94	44,87	45,31	45,12	46,10	46,20	44,66	44,59	45,31	46,20	44,66	46,20	46,20
II/1157/1	32,45	32,05	31,65	31,65	32,00	31,85	32,25	32,50	32,45	34,60	35,05	35,00	32,45	32,00	32,50	35,05	32,45	35,05	35,05
II/1158/1	-7,50	-7,50	-7,58	-7,80	-7,98	-7,64	-7,58	-7,50	-6,92	-6,69	-6,58	-6,48	-7,50	-7,64	-6,92	-6,48	-7,50	-6,48	-6,48
II/1162/1	4,95	4,93	4,80	4,65	4,80	5,00	5,02	5,30	5,37	5,46	5,53	5,60	4,95	5,00	5,37	5,60	5,00	5,60	5,60
II/1166/1	10,33	9,87	9,39	8,84	8,75	8,52	8,43	8,79	8,96	8,97	8,72	8,64	10,33	8,84	8,96	8,97	10,33	8,97	10,33
II/1171/1	24,04	24,06	24,16	23,94	24,17	23,89	23,99	24,14	24,10	23,86	24,11	24,04	24,16	24,17	24,14	24,11	24,17	24,14	24,17
II/1177/1	13,84	13,82	13,79	13,66	13,57	13,65	13,73	13,75	13,77	13,75	13,74	13,80	13,84	13,66	13,77	13,80	13,84	13,80	13,84
II/1178/1	3,76	3,76	3,77	3,83	3,86	4,00	4,16	4,25	4,25	4,03	4,06	4,24	3,77	4,00	4,25	4,24	4,00	4,25	4,25
II/1180/1	55,29	55,31	55,26	55,46	55,23	55,05	55,13	55,10	55,02	55,03	55,07	55,33	55,31	55,46	55,13	55,33	55,46	55,33	55,46
II/1180/2	33,58	33,39	32,55	33,58	33,48	29,15	28,96	28,53	26,84	26,69	25,84	24,15	33,58	33,58	28,96	26,69	33,58	28,96	33,58
II/1181/3	7,21	8,03	8,00	7,75	7,99	7,88	8,56	7,44	7,51	7,30	7,12	7,22	8,03	7,99	8,56	7,30	8,03	8,56	8,56
II/1210/1	3,16	3,10	3,00	2,80	2,79	2,68	2,68	2,63	2,59	2,54	2,55	2,55	3,16	2,80	2,68	2,55	3,16	2,68	3,16
II/1213/1	4,34	4,28	4,06	4,04	4,15	4,23	4,36	4,49	4,53	4,36	4,54	4,61	4,34	4,23	4,53	4,61	4,34	4,61	4,61
II/1215/1	5,75	5,73	5,18	5,50	5,80	5,97	6,24	6,60	6,62	6,36	6,50	6,72	5,75	5,97	6,62	6,72	5,97	6,72	6,72
II/1216/1	0,36	0,13	0,11	0,24	0,30	0,32	0,47	0,70	0,56	0,29	0,61	0,65	0,36	0,32	0,70	0,65	0,36	0,70	0,70
II/1239/1	20,88	20,85	20,85	20,83	20,83	20,77	20,76	20,75	20,73	20,73	20,72	20,74	20,88	20,83	20,76	20,74	20,88	20,76	20,88
II/1240/1	25,15	24,70	24,60	24,50	24,50	24,30	24,10	24,10	24,15	24,15	24,10	23,95	25,15	24,50	24,15	24,15	25,15	24,15	25,15
II/1242/1	21,49	21,46	21,46	21,50	21,43	21,43	21,48	21,49	21,48	21,29	21,39	21,31	21,49	21,50	21,49	21,39	21,50	21,49	21,50
II/1270/2	10,00	9,92	9,70	9,56	9,33	9,29	9,32	9,29	9,31	9,32	9,41	9,48	10,00	9,56	9,32	9,48	10,00	9,48	10,00
II/1272/1	2,82	2,62	2,58	2,10	2,35	2,48	2,64	2,70	2,89	2,92	2,97	3,07	2,82	2,48	2,89	3,07	2,82	3,07	3,07

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/1272/2	10,90	10,52	10,42	10,35	10,42	10,42	10,62	10,88	10,90	10,97	11,02	11,13	10,90	10,42	10,90	11,13	10,90	11,13	11,13
II/1275/1	1,72	1,32	1,31	1,45	1,47	1,52	1,74	1,90		1,86	1,93	2,03	1,72	1,52	1,90	2,03	1,72	2,03	2,03
II/1277/1	4,41	4,18	4,13	4,16	4,19	4,27	4,37	4,48	4,50	4,58	5,10	5,50	4,41	4,27	4,50	5,50	4,41	5,50	5,50
II/1278/1	2,45	1,49	1,45	2,03	2,11	2,18	2,53	2,79	2,85	2,97	3,06	3,12	2,45	2,18	2,85	3,12	2,45	3,12	3,12
II/1280/1	1,28	1,02	0,85	1,10	1,15	1,29	1,51	1,57	1,62	1,62	1,62	1,66	1,28	1,29	1,62	1,66	1,29	1,66	1,66
II/1322/1	0,65	0,68	0,67	0,65	0,65	0,78	1,00	1,15	1,10	0,97	0,97	1,00	0,68	0,78	1,15	1,00	0,78	1,15	1,15
II/1347/1	3,88	3,30	3,20	3,70	3,88	3,97	4,16	4,32	4,38	4,21	4,42	4,48	3,88	3,97	4,38	4,48	3,97	4,48	4,48
II/1349/1	4,64	4,46	4,38	4,47	4,52	4,53	4,71	4,84	4,73	4,73	4,89	4,91	4,64	4,53	4,84	4,91	4,64	4,91	4,91
II/1350/1	2,51	2,44	2,31	2,30	2,31	2,46	2,61	2,79	2,74	2,71	2,86	2,91	2,51	2,46	2,79	2,91	2,51	2,91	2,91
II/1377/1	1,04	1,04	0,97	1,05	1,07	1,07	1,15	1,17	1,07	1,03	1,08	1,05	1,04	1,07	1,17	1,08	1,07	1,17	1,17
II/1378/1	42,72	42,90	36,80	34,90	40,00	41,20	43,00	44,50	44,80	42,70	41,70	43,70	42,90	41,20	44,80	43,70	42,90	44,80	44,80
II/1380/1	6,02	6,14	6,10	5,48	5,72	5,91	6,14	6,30	6,35	5,55	5,63	6,00	6,14	5,91	6,35	6,00	6,14	6,35	6,35
II/1381/1	0,35	0,30	0,31	0,37	0,36	0,31	0,42	0,90	0,80	0,44	0,63	0,71	0,35	0,37	0,90	0,71	0,37	0,90	0,90
II/1384/1	47,48	44,80	44,46	45,12	45,41	47,30	54,75	64,28	55,40	55,02	55,00	49,72	47,48	47,30	64,28	55,02	47,48	64,28	64,28
II/1389/1	5,76	5,76	5,69	5,44	5,34	5,42	5,53	5,62	5,64	5,47	5,48	5,64	5,76	5,44	5,64	5,64	5,76	5,64	5,76
II/1402/1	30,22	29,99	30,02	29,80	29,66	29,73	29,68	29,39	29,44	29,62	29,20	29,11	30,22	29,80	29,68	29,62	30,22	29,68	30,22
II/1403/1	7,66	7,74	7,76	7,48	7,46	7,46	7,60	7,72	7,71	7,63	7,38	7,52	7,76	7,48	7,72	7,63	7,76	7,72	7,76
II/1405/1	32,42	32,31	32,42	32,42	32,42	32,32	32,27	32,27	32,15	32,17	32,32	32,42	32,42	32,42	32,27	32,42	32,42	32,42	32,42
II/1426/1	-1,57	-1,70	-1,92		-2,01	-1,93	-1,83	-1,74	-1,65	-1,55	-1,45	-1,38	-1,57	-1,93	-1,65	-1,38	-1,57	-1,38	-1,38
II/1428/1	39,05	39,07	39,05	39,03	39,05	38,97	38,91	38,86	38,83	38,82	38,79	38,75	39,07	39,05	38,91	38,82	39,07	38,91	39,07
II/1456/1	44,85	44,87	44,89	44,86	44,82	44,70	44,77	44,75	44,67	44,57		44,51	44,89	44,86	44,77	44,57	44,89	44,77	44,89
II/1458/1				76,09	75,99	76,11	76,14	76,07	76,00	75,97	76,00	76,03		76,11	76,14	76,03	76,11	76,14	76,14
II/1523/1	4,36	4,39	4,39	4,24	4,30	4,36	4,47	4,56	4,55	4,59	4,70	4,79	4,39	4,36	4,56	4,79	4,39	4,79	4,79
II/1565/1	2,05	1,79	1,51	1,43	1,58	1,81	1,88	2,02	2,05	1,88	1,87	1,86	2,05	1,81	2,05	1,88	2,05	2,05	2,05
II/1569/1	1,05	0,94	0,84	0,92	1,00	0,89	0,94	0,91	0,94	0,87	0,88	1,08	1,05	1,00	0,94	1,08	1,05	1,08	1,08

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/1569/2	1,19	1,14	1,06	1,12	1,15	1,10	1,13	1,09	1,12	1,01	1,09	1,21	1,19	1,15	1,13	1,21	1,19	1,21	1,21
II/1570/1	29,93	29,99	30,01	29,83	29,87	29,76	29,80	29,83	29,73	29,79	29,73	29,80	30,01	29,87	29,83	29,80	30,01	29,83	30,01
II/1576/1	4,50	4,50	4,51	4,65	4,60	4,50	4,65	4,60	4,60	4,57	4,53	4,51	4,51	4,65	4,65	4,57	4,65	4,65	4,65
II/1585/1	5,96	5,64	5,33	5,03	4,50	4,33	4,34	4,86	5,80	6,14	6,10	6,05	5,96	5,03	5,80	6,14	5,96	6,14	6,14
II/1604/1						1,85	2,20	2,60	2,50	2,50	2,60	2,29		1,85	2,60	2,60	1,85	2,60	2,60
II/1635/1	19,90	19,97	19,97	19,95	19,88	19,87	19,95	19,79	19,78	19,78	19,83	19,86	19,97	19,95	19,95	19,86	19,97	19,95	19,97
II/1636/1	5,92	5,93	5,89	5,84	5,89	5,92	6,02	6,20	6,15	6,18	6,28	6,35	5,93	5,92	6,20	6,35	5,93	6,35	6,35
II/1637/1	14,86	14,75	14,68	14,57	14,49	14,40	14,37	14,30	14,28	14,23	14,21	14,22	14,86	14,57	14,37	14,23	14,86	14,37	14,86
II/1638/1	11,09	11,01	10,93	10,82	10,74	10,67	10,63	10,61	10,61	10,57	10,50	10,49	11,09	10,82	10,63	10,57	11,09	10,63	11,09
II/1650/1	1,75	1,65	1,35	1,55	1,55	1,65	1,70	1,70	1,70	1,75	2,20	2,30	1,75	1,65	1,70	2,30	1,75	2,30	2,30
II/1652/1		8,05	8,05	7,95	8,75	8,25	8,85	8,85	8,65	9,55	8,85	9,75	8,05	8,75	8,85	9,75	8,75	9,75	9,75
II/1658/1								1,71	1,59	1,59	1,91	2,05			1,71	2,05		2,05	2,05
II/1659/1								0,68	0,62	0,60	0,70	0,80			0,68	0,80		0,80	0,80
II/1660/1								2,98	2,53	1,75	2,40	2,72			2,98	2,72		2,98	2,98
II/1662/1								2,70	2,54	2,25	2,52	2,55			2,70	2,55		2,70	2,70
II/1663/1								1,60	1,21	1,45	2,24	2,35			1,60	2,35		2,35	2,35
II/1670/1								4,00	2,00	2,10	5,40	7,40			4,00	7,40		7,40	7,40
II/1712/1	6,28	6,26	6,26	6,31	6,38	6,35	6,33	6,38	6,26	6,21	6,38	6,45	6,28	6,38	6,38	6,45	6,38	6,45	6,45
II/1715/1	3,35	3,32	3,25	3,40	3,39	3,37	3,38	3,43	3,36	3,61	3,50	3,42	3,35	3,40	3,43	3,61	3,40	3,61	3,61
II/1716/1	1,66	1,53	1,33	1,35	1,49	1,78	2,12	2,66	2,29	2,36	2,89	3,80	1,66	1,78	2,66	3,80	1,78	3,80	3,80
II/1717/1	5,40	6,00	6,08	6,17	6,18	6,90	7,85	8,60	9,40	9,45	10,05	11,57	6,08	6,90	9,40	11,57	6,90	11,57	11,57
II/1718/1	33,50	34,20	34,15	33,85	34,53	34,96	35,07	35,04	36,12	36,20	36,26	36,78	34,20	34,96	36,12	36,78	34,96	36,78	36,78

## Objaśnienia do tabeli 5.6

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

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

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells)

\* — od czerwca 2011 pod wpływem odwadniania budowlanego  
since June 2011 under the influence of construction drainage

NG<sub>M</sub> — minimalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
monthly minimum groundwater level, maximum value of the depth to water-table in a given month, in metres

NG<sub>K</sub> — minimalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
quarterly minimum groundwater level, maximum value of the depth to water-table in a given quarter, in metres

NG<sub>Z</sub> — minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
minimum groundwater level in the winter half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres

NG<sub>L</sub> — minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; najwyższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
minimum groundwater level in the summer half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres

NG<sub>R</sub> — minimalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
yearly minimum groundwater level, maximum value of the depth to water-table in the year, in metres

kwartał — quarter

## Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Average groundwater levels in confined conditions

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Średnie stany [m]																		
	SG <sub>M</sub>												SG <sub>K</sub>				SG <sub>Z</sub>	SG <sub>L</sub>	SG <sub>R</sub>
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/2/1	0,28	0,06	-0,03	-0,08	0,02	0,02	0,11	0,34	0,32	0,04	0,16	0,47	0,11	-0,02	0,24	0,22	0,05	0,23	0,14
II/3/1	3,59	3,29	2,83	2,69	3,68	3,10	3,33	3,93	2,98	2,17	3,45	4,01	3,23	3,16	3,41	3,19	3,20	3,30	3,25
II/6/1	2,91	2,74	2,59	2,58	2,61	2,68	2,85	2,92	2,76	2,67	2,70	2,96	2,74	2,62	2,85	2,78	2,69	2,81	2,75
II/7/1	5,03	5,00	4,74	4,52	4,46	4,60	4,65	4,80	4,84	4,76	4,80	4,83	4,92	4,53	4,75	4,80	4,74	4,78	4,76
II/10/1	14,20	14,22	13,71	13,70	13,80	13,80	13,90	14,04	13,98	13,70	13,88	13,98	14,03	13,76	13,97	13,85	13,91	13,91	13,91
II/16/1	6,37	6,34	6,26	6,13	6,06	5,97	5,96	6,02	5,99	5,83	5,79	5,78	6,32	6,05	5,99	5,80	6,20	5,89	6,04
II/17/1	23,82	23,87	23,92	23,94	23,91	23,92	23,90	24,00	23,86	23,75	23,85	23,92	23,87	23,92	23,92	23,84	23,89	23,88	23,88
II/20/1	5,09	5,03	4,90	4,48	4,70	4,86	5,05	5,29	5,34	5,10	5,38	5,59	5,01	4,68	5,21	5,36	4,86	5,29	5,08
II/22/1	5,73	5,68	5,26	5,12	5,14	5,20	5,34	5,42	5,25	4,91	4,94	5,13	5,55	5,15	5,34	5,00	5,36	5,16	5,26
II/24/1	4,20	4,00	3,68	3,59	3,70	3,73	3,91	3,99	3,72	3,60	3,84	4,13	3,98	3,67	3,88	3,86	3,83	3,87	3,85
II/25/1	4,30	3,86	3,37	3,42	3,83	3,86	4,17	4,47	4,64	4,67	4,82	4,99	3,84	3,70	4,41	4,82	3,78	4,62	4,21
II/30/3	9,89	9,69	9,55	9,46	9,52	9,60	9,86	10,13	10,20	10,19	10,36	10,46	9,71	9,52	10,05	10,34	9,62	10,20	9,92
I/33/1	0,80	0,75	0,70	0,73	0,72	0,73	0,70	0,71	0,72	0,75	0,80	0,87	0,75	0,73	0,71	0,81	0,74	0,76	0,75
I/33/2	1,20	1,14	1,11	1,07	1,00	1,01	1,09	1,16	1,13	1,16	1,21	1,26	1,15	1,03	1,12	1,21	1,09	1,17	1,13
I/33/3	1,05	1,01	0,96	0,92	0,86	0,86	0,92	1,00	1,02	1,00	1,02	1,09	1,01	0,88	0,98	1,04	0,95	1,01	0,98
I/33/4	0,80	0,71	0,71	0,66	0,59	0,60	0,66	0,74	0,76	0,76	0,83	0,89	0,74	0,61	0,71	0,83	0,68	0,77	0,73
II/34/1	1,00	0,92	0,82	0,80	0,92	0,97	0,98	1,18	0,96	0,88	1,02	0,95	0,92	0,90	1,03	0,95	0,91	0,99	0,95
II/38/1	7,12	7,00	6,88	6,78	6,76	6,78	6,86	6,95	6,87	6,81	6,84	6,87	7,00	6,78	6,89	6,84	6,90	6,87	6,88

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/40/2	22,75	22,80	23,06	23,17	23,20	22,97	23,18	23,24	23,28	23,23	23,24	23,12	22,88	23,11	23,23	23,19	22,99	23,21	23,10
I/40/3	20,80	20,84	20,71	20,74	20,67	20,62	20,73	20,78	20,71	20,82	20,74	20,93	20,78	20,68	20,74	20,84	20,73	20,79	20,76
I/40/4*	9,69	9,72	9,71	9,69	9,68	9,60	9,68	9,90	10,36	11,09	11,34	12,05	9,71	9,66	9,96	11,50	9,68	10,76	10,23
II/71/1	2,66	2,70	3,76	3,48	3,15	3,12	3,28	3,47	3,36	3,38	3,30	3,45	3,06	3,25	3,36	3,38	3,15	3,37	3,26
II/72/1	6,40	6,16	5,97	5,81	5,76	5,82	6,07	6,24	6,27	6,24	6,31	6,31	6,18	5,80	6,18	6,28	6,00	6,24	6,12
II/74/1	-0,82	-0,95	-1,17	-1,28	-1,25	-1,23	-1,19	-1,06	-0,97	-1,14	-1,00	-0,78	-0,98	-1,26	-1,08	-0,97	-1,11	-1,02	-1,07
II/85/1	10,78	10,82	10,71	10,26	10,76	10,66	10,75	10,91	10,89	10,90	11,02	11,08	10,77	10,49	10,84	11,00	10,66	10,92	10,80
II/89/1	8,39	7,90	6,86	6,76	8,23	8,44	8,37	8,34	8,37	8,37	8,37	8,41	7,70	7,81	8,36	8,38	7,75	8,37	8,07
II/92/1	5,68	5,64	5,63	5,19	5,22	5,26	5,29	5,44	5,50	5,52	5,53	5,56	5,65	5,22	5,40	5,54	5,45	5,47	5,46
II/94/1	10,96	10,82	10,63	10,38	10,29	10,30	10,41	10,53	10,54	10,51	10,56	10,71	10,80	10,32	10,49	10,59	10,58	10,54	10,56
II/95/1	2,39	2,10	1,97	1,98	2,11	2,12	2,37	2,59	2,65	2,68	2,91	3,03	2,16	2,07	2,52	2,87	2,12	2,70	2,42
II/100/1	3,92	3,81	3,74	3,64	3,63	3,65	3,70	3,86	3,97	3,82	3,81	3,91	3,82	3,64	3,83	3,85	3,74	3,84	3,79
II/106/1	0,21	0,22	0,08	0,17	0,25	0,26	0,29	0,47	0,25	0,09	0,31	0,34	0,17	0,23	0,33	0,24	0,20	0,29	0,24
II/112/1	9,79	9,73	9,76	9,83	9,86	9,85	9,86	9,90	9,86	9,84	9,90	9,94	9,76	9,85	9,88	9,89	9,80	9,88	9,84
II/113/1	31,28	31,44	31,37	31,41	31,38	31,38	31,49	31,48	31,53	31,52	31,58	31,64	31,36	31,39	31,50	31,58	31,37	31,54	31,46
II/114/1	29,23	29,20	29,17	29,12	29,21	29,21	29,32	29,48	29,56	29,51	29,60	29,65	29,20	29,18	29,44	29,58	29,19	29,52	29,36
II/130/1	9,49	9,38	9,23	8,96	8,78	8,88	8,89	9,17	9,26	9,44	9,68	9,72	9,37	8,87	9,09	9,61	9,14	9,36	9,25
II/132/1	48,42	48,23	48,11	48,19	48,26	48,27	48,38	48,64	48,70	48,72	48,89	48,96	48,25	48,24	48,56	48,85	48,25	48,71	48,48
II/169/1	10,12	9,88	9,66	9,54	9,61	9,77	10,04	10,23	10,29	10,23	10,30	10,38	9,89	9,64	10,18	10,30	9,77	10,24	10,01
I/170/1	13,76	13,62	13,38	13,31	13,29	13,32	13,53	13,76	13,96	14,00	14,04	14,09	13,58	13,31	13,73	14,04	13,46	13,89	13,68
I/170/2	13,91	13,78	13,72	13,64	13,61	13,62	13,71	13,95	14,13	14,17	14,22	14,27	13,80	13,62	13,91	14,22	13,72	14,07	13,90
I/170/3	7,19	6,97	6,77	6,74	6,85	6,98	7,28	7,63	7,56	7,30	7,38	7,52	6,98	6,86	7,47	7,40	6,92	7,44	7,18
I/170/4	6,99	6,78	6,59	6,54	6,66	6,79	7,09	7,43	7,36	7,10	7,19	7,32	6,78	6,66	7,28	7,20	6,73	7,24	6,99
II/172/1	3,53	3,48	3,21	3,21	3,28	3,41	3,41	3,42	3,45	3,49	3,53	3,60	3,40	3,30	3,43	3,54	3,35	3,49	3,42
I/173/1	15,09	15,05	15,12	15,10	15,15	15,14	15,16	15,18	15,11	15,14	15,24	15,29	15,09	15,13	15,15	15,22	15,11	15,19	15,15

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/173/2	13,02	12,99	12,83	12,75	12,90	12,87	12,97	13,19	13,04	12,95	13,15	13,28	12,94	12,84	13,06	13,12	12,90	13,09	13,00
II/175/1	20,83	20,74	20,55	20,58	20,55	20,54	20,65	20,69	20,64	20,58	20,66	20,78	20,70	20,56	20,66	20,68	20,64	20,67	20,65
II/177/1	2,49	2,41	2,32	2,32	2,40	2,47	2,53	2,66	2,66	2,61	2,68	2,76	2,41	2,40	2,61	2,68	2,40	2,65	2,53
II/178/1	2,04	2,01	1,96	2,06	2,10	2,16	2,26	2,43	2,36	2,18	2,31	2,38	2,00	2,11	2,34	2,29	2,05	2,32	2,19
II/180/1	20,26	20,23	20,13	20,02	20,04	20,09	20,14	20,22	20,22	20,18	20,21	20,30	20,20	20,05	20,19	20,23	20,13	20,21	20,17
I/181/1	30,95	30,86	30,86	30,85	30,96	31,00	31,16	31,31	31,48	31,56	31,31	31,23	30,89	30,94	31,30	31,37	30,91	31,34	31,13
I/181/2	31,04	30,95	30,95	30,94	31,05	31,09	31,25	31,40	31,57	31,64	31,40	31,31	30,98	31,02	31,39	31,46	31,00	31,43	31,22
I/181/3	16,81	16,73	16,64	16,59	16,48	16,40	16,36	16,34	16,34	16,37	16,38	16,40	16,73	16,49	16,35	16,38	16,62	16,37	16,49
II/188/1	10,75	10,67	10,58	10,50	10,46	10,43	10,50	10,67	10,73	10,72	10,74	10,80	10,66	10,46	10,62	10,75	10,57	10,69	10,63
II/192/1	15,01	14,89	14,90	14,81	14,82	14,83	14,83	14,76	14,78	14,83	14,77	14,75	14,94	14,82	14,80	14,78	14,88	14,79	14,83
II/194/1	12,08	12,02	11,93	11,78	11,51	11,24	11,20	11,30	11,35	11,38	11,50	11,57	12,01	11,51	11,28	11,48	11,78	11,38	11,58
II/195/1	9,38	9,38	9,36	9,22	8,93	8,77	8,80	9,00	8,88	8,94	8,99	9,05	9,37	8,97	8,88	8,99	9,19	8,94	9,06
II/197/1	14,35	14,01	13,85	13,74	13,88	13,99	15,45	15,82	15,43	15,28	15,70	15,63	14,08	13,87	15,56	15,52	13,98	15,54	14,78
II/198/1	5,92	5,69	5,32	5,28	5,27	5,26	5,65	5,78	5,92	5,88	6,14	6,47	5,64	5,27	5,77	6,16	5,47	5,97	5,72
II/199/1	3,99	3,84	3,69	3,59	3,63	3,92	4,32	4,65	4,09	4,77	4,89	4,19	3,84	3,71	4,35	4,60	3,78	4,48	4,14
II/203/1	17,61	17,60	17,64	17,60	17,54	17,53	17,54	17,53	17,52	17,56	17,58	17,61	17,62	17,56	17,53	17,58	17,59	17,56	17,57
I/211/1	1,78	1,66	1,62	1,53	1,60	1,76	1,68	2,17	2,04	1,61	1,65	1,72	1,68	1,63	1,94	1,66	1,65	1,80	1,73
I/211/2	1,03	0,96	0,82	0,74	0,77	0,76	0,75	1,02	1,29	1,05	1,10	1,23	0,92	0,76	1,00	1,13	0,84	1,07	0,96
II/213/1	22,25	22,27	22,24	22,28	22,25	22,25	22,22	22,19	22,20	22,20	22,19	22,19	22,25	22,26	22,20	22,19	22,26	22,20	22,23
II/219/1	1,37	1,42	0,66	0,90	1,25	1,28	1,69	1,94	1,55	1,04	1,77	1,97	1,13	1,14	1,72	1,58	1,14	1,65	1,40
II/224/1	12,46	12,58	12,59	12,55	12,69	12,51	12,59	12,48	12,53	12,55	12,44	12,43	12,54	12,58	12,54	12,48	12,56	12,50	12,53
II/225/2	0,54	0,36	0,62	0,60	0,78	0,84	0,99	1,20	1,29	1,42	1,22	1,27	0,52	0,74	1,14	1,31	0,62	1,23	0,93
II/228/1	7,33	7,32	7,32	7,34	7,32	7,33	7,33	7,33	7,32	7,33	7,33	7,32	7,32	7,33	7,33	7,33	7,32	7,33	7,33
II/231/1	5,45	5,39	5,32	5,25	5,20	5,20	5,26	5,39	5,22	5,21	5,28	5,31	5,38	5,22	5,29	5,26	5,31	5,28	5,29
II/234/1	14,53	14,57	14,59	14,54	14,32	14,23	14,21	14,20	14,23	14,25	14,22	14,28	14,56	14,36	14,21	14,25	14,47	14,23	14,35

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/235/1	3,20	3,20	3,15	3,04	3,02	3,01	3,06	3,15	3,05	2,90	3,06	3,25	3,18	3,02	3,08	3,07	3,11	3,08	3,09
II/236/1	8,92	8,82	8,70	8,91	8,86	8,86	8,98	9,10	8,89	8,80	8,82	9,18	8,81	8,88	8,99	8,94	8,84	8,96	8,90
II/244/1	18,85	18,83	18,80	18,88	18,84	18,91	18,88	18,88	18,90	18,90	18,84	18,88	18,82	18,88	18,88	18,88	18,85	18,88	18,86
II/245/1	2,93	2,92	2,92	2,90	2,81	2,76	2,71	2,70	2,69	2,68	2,57	2,57	2,92	2,82	2,70	2,61	2,88	2,65	2,76
I/250/2	28,08	28,12	28,07	28,00	28,06	27,93	27,91	27,88	27,88	27,88	27,85	27,87	28,08	28,00	27,89	27,87	28,04	27,88	27,96
I/250/4	1,15	0,99	0,70	-0,11	0,54	0,61	0,88	1,29	0,86	0,96	1,43	1,68	0,94	0,34	1,00	1,35	0,67	1,18	0,93
II/254/1	22,50	22,44	22,39	22,38	22,38	22,40	22,43	22,43	22,38	22,37	22,36	22,43	22,44	22,39	22,42	22,39	22,42	22,40	22,41
II/255/1	19,50	19,47	19,29	19,29	19,26	19,34	19,35	19,34	19,50	19,51	19,53	19,54	19,42	19,30	19,40	19,53	19,36	19,46	19,41
I/257/1	31,80	31,80	31,79	31,74	31,74	31,72	31,69	31,70	31,67	31,70	31,70	31,70	31,80	31,73	31,69	31,70	31,77	31,70	31,73
I/257/2	32,74	32,70	32,69	32,70	32,66	32,66	32,60	32,58	32,56	32,58	32,61	32,64	32,71	32,67	32,58	32,61	32,69	32,60	32,64
I/257/3	15,00	14,94	14,87	14,80	14,72	14,64	14,53	14,48	14,44	14,44	14,48	14,46	14,94	14,72	14,49	14,46	14,83	14,47	14,65
II/258/1	6,17	6,18	6,06	6,08	6,08	6,10	6,14	6,32	6,18	6,02	6,42	6,24	6,13	6,08	6,20	6,21	6,11	6,21	6,16
II/259/1	26,29	26,20	26,17	26,23	26,31	26,30	26,42	26,55	26,52	26,46	26,46	26,37	26,22	26,28	26,49	26,43	26,25	26,46	26,36
II/260/2	3,05	2,98	2,88	2,97	3,05	2,98	2,97	2,93	2,87	2,85	2,92	2,95	2,97	3,00	2,92	2,91	2,98	2,92	2,95
II/262/1	6,76	6,72	5,62	6,09	6,52	6,77	6,93	7,10	7,15	7,17	7,19	7,26	6,34	6,46	7,05	7,21	6,40	7,13	6,77
II/263/1	7,81	7,78	7,70	7,54	7,50	7,53	7,56	7,62	7,58	7,61	7,62	7,70	7,76	7,52	7,59	7,64	7,65	7,62	7,63
II/268/1	2,98	3,04	2,89	2,61	2,55	2,62	2,70	2,94	2,89	2,96	2,98	3,00	2,96	2,60	2,83	2,98	2,79	2,91	2,85
II/270/1	23,55	23,59	23,72	23,79	23,72	23,48	23,41	23,42	23,48	23,51	23,53	23,54	23,62	23,66	23,44	23,53	23,64	23,48	23,56
II/272/1	6,56	6,52	6,49	6,40	6,37	6,35	6,40	6,33	6,39	6,42	6,41	6,44	6,52	6,37	6,37	6,42	6,45	6,40	6,43
I/273/1	6,40	6,19	6,12	6,10	6,11	6,18	6,36	6,58	6,58	6,66	6,78	6,83	6,24	6,13	6,50	6,76	6,19	6,63	6,41
II/274/1	11,47	11,36	11,25	11,10	11,01	11,01	11,11	11,25	11,28	11,26	11,28	11,34	11,36	11,04	11,20	11,30	11,21	11,25	11,23
II/276/1	4,57	4,56	4,57	4,58	4,61	4,57	4,59	4,58	4,52	4,48	4,60	4,66	4,57	4,58	4,57	4,58	4,58	4,57	4,57
II/277/1	12,26	12,14	12,04	11,89	11,82	11,79	11,84	12,05	12,11	12,11	12,20	12,28	12,15	11,83	11,99	12,20	12,00	12,10	12,05
II/278/2	2,26	2,05	2,01	2,08	2,25	2,24	2,25	2,61	2,67	2,47	2,64	2,82	2,11	2,19	2,49	2,64	2,15	2,57	2,36
II/281/1	15,02	14,95	14,88	14,80	14,77	14,72	14,85	14,96	14,82	14,74	14,82	14,86	14,95	14,76	14,87	14,81	14,86	14,84	14,85

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/285/1	1,69	1,63	1,56	1,76	1,87	1,86	2,03	2,26	2,38	2,12	2,16	2,36	1,63	1,83	2,21	2,22	1,72	2,21	1,97
I/285/2	1,14	0,98	0,87	0,76	0,60	0,48	0,57	0,83	0,92	0,95	1,00	1,16	0,99	0,61	0,76	1,04	0,82	0,90	0,86
I/285/3	11,01	10,74	10,67	10,74	10,97	11,12	11,60	12,00	11,69	11,53	11,84	11,88	10,81	10,94	11,75	11,74	10,87	11,75	11,32
I/285/4	11,23	10,94	10,88	10,94	11,17	11,32	11,79	12,20	11,90	11,74	12,04	12,09	11,02	11,14	11,95	11,95	11,08	11,95	11,52
I/287/1	0,80	0,78	0,84	0,84	0,77	0,76	0,76	0,80	0,80	0,80	0,75	0,76	0,81	0,79	0,78	0,77	0,80	0,78	0,79
I/287/3	1,36	1,33	1,32	1,22	1,19	1,20	1,24	1,28	1,30	1,31	1,30	1,32	1,34	1,20	1,27	1,31	1,28	1,29	1,28
I/287/4	0,75	0,71	0,69	0,58	0,58	0,60	0,66	0,69	0,72	0,71	0,70	0,72	0,72	0,59	0,69	0,72	0,66	0,70	0,68
II/289/1	13,12	13,10	13,09	12,98	12,99	13,02	13,08	13,17	13,17	13,05	13,12	13,20	13,10	13,00	13,14	13,12	13,05	13,13	13,09
II/292/1	11,55	11,54	11,43	11,33	11,31	11,31	11,40	11,44	11,54	11,64	11,72	11,82	11,50	11,32	11,45	11,73	11,42	11,60	11,51
II/294/1	7,57	7,75	6,52	6,81	7,17	7,38	7,44	7,54	7,64	7,66	7,79	7,92	7,24	7,12	7,53	7,79	7,19	7,66	7,43
II/297/1	5,18	4,98	4,88	5,02	5,13	5,20	5,35	5,63	5,81	5,80	6,03	6,19	5,01	5,12	5,58	6,00	5,06	5,80	5,44
II/298/1	34,88	34,80	34,66	34,48	34,40	34,32	34,42	34,34	34,35	34,44	34,51	34,61	34,78	34,40	34,38	34,52	34,60	34,45	34,52
II/300/2	3,22	3,16	2,97	2,77	2,97	3,01	3,19	3,36	3,30	3,04	3,12	3,33	3,11	2,92	3,28	3,17	3,02	3,22	3,12
I/311/1	25,23	25,43	25,35	25,36	25,30	25,25	25,20	25,20	25,18	25,11	25,07	25,02	25,33	25,30	25,19	25,07	25,32	25,13	25,22
I/311/9	66,62	66,59	66,59	66,58	66,58	66,57	66,60	66,65	66,60	66,56	66,61	66,64	66,60	66,57	66,61	66,60	66,59	66,61	66,60
II/314/1	14,90	14,79	14,65	14,60	14,76	14,83	14,97	15,18	15,21	15,16	15,29	15,31	14,78	14,73	15,11	15,25	14,76	15,18	14,97
II/317/1	2,78	2,51	2,42	2,53	2,74	2,84	3,00	3,22	3,36	3,19	3,36	3,60	2,57	2,70	3,18	3,38	2,63	3,28	2,96
II/320/1	13,26	13,24	12,99	12,97	12,92	12,94	13,15	13,34	13,50	13,46	13,23	13,37	13,16	12,94	13,32	13,36	13,06	13,34	13,20
II/322/1	12,05	12,10	12,11	11,99	11,87	11,83	11,81	11,82	11,86	11,89	11,94	11,94	12,08	11,90	11,83	11,92	12,00	11,88	11,94
II/323/1	10,50	10,52	10,51	10,39	10,30	10,25	10,25	10,38	10,45	10,45	10,52	10,61	10,51	10,31	10,35	10,53	10,42	10,44	10,43
II/327/1	9,80	9,77	9,54	9,49	9,54	9,54	9,63	9,81	9,83	9,82	9,94	10,09	9,70	9,52	9,75	9,95	9,62	9,85	9,74
II/330/1	1,66	2,03	2,09	1,83	1,78	1,92	2,23	2,54	2,72	2,83	3,00	3,17	1,92	1,84	2,48	3,00	1,88	2,75	2,32
II/331/1	12,36	12,84	12,73	12,02	11,82	12,18	12,74	13,24	13,61	13,97	14,17	14,40	12,63	12,00	13,16	14,18	12,34	13,69	13,03
II/334/1	23,12	23,39	22,66	22,12	22,81	23,15	23,39	23,56	23,56	23,33	23,18	23,40	23,03	22,69	23,50	23,31	22,88	23,40	23,14
II/335/1	5,59	5,65	5,54	5,52	5,73	5,72	5,85	5,84	5,73	5,65	5,60	5,65	5,59	5,66	5,81	5,63	5,62	5,72	5,67

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/336/2	-11,57	-11,56	-11,57	-11,68	-11,66	-11,58	-11,40	-11,36	-11,34	-11,23	-11,11	-11,07	-11,57	-11,64	-11,37	-11,14	-11,60	-11,25	-11,42
I/336/4	-11,65	-11,52	-11,42	-11,48	-11,77	-12,08	-11,91	-11,67	-11,65	-11,51	-11,43	-11,41	-11,53	-11,78	-11,73	-11,46	-11,64	-11,59	-11,62
I/336/5	2,97	3,15	2,92	2,76	3,12	3,40	3,57	3,77	3,94	3,88	4,03	4,20	3,00	3,10	3,74	4,04	3,05	3,90	3,48
II/337/1	4,05	3,90	3,57	3,73	3,91	3,96	4,22	4,58	4,19	4,00	4,56	4,91	3,84	3,86	4,32	4,48	3,85	4,41	4,13
II/338/1	27,00	27,02	27,01	27,00	26,96	26,95	26,97	27,00	26,98	26,95	26,96	27,01	27,01	26,97	26,98	26,98	26,99	26,98	26,98
II/339/1	7,34	7,22	6,79	6,78	6,90	6,97	7,09	7,26	6,90	6,77	7,06	7,25	7,11	6,88	7,08	7,02	7,00	7,05	7,03
I/351/2	3,04	2,99	2,93	2,87	2,83	2,82	2,81	2,84	2,86	2,89	2,91	2,95	2,98	2,84	2,83	2,92	2,92	2,88	2,90
I/351/3	3,62	3,57	3,52	3,46	3,43	3,41	3,42	3,46	3,47	3,49	3,50	3,55	3,57	3,44	3,44	3,52	3,51	3,48	3,49
I/351/4	3,79	3,76	3,70	3,62	3,60	3,60	3,60	3,62	3,64	3,67	3,69	3,73	3,75	3,61	3,62	3,70	3,68	3,66	3,67
II/352/3	39,07	39,07	39,07	39,04	39,03	39,04	38,80	38,70	38,75	38,76	38,75	38,75	39,07	39,04	38,75	38,76	39,05	38,75	38,90
II/352/4	18,95	18,96	18,94	18,92	18,94	18,94	18,75	18,60	18,68	18,69	18,68	18,66	18,95	18,93	18,68	18,67	18,94	18,68	18,81
II/354/1	7,08	7,00	6,82	6,64	6,63	6,66	6,74	6,88	6,90	6,86	6,93	7,04	6,96	6,64	6,83	6,94	6,82	6,89	6,85
II/356/1	3,01	2,92	2,87	2,76	2,80	2,86	2,95	3,04	3,03	3,01	3,08	3,11	2,94	2,81	3,00	3,07	2,88	3,04	2,96
II/359/1	13,07	13,04	12,96	12,92	12,92	12,90	12,93	12,90	12,85	12,87	12,86	12,87	13,02	12,91	12,89	12,87	12,97	12,88	12,92
II/360/1	2,54	2,42	2,32	2,33	2,36	2,38							2,43	2,36			2,39		2,39
II/368/1	11,09	11,01	10,87	10,60	10,42	10,29	10,19	10,05	10,02	9,92	9,78	9,73	10,98	10,44	10,10	9,81	10,73	9,95	10,33
II/369/1	6,48	6,48	6,49	6,38	6,29	6,31	6,30	6,32	6,31	6,25	6,26	6,29	6,48	6,32	6,31	6,27	6,41	6,29	6,35
II/372/1	13,97	14,11	13,41	13,22	13,70	13,94	14,22	14,46	14,44	13,35	14,02	14,40	13,81	13,62	14,36	13,92	13,72	14,13	13,93
II/382/1	2,20	2,24	1,52	1,65	2,09	2,22	2,06	2,41	2,29	1,76	2,50	2,83	1,97	1,99	2,24	2,36	1,98	2,30	2,14
II/383/1	27,96	27,94	27,84	27,36									27,91	27,36			27,79		27,79
II/384/1	4,00	3,88	3,64	3,55	3,75	3,87	4,07	4,36	4,40	4,23	4,61	5,06	3,84	3,72	4,26	4,63	3,78	4,45	4,12
II/385/1	6,72	6,76	6,59	6,12	6,09	6,01	5,93	5,89	5,82	5,73	5,70	5,69	6,68	6,06	5,88	5,71	6,42	5,79	6,09
II/386/1	6,06	6,05	5,86	5,74	5,84	5,86	6,01	6,12	6,11	6,10	6,23	6,34	5,99	5,82	6,07	6,22	5,91	6,15	6,03
I/388/1	9,88	9,81	9,76	9,70	9,65	9,69	9,71	9,76	9,81	9,81	9,86	9,86	9,82	9,68	9,76	9,84	9,75	9,80	9,78
I/388/2	7,57	7,47	7,40	7,31	7,28	7,28	7,34	7,44	7,46	7,48	7,52	7,55	7,48	7,29	7,41	7,51	7,39	7,46	7,43

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/388/3	7,59	7,46	7,35	7,25	7,29	7,34	7,46	7,60	7,64	7,64	7,68	7,72	7,47	7,29	7,56	7,68	7,39	7,62	7,51
I/390/1	4,60	4,49	4,22	4,22	4,40	4,49	4,55	4,70	4,53	4,20	4,47	4,58	4,43	4,37	4,59	4,41	4,40	4,50	4,45
I/390/2	4,27	4,21	3,96	3,93	4,12	4,22	4,27	4,42	4,26	3,92	4,20	4,31	4,14	4,09	4,31	4,14	4,12	4,22	4,17
I/390/3	3,10	2,94	2,75	2,68	2,82	2,92	3,01	3,17	3,06	2,84	3,03	3,14	2,93	2,80	3,07	3,00	2,87	3,04	2,96
II/391/1	5,14	5,13	4,87	4,83	5,01	5,18	5,42	5,51	5,37	5,01	5,35	5,40	5,04	5,01	5,43	5,24	5,03	5,34	5,18
II/393/1	2,57	2,49	1,89	1,59	2,09	2,26	2,30	2,55	2,27	1,80	2,58	2,93	2,30	1,98	2,37	2,42	2,15	2,40	2,28
II/394/1	15,76	15,69	15,36	15,10	15,04	14,95	14,93	14,93	14,90	14,95	15,06	15,12	15,60	15,03	14,92	15,04	15,34	14,98	15,16
II/396/1	2,98	2,49	1,98	2,06	2,67	2,81	3,13	3,62	2,62	2,58	3,35	3,72	2,49	2,51	3,12	3,21	2,50	3,16	2,84
I/399/1	7,65	7,66	7,68	7,66	7,60	7,56	7,56	7,57	7,57	7,55	7,54	7,61	7,66	7,60	7,57	7,57	7,64	7,57	7,60
II/400/1	0,68	0,76	0,65	0,62	0,66	0,66	0,65	0,64	0,63	0,65	0,62	0,55	0,69	0,65	0,64	0,61	0,67	0,63	0,65
II/410/1	10,92	10,08	9,43	9,16	9,66	10,15	10,76	11,29	11,65	11,66	11,72	11,91	10,15	9,66	11,20	11,77	9,92	11,49	10,72
II/414/1	0,56	0,60	0,54	0,72	1,06	1,04	1,50	1,96	2,29	2,06	1,32	1,22	0,56	0,94	1,88	1,55	0,74	1,71	1,23
II/416/1	7,76	7,70	7,68	7,58	7,55	7,52	7,56	7,58	7,58	7,58	7,60	7,63	7,72	7,55	7,57	7,60	7,64	7,59	7,61
II/421/1	1,09	0,99	0,78	0,87	1,02	1,10	1,34	1,56	1,58	1,29	1,45	1,44	0,95	0,99	1,48	1,39	0,97	1,43	1,21
II/427/1	1,66	1,64	1,53	1,59	1,80	1,85	2,16	2,68	2,36	1,96	1,96	1,88	1,61	1,75	2,38	1,93	1,67	2,15	1,91
I/428/1	31,77	31,72	31,58	31,52	31,48	31,41	31,42	31,44	31,59	31,62	31,73	31,78	31,69	31,47	31,48	31,71	31,59	31,60	31,59
I/428/2	31,24	31,09	30,99	30,90	30,81	30,78	30,79	30,81	30,92	30,99	31,09	31,18	31,11	30,83	30,84	31,08	30,98	30,96	30,97
I/428/3	27,96	27,81	27,66	27,60	27,56	27,54	27,63	27,86	27,92	27,87	28,00	28,06	27,81	27,56	27,79	27,98	27,70	27,89	27,79
II/430/1	2,78	2,52	2,48	2,44	2,33	2,44	2,55	2,67	2,55	1,97	2,24	2,32	2,60	2,40	2,59	2,17	2,51	2,37	2,44
II/431/1	9,76	9,72	9,67	9,60	9,54	9,51	9,50	9,52	9,46	9,43	9,40	9,40	9,71	9,55	9,49	9,41	9,64	9,45	9,54
II/432/2	2,58	2,54	2,48	2,42	2,36	2,34	2,35	2,39	2,41	2,36	2,36	2,36	2,53	2,37	2,38	2,36	2,46	2,37	2,41
II/432/3	2,58	2,54	2,48	2,42	2,36	2,34	2,35	2,38	2,40	2,36	2,36	2,36	2,53	2,37	2,38	2,36	2,46	2,37	2,41
II/435/1	30,00	29,99	29,99	29,93	29,68	29,56	29,43	29,16	29,39	29,26	29,20	29,27	29,99	29,72	29,34	29,25	29,87	29,29	29,57
II/438/1	9,48	9,35	9,25	9,12	9,06	9,13	9,22	9,31	9,37	9,39	9,40	9,45	9,36	9,10	9,29	9,42	9,24	9,36	9,30
II/439/1	11,87	11,72	11,56	11,31	11,38	11,51	11,75	11,95	12,11	12,15	12,25	12,31	11,72	11,40	11,92	12,24	11,57	12,08	11,83

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/440/1	1,55	1,55	1,46	1,58	1,70	1,74	1,86	1,82	1,86	1,78	1,90	1,95	1,52	1,67	1,84	1,87	1,59	1,86	1,73
II/441/1	9,39	9,30	9,22	9,14	9,12	9,14	9,21	9,32	9,35	9,28	9,31	9,33	9,30	9,14	9,28	9,31	9,23	9,30	9,26
II/442/1	5,50	5,38	5,09	5,02	5,01	5,04	5,07	5,18	5,29	5,32	5,25	5,39	5,32	5,02	5,17	5,33	5,18	5,25	5,22
II/452/1	7,25	7,36	7,01	6,59	6,60	6,88	7,22	7,50	7,77	8,03	8,18	8,34	7,19	6,69	7,48	8,18	6,96	7,84	7,41
II/455/1	3,60	3,64	3,57	3,51	3,52	3,54	3,58	3,63	3,64	3,50	3,56	3,65	3,60	3,52	3,61	3,57	3,57	3,59	3,58
I/462/1	10,35	10,32	10,27	10,26	10,26	10,24	10,24	10,22	10,19	10,15	10,15	10,14	10,31	10,25	10,22	10,15	10,28	10,18	10,23
I/462/2	7,21	7,04	7,00	6,97	7,04	7,08	7,20	7,33	7,46	7,36	7,38	7,46	7,09	7,03	7,32	7,40	7,06	7,36	7,21
I/462/3	8,94	8,82	8,64	8,73	8,92	8,95	9,10	9,24	9,20	9,11	9,24	9,31	8,80	8,86	9,17	9,22	8,83	9,20	9,02
I/462/4	9,21	9,16	9,11	9,12	9,10	9,10	9,11	9,10	9,06	9,00	9,01	9,01	9,16	9,10	9,09	9,01	9,13	9,05	9,09
II/464/1	1,29	1,24	1,12	1,30	1,46	1,42	1,47	1,50	1,52	1,53	1,62	1,67	1,22	1,39	1,49	1,60	1,30	1,55	1,43
II/467/1	26,47	26,52	26,40	26,30	26,21	26,11	26,05	25,90	25,82	25,75	25,67	25,58	26,46	26,21	25,93	25,67	26,34	25,80	26,06
II/468/1	4,42	4,41	4,40	4,36	4,32	4,32	4,33	4,22	4,32	4,25	4,14	4,18	4,41	4,33	4,29	4,20	4,37	4,24	4,30
I/470/2	-6,57	-6,58	-6,72	-6,77	-6,68	-6,65	-6,59	-6,54	-6,50	-6,45	-6,31	-6,23	-6,63	-6,70	-6,55	-6,33	-6,66	-6,44	-6,55
I/470/3	-6,26	-6,33	-6,58	-6,61	-6,53	-6,48	-6,42	-6,36	-5,91	-6,04	-6,02	-5,96	-6,40	-6,54	-6,24	-6,00	-6,46	-6,12	-6,29
I/470/4	-5,87	-5,89	-6,06	-6,08	-5,99	-5,95	-5,89	-5,84	-5,78	-5,70	-5,63	-5,56	-5,94	-6,01	-5,84	-5,63	-5,97	-5,73	-5,85
II/472/1	27,92	27,93	28,05	28,03	28,06	27,98	28,00	27,98	27,98	28,10	28,16	28,23	27,97	28,02	27,99	28,17	27,99	28,08	28,04
I/474/1	34,44	34,33	34,22	34,12	34,02	33,90	33,84	33,76	33,64	33,53	33,36	33,18	34,33	34,01	33,75	33,35	34,18	33,55	33,86
I/474/2	32,69	32,59	32,50	32,39	32,31	32,24	32,18	32,10	32,00	31,87	31,70	31,53	32,60	32,31	32,10	31,70	32,46	31,89	32,17
I/474/3	31,52	31,40	31,33	31,23	31,17	31,10	31,03	30,96	30,83	30,74	30,66	30,55	31,42	31,17	30,95	30,64	31,30	30,79	31,04
I/475/1	0,32	0,20	0,04	-0,18	-0,23	-0,30	-0,29	-0,22	-0,20	-0,18	-0,09	0,03	0,17	-0,24	-0,24	-0,07	-0,04	-0,16	-0,10
I/475/2	0,33	0,26	0,07	-0,18	-0,22	-0,28	-0,27	-0,20	-0,17	-0,16	-0,06	0,06	0,20	-0,22	-0,22	-0,04	-0,02	-0,13	-0,08
I/475/3	2,17	2,18	1,99	1,78	1,92	2,00	2,16	2,42	2,57	2,70	2,87	3,14	2,09	1,90	2,36	2,91	1,99	2,64	2,33
I/475/4	1,09	0,90	0,79	0,86	1,02	1,09	1,29	1,84	1,94	1,95	2,33	2,53	0,93	0,99	1,66	2,27	0,96	1,98	1,48
I/476/1	56,49	56,40	56,24	56,24	56,29	56,22	56,20	56,34	56,28	56,27	56,44	56,61	56,38	56,25	56,27	56,44	56,32	56,36	56,34
I/477/1	5,25	5,16	5,02	4,93	5,10	5,19	5,41	5,73	5,97	6,10	6,37	6,45	5,14	5,08	5,68	6,30	5,11	6,00	5,57

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/477/2	5,25	5,15	5,02	4,93	5,09	5,18	5,40	5,73	5,98	6,11	6,40	6,48	5,14	5,06	5,68	6,32	5,10	6,01	5,57
I/477/3	1,41	1,18	1,16	1,31	1,40	1,45	1,78	2,24	2,54	2,72	3,02	3,21	1,26	1,38	2,16	2,98	1,32	2,58	1,96
II/478/1	8,25	8,23	8,14	8,08	8,18	8,32	8,30	8,40	8,48	8,31	8,37	8,70	8,20	8,20	8,39	8,47	8,20	8,43	8,32
II/480/1	-0,82	-0,90	-1,03	-1,02	-0,89	-0,81	-0,76	-0,56	-0,78	-0,77	-0,51	-0,39	-0,92	-0,91	-0,71	-0,56	-0,92	-0,63	-0,77
II/481/1	3,09	2,96	2,83	2,76	2,82	2,73	2,85	3,12	3,09	2,80	2,94		2,96	2,77	3,01	2,86	2,87	2,95	2,91
II/484/1	0,63	0,20	-0,06	0,32	0,62	0,78	0,89	1,25	0,92	0,54	1,21	1,23	0,26	0,58	1,01	0,98	0,40	1,00	0,70
II/485/1	-1,71	-1,86	-1,93	-1,93	-1,92		-0,61	-0,76	-0,50	-0,11	-0,34	-0,35	-1,80	-1,93	-0,63	-0,26	-1,84	-0,42	-0,92
II/486/1	12,75	12,62	12,62	12,66	12,64	12,68	12,84	13,07	13,12	12,82	12,96	12,88	12,66	12,66	12,99	12,88	12,66	12,94	12,80
II/487/1	2,81	2,88	2,86	3,28	4,02	4,16	4,31	4,52	4,52	4,64	4,83	4,92	2,84	3,82	4,44	4,79	3,29	4,62	3,97
II/493/1	3,26	3,44	3,07	2,75	3,12	3,46	3,74	3,92	3,96	3,43	3,46	3,77	3,24	3,11	3,86	3,56	3,18	3,71	3,45
I/495/1	1,67	1,65	1,55	1,46	1,46	1,50	1,60	1,75	1,68	1,62	1,77	1,77	1,62	1,47	1,67	1,72	1,55	1,70	1,63
II/498/1	8,68	8,59	8,53	8,48	8,45	8,43	8,41	8,46	8,44	8,36	8,37	8,41	8,60	8,45	8,43	8,38	8,53	8,41	8,47
II/499/1	16,64	16,55	16,30	16,22	16,28	16,47	16,46	16,65	16,67	16,61	16,75	16,88	16,49	16,32	16,58	16,75	16,41	16,67	16,54
II/512/1	1,31	1,37	1,22	1,08	1,10	1,14	1,23	1,30	1,32	1,16	1,12	1,17	1,30	1,11	1,28	1,15	1,21	1,21	1,21
II/516/1	3,93	3,79	2,91	2,30	2,65	3,08	3,55	4,32	4,66	4,29	4,30	4,59	3,53	2,68	4,13	4,40	3,14	4,27	3,71
II/517/1	1,40	1,24	0,71	0,69	0,91	1,10	1,44	1,88	1,99	1,73	2,00	2,30	1,11	0,90	1,75	2,01	1,01	1,88	1,46
II/520/1	12,11	12,59	12,98	11,82	11,51	12,00	12,59	13,06	13,24	12,80	12,60	12,74	12,56	11,78	12,94	12,72	12,20	12,82	12,52
II/521/1	1,46	1,38	1,19	1,27	1,38	1,49	1,65	1,80	1,83	1,83	2,00	2,06	1,34	1,38	1,75	1,96	1,36	1,86	1,62
II/524/1	4,10	4,04	3,82	3,68	3,88	3,99	3,98	4,00	3,97	3,95	4,02	4,09	3,98	3,85	3,98	4,02	3,92	4,00	3,96
II/525/1	12,95	12,95	12,93	12,82	12,84	12,87	12,90	12,94	12,90	12,90	12,93	12,95	12,94	12,84	12,91	12,92	12,90	12,92	12,91
II/526/1	7,21	7,13	7,03	7,04	7,13	7,16	7,15	7,24	7,25	7,22	7,28	7,34	7,12	7,11	7,21	7,28	7,12	7,24	7,18
II/527/1	0,90	0,81	0,65	0,72	0,83	0,93	1,02	1,09	1,01	1,03	1,13	1,17	0,78	0,82	1,04	1,11	0,80	1,07	0,94
II/532/1	5,59	5,25	5,08	4,54	4,70	4,77	4,60	5,26	5,39	5,51	5,59	5,71	5,31	4,67	5,04	5,60	5,02	5,34	5,18
II/533/1	20,73	20,69	20,63	20,52	20,49	20,48	20,54	20,58	20,63	20,64	20,73	20,78	20,68	20,50	20,58	20,72	20,60	20,65	20,62
II/536/1	4,83	4,58	4,67	4,71	4,83	4,90	5,11	5,36	5,52	5,59	5,66	5,75	4,70	4,81	5,31	5,66	4,75	5,49	5,13

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/537/1	8,61	8,52	8,43	8,40	8,38	8,34	8,37	8,43	8,38	8,39	8,42	8,45	8,52	8,37	8,39	8,42	8,45	8,41	8,43
I/537/2	4,33	4,32	4,27	4,24	4,25	4,21	4,20	4,20	4,16	4,17	4,19	4,25	4,30	4,24	4,19	4,20	4,27	4,20	4,23
I/537/3	3,69	3,66	3,63	3,58	3,54	3,49	3,49	3,52	3,48	3,50	3,52	3,57	3,66	3,54	3,49	3,53	3,60	3,51	3,56
II/541/1	14,09	13,88	13,76	13,30	13,32	13,42	13,50	13,60	13,75	13,65	13,64	13,77	13,91	13,35	13,61	13,69	13,65	13,65	13,65
II/542/1	31,75	31,76	31,74	31,74	31,76	31,76	31,75	31,76	31,74	31,74	31,75	31,75	31,75	31,75	31,75	31,75	31,75	31,75	31,75
II/543/1	39,01	38,95	38,91	38,81	38,73	38,77	38,84	38,80	38,82	38,89	38,91	38,95	38,96	38,77	38,82	38,92	38,87	38,87	38,87
II/544/2	8,92	8,87	8,82	8,72	8,69	8,68	8,74	8,79	8,82	8,86	8,91	8,95	8,87	8,70	8,78	8,91	8,79	8,84	8,82
I/546/1	5,66	5,55	5,53	5,46	5,42	5,52	5,83	6,04	5,92	5,74	5,50	5,39	5,58	5,47	5,92	5,55	5,53	5,72	5,63
I/546/2	6,02	5,92	5,90	5,85	5,81	5,89	6,19	6,43	6,29	6,11	5,90	5,80	5,95	5,85	6,30	5,94	5,90	6,11	6,01
I/546/3	73,28	73,36	73,84	73,90	73,83	73,69	73,49	73,30	73,17	73,08	73,01	72,94	73,50	73,81	73,34	73,01	73,64	73,17	73,40
II/547/1	7,72	7,51	7,41	7,26	7,28	7,38	7,66	7,84	7,82	7,77	7,80	7,82	7,55	7,31	7,77	7,79	7,44	7,78	7,61
II/548/1	11,71	11,70	11,70	11,68	11,66	11,70	11,70	11,70	11,71	11,73	11,74	11,74	11,70	11,68	11,70	11,74	11,69	11,72	11,71
II/549/1	10,61	10,60	10,55	10,43	10,37	10,31	10,27	10,24	10,28	10,27	10,28	10,29	10,58	10,37	10,27	10,28	10,48	10,27	10,38
II/551/1	1,81	1,39	0,90	0,88	1,58	1,72	1,90	2,07	1,76	1,93	2,07	2,22	1,36	1,39	1,91	2,08	1,38	1,99	1,69
II/557/1	4,40	4,38	4,27	4,17	4,10	4,09	4,13	4,16	4,12	3,99	3,91	3,95	4,35	4,12	4,14	3,95	4,24	4,04	4,14
II/558/1	5,06	5,07	4,96	5,00	5,12	5,17	5,33	5,52	5,54	5,53	5,68	5,77	5,03	5,10	5,45	5,66	5,06	5,56	5,31
II/562/1	6,22	6,22	6,12	6,12	6,25	6,22	6,27	6,39	6,32	6,04	6,20	6,37	6,18	6,20	6,32	6,20	6,19	6,26	6,23
II/566/1	8,14	8,05	7,88	7,80	7,98	8,02	8,18	8,35	8,22	8,13	8,40	8,54	8,02	7,93	8,24	8,35	7,98	8,30	8,14
II/567/1	2,44	2,35	2,23	2,20	2,31	2,34	2,47	2,77	2,65	2,51	2,69	2,81	2,34	2,28	2,62	2,67	2,31	2,64	2,48
II/577/1	7,14	7,14	6,91	6,38	6,48	6,75	6,93	7,25	7,26	7,17	7,30	7,49	7,06	6,54	7,13	7,32	6,82	7,23	7,03
II/579/1	11,70	11,72	11,50	11,28	11,30	11,31	11,40	11,59	11,62	11,42	11,58	11,77	11,63	11,30	11,52	11,59	11,48	11,56	11,52
II/582/1	7,25	7,24	7,05	7,04	7,20	7,37	7,45	7,73	7,51	7,00	7,36	7,59	7,18	7,20	7,56	7,31	7,19	7,43	7,31
II/584/1			-4,13	-4,46	-4,50	-4,63	-4,58	-4,39	-4,08	-3,83	-4,11	-3,98	-4,13	-4,53	-4,37	-3,97	-4,41	-4,16	-4,26
II/588/1	2,57	2,57	2,47	2,48	2,50	2,51	2,57	2,74	2,39	2,58	2,74	2,76	2,53	2,49	2,57	2,69	2,51	2,63	2,57
II/589/1	16,18	16,10	15,32	15,22	15,56	15,84	16,33	16,79	16,61	16,31	16,68	16,94	15,85	15,54	16,56	16,64	15,71	16,60	16,16

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/590/1	2,50	2,17	1,82	1,70	1,83	1,86	2,15	3,43	3,37	2,90	3,52	3,67	2,16	1,80	2,92	3,35	1,99	3,14	2,58
II/591/1	5,70	5,65	5,40	5,20	5,31	5,44	5,70	5,94	5,78	5,68	5,85	6,00	5,58	5,32	5,80	5,84	5,46	5,82	5,64
II/593/1	14,91	14,86	13,92	13,90	14,31	14,43	14,92	15,32	15,15	14,78	15,08	15,40	14,54	14,21	15,11	15,08	14,39	15,10	14,75
II/594/1	4,97	4,98	4,83	4,68	4,60	4,68	4,74	4,93	5,27	4,83	4,98	5,11	4,92	4,65	4,96	4,97	4,80	4,97	4,88
II/595/1	3,58	3,39	2,64	3,18	3,22	3,34	3,72	4,05	3,72	2,47	3,46	3,58	3,19	3,24	3,82	3,15	3,22	3,47	3,35
II/597/1	10,47	10,50	10,43	10,44	10,53	10,53	10,59	10,68	10,41	10,35	10,64	10,73	10,46	10,50	10,56	10,57	10,48	10,56	10,52
II/602/1	9,92	9,86	9,79	9,71	9,63	9,57	9,50	9,44	9,42	9,40	9,40	9,41	9,86	9,64	9,46	9,40	9,76	9,43	9,59
II/603/1	1,57	1,52	1,54	1,51	1,56	1,58	1,63	1,62	1,90	1,61	1,68	2,00	1,54	1,55	1,71	1,77	1,55	1,74	1,64
II/627/1	0,66	0,59	0,58	0,71	0,72	0,74	0,76	0,94	0,61	0,59	0,72	0,75	0,61	0,72	0,77	0,68	0,66	0,72	0,69
II/637/1	2,57	2,57	2,64	2,96	2,96	2,83	2,82	2,88	2,90	2,87	2,86	2,88	2,60	2,92	2,86	2,87	2,74	2,87	2,81
I/640/1	8,77	8,65	8,67	8,68	8,72	8,68	8,71	8,72	8,70	8,60	8,66	8,69	8,70	8,69	8,71	8,65	8,70	8,68	8,69
I/640/2	4,08	3,98	3,91	3,82	3,82	3,86	3,96	4,04	3,98	4,00	3,94	3,89	3,99	3,83	3,99	3,95	3,92	3,97	3,94
I/640/3	-1,25	-1,30	-1,35	-1,41	-1,40	-1,38	-1,29	-1,21	-1,27	-1,41	-1,36	-1,34	-1,30	-1,40	-1,26	-1,37	-1,35	-1,32	-1,33
II/643/1	2,51	2,42	2,35	2,36	2,47	2,41	2,50	2,58	2,48	2,15	2,34	2,46	2,43	2,42	2,52	2,31	2,42	2,41	2,42
II/644/1	7,57	7,55	7,51	7,50	7,55	7,56	7,61	7,50	7,55	7,49	7,45	7,52	7,54	7,54	7,56	7,49	7,54	7,52	7,53
II/646/1	15,45	15,40	15,38	14,81	14,52	14,30	14,34	14,33	14,38	14,43	14,46	14,53	15,41	14,54	14,35	14,47	15,01	14,41	14,71
I/649/1	-1,57	-1,74	-1,85	-1,94	-1,83	-1,74	-1,61	-1,45	-1,38	-1,38	-1,30	-1,25	-1,72	-1,84	-1,49	-1,31	-1,77	-1,40	-1,58
I/649/2	-2,56	-2,73	-2,86	-2,96	-2,84	-2,74	-2,59	-2,44	-2,36	-2,36	-2,27	-2,21	-2,71	-2,84	-2,47	-2,28	-2,77	-2,37	-2,57
I/650/1	5,89	5,80	5,72	5,61	5,54	5,50	5,52	5,54	5,59	5,50	5,60	5,51	5,80	5,55	5,55	5,53	5,69	5,54	5,61
II/654/1	9,76	9,20	8,04	10,00	11,04	11,28	12,05	12,52	11,32	11,52	12,03	12,01	8,98	10,78	11,97	11,84	9,81	11,90	10,88
II/665/1	28,36	27,70	27,58	30,44	34,11	36,14	37,39	39,54	39,06	38,33	38,02	37,73	27,89	33,56	38,57	38,03	30,51	38,29	34,47
II/666/1	7,58	7,62	7,59	7,41	7,51	7,84	7,99	8,44	7,98	7,73	7,66	7,74	7,59	7,58	8,13	7,71	7,59	7,91	7,75
II/670/1	0,23	0,17	0,07	0,17	0,20	0,24	0,33		0,55	0,29	0,32	0,33	0,16	0,20	0,43	0,32	0,18	0,36	0,26
II/674/1	13,92	13,90	13,67	13,51	13,50	13,53	13,66	13,90	13,78	13,70	13,69	13,71	13,82	13,51	13,77	13,70	13,68	13,74	13,71
II/679/1	4,03	3,91	3,83	3,82	3,59	3,62	3,61	3,55	3,54	3,47	3,54	3,49	3,92	3,68	3,57	3,50	3,81	3,53	3,67

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/694/1	23,47	23,44	23,47	23,51	23,53	23,49	23,49	23,54	23,55	23,56	23,64	23,83	23,46	23,51	23,52	23,68	23,48	23,60	23,54
II/698/1	13,02	13,05	13,00	13,02	13,03	13,02	13,03	13,11	13,13	13,15	13,28	13,37	13,02	13,02	13,08	13,27	13,02	13,18	13,10
II/700/1	3,82	3,80	3,79	3,72	3,76	3,80	3,84	3,83	3,80	3,81	3,80	3,85	3,80	3,76	3,83	3,82	3,78	3,82	3,80
II/701/1	15,30	15,21	15,09	15,01	14,95	14,95	14,95	15,00	15,04	15,01	15,06	15,06	15,20	14,97	14,99	15,04	15,09	15,02	15,06
II/702/1	12,40	12,35	12,32	12,32	12,31	12,29	12,31	12,34	12,36	12,31	12,35	12,35	12,36	12,30	12,33	12,34	12,33	12,34	12,33
I/704/1	4,06	4,04	4,02	3,99	3,96	3,97	3,95	3,96	3,92	3,86	3,87	3,87	4,04	3,97	3,94	3,86	4,01	3,90	3,95
II/705/1	1,46	1,46	1,44	1,32	1,21	1,14	1,17	1,21	1,20				1,45	1,23	1,19		1,35	1,19	1,30
II/706/1	2,83	2,86	2,77	2,78	2,88	2,80	2,80	2,77	2,80	2,81	2,74	2,68	2,82	2,82	2,79	2,74	2,82	2,76	2,79
II/708/1			1,26	1,40	1,63	1,74	1,91	2,11	2,23	2,22	2,15	2,17	1,26	1,59	2,07	2,18	1,49	2,13	1,88
I/710/1	11,42	11,30	11,18	11,06	11,02	10,94	10,94	10,98	11,02	11,05	11,08	11,15	11,30	11,01	10,98	11,10	11,16	11,04	11,10
I/710/2	10,45	10,32	10,20	10,08	10,06	10,04	10,04	10,10	10,13	10,19	10,26	10,32	10,32	10,06	10,08	10,26	10,20	10,17	10,19
I/710/3	0,66	0,64	0,67	0,59	0,64	0,58	0,69	0,62	0,62	0,63	0,69	0,74	0,66	0,60	0,65	0,68	0,64	0,67	0,65
II/735/1	1,74	1,54	1,48	1,68	1,72	1,80	2,00	2,25	2,30	2,19	2,25	2,27	1,59	1,74	2,17	2,24	1,66	2,20	1,93
II/745/3	2,02	2,14	3,16	3,04	5,02	4,06	4,02	3,69	3,74	3,62	2,99	3,46	2,46	4,04	3,83	3,38	3,19	3,60	3,40
II/746/1	1,95	1,61	0,01	1,37	1,78	1,90	1,97	2,29	1,60	1,54	1,86	1,30	1,16	1,68	1,96	1,54	1,40	1,74	1,57
II/748/1	0,79	0,72	0,71	0,87	0,87	0,82	0,91	1,11	1,03	1,06	1,14	1,12	0,74	0,85	1,01	1,10	0,79	1,06	0,93
II/750/1	3,11	2,09	2,47	2,72	2,99	2,95	2,85	2,79	3,32	3,22	3,58	3,86	2,59	2,89	2,98	3,55	2,73	3,27	3,00
II/753/1	2,88	2,64	2,65	2,68	2,67	2,72	2,64	2,81	2,74	2,67	3,01	3,08	2,73	2,69	2,72	2,91	2,71	2,82	2,77
II/762/1	8,99	8,84	8,69	8,90	9,10	8,98	8,78	9,04	8,98	8,90	9,06	9,22	8,84	8,99	8,92	9,06	8,91	8,99	8,95
II/770/1	0,64	0,69	0,52	0,50	0,59	0,73	0,78	0,82	0,50	0,35	0,56	0,67	0,61	0,60	0,71	0,52	0,61	0,61	0,61
II/778/1	4,53	4,82	4,81	4,94	5,12	5,24	5,29	5,28	4,15	3,58	4,34	4,81	4,72	5,10	4,94	4,24	4,89	4,58	4,73
II/784/1	8,54	8,15	8,34	8,38	8,88	8,60	9,18	8,90	8,50	8,60	9,48	9,50	8,36	8,62	8,88	9,17	8,48	9,03	8,76
II/787/1	1,93	1,92	2,00	2,06	2,16	2,09	1,99	1,90	1,85	1,84	2,08	2,19	1,95	2,10	1,92	2,03	2,02	1,98	2,00
II/788/1	1,48	1,12	1,12	1,18	1,95	1,55	1,46	1,60	1,42	1,22	2,52	3,21	1,25	1,56	1,49	2,30	1,39	1,91	1,66
II/790/1	20,84	20,84	20,85	20,89	20,92	20,92	20,75	20,72	20,78	20,83	20,85	20,78	20,84	20,91	20,75	20,82	20,87	20,79	20,83

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/791/1	0,28	0,09	-0,07	-0,13	0,00	0,06	0,17	0,28	0,30	0,30	0,38	0,42	0,10	-0,02	0,24	0,37	0,04	0,31	0,18
II/792/1	10,37	10,34	10,35	10,34	10,32	10,32	10,35	10,36	10,38	10,36	10,35	10,36	10,36	10,32	10,36	10,36	10,34	10,36	10,35
II/795/1	5,48	5,38	5,37	5,24	5,17	5,06	4,96	4,95	4,97	4,93	5,25	5,18	5,41	5,16	4,96	5,11	5,29	5,04	5,16
II/796/1	19,10	19,02	18,99	18,99	18,97	18,97	18,97	19,00	18,95	18,93	18,94	18,97	19,04	18,98	18,97	18,94	19,01	18,96	18,98
II/797/1	12,06	12,07	12,09	12,03	11,89	11,83	11,80	11,83	11,80	11,78	11,80	11,86	12,07	11,92	11,81	11,82	12,00	11,81	11,90
II/798/1	0,76	0,72	0,50	0,53	0,74	0,85	0,95	1,09	1,22	1,22	1,20	1,26	0,66	0,71	1,08	1,23	0,68	1,16	0,92
II/800/1	6,66	7,02	7,29	7,29	7,44	7,90	7,46	7,69	7,71	6,99	6,91	7,27	6,99	7,54	7,61	7,07	7,24	7,33	7,29
II/807/1	6,98	6,75	6,76	6,96	6,99	6,99	7,08	7,26	6,95	6,95	6,98	7,14	6,84	6,98	7,10	7,02	6,90	7,06	6,98
II/811/1	4,92			4,27	5,00	5,22	5,82	6,72	6,35	4,10	6,89	7,63	4,92	4,83	6,26	6,16	4,85	6,21	5,68
II/826/1	45,35	45,26	45,39	45,38	45,42	45,41	45,28	45,24	45,18	45,31	45,26	45,31	45,34	45,40	45,23	45,30	45,37	45,27	45,32
II/827/1	5,34	5,30	5,32	5,28	5,34	5,31	5,31	5,30	5,22	5,29	5,29	5,36	5,32	5,31	5,28	5,31	5,32	5,30	5,31
I/828/1	1,54	1,52	1,50	1,50	1,54	1,53	1,52	1,52	1,48	1,51	1,56	1,53	1,52	1,52	1,51	1,53	1,52	1,52	1,52
I/828/2	1,87	1,82	1,82	1,84	1,87	1,87	1,84	1,88	1,84	1,88	1,93	1,89	1,84	1,86	1,85	1,90	1,85	1,88	1,86
II/831/1	3,05	2,12	1,38	2,27	2,85	2,90	2,99	3,17	2,96	3,27	3,58	3,72	2,19	2,67	3,04	3,52	2,41	3,29	2,86
II/833/1	1,84	1,88	1,81	1,95	2,16	2,19	2,28	2,37	2,14	2,12	2,80	2,66	1,84	2,10	2,26	2,51	1,96	2,39	2,18
II/834/1	13,67	13,47	12,07	13,30	13,66	13,80	14,39	14,30	13,78	13,80	13,92	13,98	13,04	13,59	14,17	13,90	13,29	14,03	13,67
II/842/1	4,65	4,63	4,45	4,44	4,42	4,41	4,36	4,37	4,00	3,96	4,23	4,46	4,57	4,42	4,25	4,21	4,50	4,23	4,36
II/843/1	35,29	35,36	35,41	35,49	35,72	35,89	35,99	36,01	35,95	35,65	35,26	35,44	35,35	35,70	35,99	35,46	35,51	35,72	35,61
II/846/1	37,28	37,24	37,23	37,18	37,22	37,32	37,27	37,14	37,14	37,25	37,25	37,23	37,25	37,24	37,19	37,24	37,24	37,22	37,23
I/847/1			5,08	5,10	5,16	5,17	5,20	5,21	5,06	5,03	5,14	5,19	5,08	5,14	5,16	5,12	5,12	5,14	5,13
I/847/2			9,06	9,07	9,12	9,13	9,15	9,15	9,00	9,00	9,16	9,20	9,06	9,11	9,10	9,12	9,09	9,11	9,10
II/848/1	3,87	3,82	3,74	3,60	3,52	3,46	3,48	3,52	3,55	3,55	3,55	3,63	3,81	3,53	3,52	3,58	3,68	3,55	3,61
II/855/1	6,68	6,47	6,35	6,02	6,17	6,36	6,36	6,55	6,78	6,82	6,80	7,04	6,50	6,18	6,55	6,89	6,35	6,73	6,54
II/870/1	7,74	7,74	7,56	7,35	7,30	7,38	7,41	7,52	7,48	7,26	7,44	7,69	7,67	7,35	7,46	7,46	7,52	7,46	7,49
II/871/1	12,29	12,65	12,08	12,14	12,15	12,07	12,16	12,48	12,38	12,19	12,30	11,82	12,32	12,12	12,32	12,09	12,23	12,20	12,22

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/875/1	7,43	7,64	6,40	5,75	6,69	7,37	7,69	7,83	7,90	7,18	7,75	8,42	7,12	6,60	7,80	7,79	6,88	7,79	7,34
II/878/1	11,02	10,01	8,71	8,80	9,05	9,47	9,66	10,80	11,40	12,22	12,36	12,18	9,91	9,10	10,55	12,24	9,54	11,43	10,50
II/879/2	-13,39	-13,85	-14,45	-14,38	-14,22	-13,78	-13,78	-13,48	-13,31	-12,94	-12,78	-12,77	-13,80	-14,08	-13,54	-12,83	-13,94	-13,18	-13,50
II/880/1	3,74	3,72	3,10	2,89	3,59	3,86	4,21	4,66	4,46	3,27	3,98	4,63	3,51	3,45	4,42	3,96	3,48	4,18	3,84
II/886/1							2,98	2,99	2,98	2,98	2,97	2,97			2,98	2,98		2,98	2,98
II/887/1							0,69	1,02	0,68	0,60	1,00	1,06			0,79	0,88		0,84	0,84
II/888/1	10,76	10,77	10,78	10,77	10,78	10,79	10,81	10,88	10,90	10,86	10,85	10,92	10,77	10,78	10,86	10,88	10,77	10,87	10,82
II/890/1	1,19	1,24	1,21	1,20	1,22	1,16	1,24	1,36	1,23	1,02	1,18	1,19	1,21	1,19	1,27	1,12	1,20	1,20	1,20
II/893/1	8,33	8,30	8,15	8,00	8,03	8,02	8,04	8,14	8,08	7,93	8,02	8,14	8,26	8,02	8,08	8,03	8,14	8,06	8,10
I/900/1	-0,09	-0,18	-0,25	-0,30	-0,31	-0,30	-0,26	-0,18	-0,22	-0,33	-0,30	-0,27	-0,17	-0,30	-0,22	-0,30	-0,23	-0,26	-0,25
I/900/2	4,63	4,56	4,55	4,51	4,47	4,45	4,46	4,48	4,43	4,36	4,38	4,38	4,58	4,48	4,46	4,37	4,53	4,41	4,47
I/900/3	5,48	5,40	5,39	5,36	5,31	5,30	5,30	5,32	5,27	5,20	5,22	5,22	5,42	5,32	5,30	5,21	5,38	5,25	5,31
II/901/1	7,98	7,90	7,83	7,86	7,93	7,97	8,06	8,14	7,95	7,81	8,00	8,02	7,90	7,92	8,05	7,94	7,91	7,99	7,95
II/902/1	22,93	22,72	22,60	22,61	22,65	22,80	23,11	23,31	23,45	23,43	23,47	23,51	22,75	22,69	23,28	23,47	22,72	23,38	23,06
II/905/1	12,18	12,11	11,99	11,86	11,72	11,67	11,63	11,73	11,84	11,73	11,84	12,02	12,09	11,75	11,72	11,86	11,94	11,80	11,86
II/909/1	1,34	1,26	1,10	1,06	1,20	1,18	1,22	1,26	1,32	1,25	1,36	1,44	1,23	1,15	1,26	1,35	1,19	1,31	1,25
I/911/3	9,77	9,70	9,67	9,75	9,76	9,60	9,46	9,40	9,43	9,39	9,42	9,49	9,70	9,70	9,43	9,44	9,70	9,43	9,56
I/911/4	6,89	6,81	6,78	6,68	6,78	6,82	6,89	7,08	7,14	7,04	7,08	7,11	6,82	6,76	7,03	7,08	6,79	7,05	6,93
II/913/1	9,48	9,46	9,35	9,26		8,88	8,67	8,67	8,56	8,35	8,26	8,26	9,43	9,10	8,64	8,29	9,32	8,46	8,84
II/914/1	6,24	6,20	6,05	5,93	5,93	5,96	5,99	6,08	6,12	6,00	6,08	6,12	6,16	5,94	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06
I/920/1	-0,82	-0,85	-0,81	-0,80	-0,74	-0,74	-0,70	-0,68	-0,73	-0,74	-0,72	-0,70	-0,83	-0,76	-0,70	-0,72	-0,80	-0,71	-0,75
I/920/2	-1,01	-1,22	-1,35	-1,14	-1,21	-1,02	-0,94	-0,95	-0,95	-0,99	-0,96	-0,94	-1,19	-1,12	-0,95	-0,97	-1,16	-0,96	-1,06
I/920/3	-1,70	-1,84	-1,91	-1,96	-1,96	-1,91	-1,83	-1,78	-1,79	-1,83	-1,77	-1,76	-1,82	-1,94	-1,80	-1,79	-1,88	-1,79	-1,83
I/925/2	8,38	8,15	8,04	7,88	7,82	7,78	7,81	8,08	8,11	8,19	8,51	8,68	8,20	7,83	7,99	8,46	8,02	8,23	8,13
II/926/1	21,62	21,76	21,79	21,47	21,24	21,36	21,71	21,99	22,24	22,50	22,81	23,07	21,72	21,36	21,96	22,79	21,55	22,39	21,98

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/927/1	-0,81	-0,87	-0,98	-1,04	-1,04	-1,06	-1,03	-0,96	-0,98	-0,94	-0,87	-0,87	-0,89	-1,04	-0,99	-0,90	-0,96	-0,94	-0,95
II/927/2	-0,71	-0,67	-0,80	-0,84	-0,84	-0,86	-0,85	-0,81	-0,79	-0,79	-0,74	-0,77	-0,73	-0,85	-0,82	-0,77	-0,79	-0,79	-0,79
II/927/3	-0,82	-0,88	-0,98	-1,04	-1,04	-1,06	-1,04	-0,97	-0,98	-0,94	-0,88	-0,87	-0,90	-1,05	-1,00	-0,90	-0,96	-0,95	-0,96
II/930/1	1,33	1,32	1,19	1,00	1,02	0,97	1,01	1,14	1,16	1,12	1,16	1,22	1,28	1,00	1,10	1,17	1,15	1,13	1,14
II/930/2	3,03	3,02	2,82	2,55	2,64	2,72	2,79	2,92	2,86	2,83	2,90	2,92	2,95	2,64	2,85	2,88	2,81	2,87	2,84
II/931/1	3,44	3,44	3,39	3,40	3,39	3,36	3,36	3,42	3,42	3,44	3,50	3,51	3,42	3,38	3,40	3,48	3,40	3,44	3,42
II/938/1	39,94	40,35	40,19	39,99	40,24	40,60	41,03	41,27	41,62	41,61	41,61	41,88	40,15	40,28	41,29	41,71	40,21	41,50	40,87
II/940/1	30,01	29,74	29,51	29,27	29,28	29,23	29,41	29,69	29,84	29,97	29,82	29,69	29,76	29,26	29,63	29,83	29,53	29,73	29,63
II/942/1	9,55	9,21	9,02	8,77	8,75	8,74	8,89	9,19	9,36	9,45	9,26	9,14	9,26	8,75	9,13	9,28	9,03	9,21	9,12
II/943/1	16,65	16,69	16,56	16,58	16,38	16,35	16,34	16,34	16,28	16,26	16,24	16,28	16,63	16,44	16,32	16,26	16,54	16,29	16,41
II/944/1			-2,65	-2,58	-2,60	-2,54	-2,54		-2,74	-2,53	-2,31	-2,28	-2,65	-2,57	-2,64	-2,42	-2,59	-2,50	-2,54
II/946/1	-2,63	-2,66	-2,64	-2,61	-2,59	-2,55	-2,55	-2,57	-2,56	-2,54	-2,49	-2,49	-2,64	-2,58	-2,56	-2,51	-2,61	-2,53	-2,57
II/948/1	28,21	28,32	28,29	27,92	27,91	28,11	28,41	28,80	29,16	29,62	30,05	30,47	28,27	27,98	28,76	30,05	28,14	29,43	28,80
II/949/1	14,55	14,46	14,50	14,40	14,51	14,44	14,46	14,56	14,47	14,43	14,48	14,55	14,50	14,45	14,49	14,49	14,48	14,49	14,48
II/951/1	5,08	5,03	4,79	4,69	4,86	4,91	5,08	5,38	5,56	5,56	5,69	5,85	4,96	4,82	5,32	5,70	4,90	5,52	5,21
II/952/1	3,68	3,56	3,46	3,56	3,66	3,65	3,70	3,88	3,94	3,86	4,01	4,07	3,57	3,63	3,83	3,98	3,60	3,90	3,75
I/970/1	2,28	2,10	1,96	1,89	1,98	2,01	2,15	2,34	2,26	1,94	1,96	2,15	2,12	1,96	2,24	2,02	2,04	2,13	2,09
II/971/1	7,35	7,19	7,08	7,35	7,81	8,24	7,94	8,38	7,88	7,15	7,42	7,64	7,21	7,80	8,06	7,40	7,48	7,72	7,60
I/999/1			5,64	5,58	5,63	5,69	5,80	5,92	5,94	5,98	6,06	6,14	5,64	5,64	5,88	6,06	5,64	5,97	5,85
I/999/2			5,48	5,43	5,51	5,56	5,70	5,83	5,88	5,90	5,99	6,08	5,48	5,50	5,79	5,99	5,50	5,89	5,75
I/999/3			5,48	5,44	5,52	5,58	5,71	5,84	5,88	5,91	6,00	6,09	5,48	5,51	5,80	6,00	5,50	5,90	5,76
I/999/4			2,26	2,37	2,16	2,28	2,49	2,70	2,65	2,69	2,80	3,11	2,26	2,27	2,60	2,87	2,27	2,74	2,56
II/1022/1	2,40	2,12	1,82	1,68	1,82	1,96	2,20	2,40	2,32	2,26	2,36	2,42	2,12	1,82	2,30	2,34	1,98	2,32	2,15
II/1024/1	1,45	1,39	1,20	1,04	1,12	1,22	1,38	1,74	1,96	1,95	1,91	1,95	1,34	1,13	1,67	1,94	1,24	1,81	1,53
II/1026/1	1,59	1,53	1,60	1,59	1,74	1,71	1,85	2,07	2,07	2,21	1,96	1,81	1,57	1,68	1,99	1,99	1,62	1,99	1,81

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1027/1	7,93	7,92	7,84	7,81	7,77	7,70	7,74	7,74	7,77	7,73	7,78	7,75	7,90	7,76	7,75	7,75	7,83	7,75	7,79
II/1028/1	2,86	2,75	2,72	2,68	2,76	2,76	2,90	3,02	3,08	3,01	3,00	3,03	2,78	2,73	2,99	3,02	2,76	3,00	2,88
II/1029/1	1,05	0,85	0,74	0,72	0,72	0,73	0,74	0,76	0,75	0,75	0,82	0,89	0,88	0,72	0,75	0,82	0,81	0,79	0,80
II/1030/1	3,20	3,04	2,83	2,91	3,12	3,05	3,14	3,30	3,42	3,37	3,40	3,39	3,02	3,03	3,28	3,38	3,02	3,33	3,18
II/1031/1	23,19	23,18	23,14	23,14	23,07	22,96	22,91	22,90	22,91	22,90	22,91	22,92	23,17	23,06	22,91	22,91	23,12	22,91	23,01
II/1032/1	12,01	11,92	11,85	11,74	11,73	11,74	11,80	11,86	11,88	11,73	11,72	11,74	11,93	11,74	11,84	11,73	11,84	11,78	11,81
II/1033/1	32,61	32,72	32,61	32,58				32,56	32,56	32,51	32,49		32,64	32,58	32,56	32,50	32,63	32,53	32,58
II/1034/1	-1,04							-0,98	-0,94	-0,96	-0,96	-0,61	-1,04		-0,96	-0,84	-1,04	-0,88	-0,90
II/1035/1	1,01	0,84	0,69	0,58	0,79	0,89	1,16	1,46	1,54	1,50	1,49	1,48	0,85	0,75	1,37	1,49	0,80	1,43	1,12
II/1037/1	2,21	2,08	2,02	1,98	1,90	1,96	2,02	2,08	2,12	2,02	2,01	1,99	2,10	1,95	2,07	2,00	2,03	2,04	2,03
II/1039/1	2,04	2,02	2,11	2,07	2,20	2,11	2,21	2,06	2,12	2,23	1,99	2,06	2,06	2,12	2,14	2,10	2,09	2,12	2,10
II/1040/1	1,50	1,40	1,37	1,36	1,29	1,18	1,29	1,44	1,52	1,57	1,71	1,68	1,43	1,28	1,41	1,65	1,36	1,53	1,45
II/1042/1	4,90	4,85	4,83	4,80	4,60	4,66	4,82	4,99	4,94	4,98	4,90	4,98	4,86	4,69	4,91	4,96	4,78	4,93	4,86
II/1045/1	-0,98	-1,23	-0,98	-0,96	-0,84	-0,90	-0,93	-0,96	-0,99	-1,01	-0,95	-0,88	-1,05	-0,90	-0,96	-0,94	-0,98	-0,95	-0,97
II/1050/1	11,43	11,44	11,46	11,48	11,41	11,35	11,31	11,24	11,21	11,21	11,19	11,21	11,45	11,41	11,26	11,20	11,43	11,23	11,33
II/1061/1	-4,05		-4,08	-3,95	-4,00	-4,00	-3,97	-3,90	-4,00	-4,01	-4,02	-3,83	-4,06	-4,00	-3,96	-3,95	-4,03	-3,95	-3,98
II/1062/1	6,10	6,02	6,01	5,94	5,92	5,91	5,98	6,05	6,04	6,03	6,07	6,11	6,04	5,92	6,02	6,07	5,99	6,04	6,02
II/1064/1	5,50	5,40	5,39	5,25	5,19	5,20	5,48	5,32	5,32	5,32	5,32	5,33	5,43	5,22	5,38	5,32	5,33	5,35	5,34
II/1065/1	7,52	7,59	7,78	7,73		7,51	7,41	7,40	7,44	7,30	7,21	7,28	7,63	7,62	7,42	7,27	7,63	7,34	7,47
II/1069/1	16,45	16,25	16,25	16,02	16,05	16,00	16,06	16,23	16,32	16,30	16,27	16,37	16,32	16,02	16,19	16,32	16,18	16,26	16,22
II/1070/1	6,68	6,65	6,72	6,67	6,62	6,64	6,64	6,64	6,63	6,63	6,64	6,65	6,69	6,64	6,64	6,64	6,67	6,64	6,65
II/1071/1	2,03	1,80	2,10	2,30	2,23	2,18	2,09	1,98	2,03	2,20	2,38	2,61	1,99	2,23	2,04	2,40	2,10	2,23	2,16
II/1077/1	13,64	13,51	13,42	13,24	13,30	13,29	13,36	13,40	13,25	13,11	13,06	13,13	13,53	13,27	13,34	13,10	13,41	13,22	13,31
II/1078/1	3,69	3,53	2,95	2,82	3,21	3,28	3,72	4,06	4,04	4,02	4,10	4,35	3,38	3,10	3,92	4,16	3,25	4,04	3,66
II/1079/1	5,41	5,32	5,10	4,97	5,11	5,18	5,30	5,42	5,39	5,32	5,43	5,61	5,27	5,08	5,36	5,46	5,18	5,41	5,30

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1080/1	2,62	2,36	1,85	1,94	2,31	2,50	2,78	3,08	2,80	2,14	2,75	3,09	2,27	2,25	2,88	2,65	2,26	2,76	2,52
II/1081/1	2,97	2,99	2,91	2,89	2,82	2,75	2,80	2,93	2,98	2,89	2,92	3,04	2,96	2,82	2,90	2,95	2,89	2,92	2,91
II/1082/1	12,45	12,41	12,22	12,14	12,07	12,11	12,21	12,43	12,22	12,22	12,39	12,58	12,36	12,10	12,28	12,40	12,24	12,34	12,29
II/1083/1	22,36	22,43	22,50	22,36	22,16	22,06	22,08	22,18	22,30	22,39	22,48	22,60	22,43	22,20	22,18	22,49	22,32	22,34	22,33
II/1084/1	16,54	16,54	16,56	16,51	16,44	16,38	16,37	16,44	16,44	16,45	16,48	16,53	16,55	16,44	16,41	16,48	16,50	16,45	16,47
II/1085/1	5,51	5,44	5,35	5,34	5,30	5,30	5,31	5,33	5,33	5,27	5,29	5,32	5,43	5,32	5,32	5,30	5,38	5,31	5,34
I/1090/2	1,26	1,30	1,29	1,38	1,39	1,33	1,51	1,52	1,48	1,28	1,44	1,54	1,28	1,37	1,50	1,42	1,32	1,46	1,39
I/1090/3	0,86	0,83	0,85	0,85	0,92	0,88	0,97	0,96	0,95	0,81	0,88	0,92	0,85	0,88	0,96	0,87	0,86	0,91	0,89
II/1091/1	3,33	3,28	3,29	3,33	3,41	3,39	3,46	3,35	3,36	3,20	3,32	3,37	3,30	3,38	3,40	3,30	3,33	3,34	3,34
II/1092/1	0,81	0,61	0,47	0,62	0,67	0,71	0,88	1,08	1,08	0,75	0,66	0,73	0,63	0,66	1,00	0,71	0,65	0,85	0,75
II/1094/1	9,12	8,74	8,40	8,14	8,10	8,10	8,24	8,46	8,54	8,50	8,29	8,16	8,76	8,11	8,40	8,32	8,46	8,36	8,41
II/1097/1	1,66	1,12	0,85	1,34	1,60	1,57	1,64	1,65	1,45	1,63	1,68	1,62	1,22	1,50	1,58	1,64	1,35	1,62	1,48
II/1099/1	16,18	16,14	16,08	16,12	16,09	16,11	16,16	16,18	16,19				16,13	16,11	16,17		16,12	16,17	16,13
II/1101/1	0,20	0,14	0,08	0,09	0,11	0,10	0,26	0,38	0,22	0,13	0,04	0,07	0,14	0,10	0,28	0,08	0,12	0,18	0,15
II/1102/1	2,00	1,88	1,54	1,73	1,64	1,36	2,34	2,50	2,42	2,12	2,21	2,37	1,80	1,58	2,42	2,23	1,70	2,32	2,02
II/1104/1	2,20	2,13	2,06	2,08	2,12	2,17	2,22	2,16	2,12	2,13	2,14	2,15	2,13	2,12	2,17	2,14	2,12	2,16	2,14
II/1109/1	3,21	2,46	1,40	2,35	3,15	3,48	4,21	4,80	4,64	3,94	4,46	4,74	2,35	2,99	4,53	4,37	2,65	4,45	3,56
II/1126/1	58,89	58,97	59,12	59,20	59,26	59,34	59,47	59,52	59,46	59,56	59,65	59,72	58,98	59,27	59,48	59,64	59,13	59,56	59,35
II/1127/1	-0,07	-0,20	-0,28	-0,06	0,08	0,20	0,36	0,48	0,43	0,00	0,22	0,30	-0,13	0,09	0,42	0,18	0,00	0,30	0,16
II/1128/1	0,14	0,08	0,05	0,34	0,41	0,54	0,72	0,83	0,62	0,43	0,54	0,63	0,10	0,43	0,72	0,53	0,28	0,63	0,47
II/1129/1	49,80	49,66	49,47	49,43	49,41	49,67	50,08	50,75	50,70	50,52	50,33	50,12	49,64	49,50	50,46	50,32	49,57	50,39	50,05
II/1130/1	0,72	0,67	0,59	0,82	0,89	0,97	1,10	1,20	1,02	0,86	0,96	1,02	0,67	0,89	1,11	0,95	0,78	1,03	0,91
II/1131/1	54,39	54,30	54,26	54,24	54,25	54,58	54,83	54,86	54,79	54,80	54,79	54,73	54,33	54,36	54,83	54,77	54,34	54,80	54,58
II/1133/1	0,81	0,77	0,74	0,94	1,04	1,09	1,27	1,48	1,34	1,11	1,23	1,27	0,78	1,02	1,36	1,20	0,90	1,28	1,09
II/1136/1	2,02	1,94	1,82	1,82	1,76	1,73	1,72	1,72	1,62	1,52	1,68	1,53	1,94	1,77	1,69	1,58	1,85	1,63	1,74

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1137/1	1,38	1,30	1,17	1,15	1,10	1,06	1,03	1,02	0,91	0,78	0,76	0,74	1,30	1,10	0,99	0,76	1,20	0,88	1,03
II/1144/2	0,66	0,54	0,45	0,73	1,00	1,14	1,11	1,26	1,03	1,03	1,05	0,86	0,55	0,96	1,13	0,97	0,74	1,05	0,90
II/1146/1	1,92	1,81	1,59	1,59	1,85	1,94	1,82	1,98	2,24	2,41	2,53	2,39	1,77	1,79	2,00	2,44	1,78	2,23	2,01
II/1146/2	2,69	2,58	2,23	2,22	2,48	2,54	2,77	3,08	2,99	2,92	2,68	2,78	2,50	2,41	2,93	2,80	2,46	2,86	2,66
II/1155/1	48,99	49,01	49,05	49,02	49,15	49,26	49,44	49,39	49,51	49,55	49,58	49,59	49,01	49,15	49,45	49,57	49,08	49,51	49,30
II/1155/2	44,21	44,19	41,56	42,30	43,58	44,32	44,72	44,42	44,98	44,94	45,44	45,83	43,32	43,40	44,71	45,40	43,36	45,04	44,22
II/1157/1	32,09	31,81	30,16	31,44	31,56	31,55	32,01	32,42	31,12	33,84	34,54	34,90	31,32	31,52	31,86	34,42	31,41	33,19	32,32
II/1158/1	-7,51	-7,53	-7,58	-7,92	-8,00	-7,82	-7,61	-7,54	-7,03	-6,76	-6,62	-6,60	-7,54	-7,92	-7,41	-6,67	-7,71	-7,02	-7,36
II/1162/1	4,90	4,92	4,73	4,64	4,75	4,92	5,00	5,18	5,31	5,33	5,51	5,58	4,84	4,79	5,15	5,47	4,82	5,32	5,08
II/1166/1	10,16	9,67	9,14	8,74	8,65	8,48	8,40	8,64	8,90	8,89	8,64	8,61	9,66	8,63	8,63	8,72	9,18	8,68	8,92
II/1171/1	23,99	23,98	24,03	23,90	23,97	23,83	23,92	23,98	23,99	23,78	23,92	24,00	24,00	23,90	23,96	23,90	23,95	23,93	23,94
II/1177/1	13,82	13,80	13,70	13,62	13,55	13,59	13,70	13,73	13,70	13,70	13,73	13,77	13,77	13,59	13,71	13,73	13,69	13,72	13,70
II/1178/1	3,73	3,73	3,59	3,70	3,84	3,95	4,08	4,20	4,14	3,96	4,02	4,19	3,68	3,83	4,14	4,06	3,75	4,10	3,92
II/1180/1	55,20	55,23	55,24	55,11	55,11	55,02	55,08	55,08	54,98	54,99	55,02	55,00	55,22	55,08	55,05	55,00	55,15	55,02	55,09
II/1180/2	33,39	32,78	32,11	31,56	32,27	28,92	27,80	27,65	26,70	26,19	25,28	23,49	32,76	30,92	27,41	24,96	31,91	26,14	28,97
II/1181/3	7,13	7,56	7,75	7,65	7,72	7,74	8,16	7,41	7,45	7,20	7,06	7,16	7,47	7,70	7,71	7,15	7,58	7,42	7,50
II/1210/1	3,12	3,05	2,91	2,75	2,73	2,66	2,64	2,60	2,56	2,52	2,52	2,53	3,03	2,71	2,60	2,52	2,88	2,56	2,72
II/1213/1	4,28	4,16	3,96	3,94	4,11	4,18	4,31	4,44	4,49	4,32	4,45	4,57	4,13	4,07	4,40	4,45	4,10	4,43	4,27
II/1215/1	5,62	5,50	5,10	5,38	5,69	5,84	6,15	6,42	6,50	6,26	6,44	6,62	5,40	5,64	6,34	6,44	5,51	6,39	5,96
II/1216/1	0,23	0,00	0,01	0,16	0,16	0,27	0,36	0,58	0,41	0,17	0,50	0,62	0,09	0,20	0,44	0,42	0,14	0,43	0,29
II/1239/1	20,85	20,81	20,83	20,81	20,77	20,75	20,71	20,71	20,70	20,70	20,70	20,70	20,83	20,78	20,71	20,70	20,81	20,70	20,75
II/1240/1	24,81	24,58	24,56	24,44	24,44	24,20	24,04	24,02	24,08	24,10	23,99	23,90	24,65	24,36	24,05	24,00	24,52	24,02	24,26
II/1242/1	21,46	21,46	21,45	21,47	21,42	21,42	21,45	21,48	21,38	21,28	21,37	21,27	21,45	21,44	21,44	21,30	21,44	21,37	21,41
II/1270/2	9,96	9,78	9,66	9,48	9,32	9,26	9,26	9,27	9,28	9,31	9,38	9,44	9,80	9,35	9,27	9,38	9,59	9,32	9,46
II/1272/1	2,77	2,61	2,30	2,08	2,25	2,45	2,58	2,67	2,76	2,87	2,94	3,02	2,56	2,26	2,66	2,94	2,42	2,81	2,62

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1272/2	10,78	10,44	10,23	10,22	10,36	10,35	10,53	10,80	10,88	10,92	11,01	11,08	10,49	10,31	10,72	11,00	10,40	10,87	10,64
II/1275/1	1,45	1,26	1,14	1,29	1,36	1,46	1,68	1,85		1,79	1,91	2,00	1,28	1,37	1,75	1,90	1,32	1,84	1,57
II/1277/1	4,28	4,14	4,08	4,11	4,19	4,24	4,33	4,44	4,49	4,55	4,82	5,36	4,16	4,18	4,41	4,92	4,17	4,67	4,43
II/1278/1	1,69	1,29	1,20	1,62	1,87	1,98	2,42	2,72	2,82	2,92	3,02	3,10	1,40	1,82	2,63	3,01	1,60	2,83	2,22
II/1280/1	1,12	0,81	0,66	1,00	1,06	1,19	1,44	1,54	1,54	1,56	1,56	1,59	0,87	1,08	1,50	1,57	0,97	1,54	1,26
II/1322/1	0,64	0,65	0,62	0,62	0,63	0,74	0,92	1,08	0,97	0,85	0,94	0,96	0,63	0,66	0,98	0,92	0,65	0,95	0,81
II/1347/1	3,60	3,26	2,98	3,53	3,77	3,90	4,06	4,24	4,28	4,15	4,38	4,38	3,28	3,73	4,18	4,30	3,49	4,24	3,87
II/1349/1	4,57	4,41	4,25	4,33	4,48	4,49	4,64	4,78	4,69	4,68	4,84	4,86	4,41	4,43	4,70	4,79	4,42	4,74	4,58
II/1350/1	2,40	2,38	2,14	2,18	2,30	2,39	2,56	2,70	2,67	2,68	2,80	2,89	2,30	2,29	2,64	2,79	2,30	2,72	2,51
II/1377/1	0,99	0,95	0,84	0,95	1,02	1,06	1,07	1,14	1,00	0,98	1,06	1,03	0,93	1,01	1,07	1,02	0,96	1,04	1,00
II/1378/1	42,17	41,50	35,38	34,86	38,90	40,67	42,66	44,02	44,70	41,60	40,75	43,16	39,55	37,91	43,71	41,91	38,83	42,78	40,88
II/1380/1	5,92	6,12	5,81	5,42	5,63	5,85	6,05	6,25	6,13	5,30	5,48	5,86	5,94	5,63	6,14	5,55	5,80	5,83	5,82
II/1381/1	0,30	0,28	0,26	0,35	0,34	0,28	0,36	0,73	0,62	0,39	0,58	0,66	0,28	0,32	0,56	0,54	0,30	0,55	0,42
II/1384/1	45,42	44,27	44,18	44,54	44,72	46,72	52,49	56,20	52,09	52,71	51,15	46,54	44,59	45,32	53,51	50,06	44,94	51,72	48,46
II/1389/1	5,72	5,74	5,61	5,38	5,32	5,38	5,48	5,58	5,60	5,41	5,41	5,57	5,68	5,36	5,55	5,46	5,53	5,50	5,52
II/1402/1	30,11	29,96	29,96	29,69	29,62	29,67	29,59	29,30	29,37	29,45	29,14	29,04	30,02	29,66	29,43	29,22	29,85	29,32	29,58
II/1403/1	7,61	7,71	7,67	7,42	7,41	7,42	7,53	7,66	7,70	7,38	7,34	7,47	7,66	7,42	7,63	7,40	7,55	7,51	7,53
II/1405/1	32,33	32,26	32,24	32,24	32,32	32,26	32,23	32,23	32,08	31,86	32,24	32,36	32,28	32,28	32,18	32,15	32,28	32,16	32,22
II/1426/1	-1,62	-1,70	-1,94		-2,02	-1,96	-1,88	-1,77	-1,68	-1,59	-1,49	-1,40	-1,71	-1,99	-1,79	-1,50	-1,84	-1,64	-1,71
II/1428/1	39,03	39,06	39,04	39,00	39,04	38,94	38,90	38,84	38,82	38,78	38,77	38,73	39,04	38,99	38,86	38,76	39,02	38,81	38,91
II/1456/1	44,83	44,86	44,87	44,80	44,74	44,67	44,70	44,71	44,62	44,55		44,43	44,85	44,74	44,68	44,49	44,80	44,60	44,70
II/1458/1				76,08	75,99	76,09	76,12	76,04	75,97	75,94	75,98	76,01		76,08	76,05	75,98	76,08	76,01	76,03
II/1523/1	4,30	4,36	4,31	4,20	4,27	4,31	4,40	4,53	4,52	4,55	4,67	4,76	4,32	4,26	4,48	4,66	4,29	4,57	4,43
II/1565/1	1,94	1,73	1,27	1,31	1,54	1,73	1,85	1,97	1,91	1,83	1,83	1,80	1,64	1,53	1,91	1,82	1,59	1,86	1,73
II/1569/1	0,92	0,89	0,81	0,86	0,91	0,77	0,84	0,87	0,90	0,83	0,84	0,99	0,87	0,84	0,87	0,89	0,86	0,88	0,87

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1569/2	1,10	1,10	1,03	1,02	1,07	0,95	1,04	1,06	1,06	1,00	1,06	1,15	1,07	1,01	1,05	1,07	1,04	1,06	1,05
II/1570/1	29,87	29,93	29,97	29,81	29,78	29,73	29,74	29,79	29,72	29,78	29,71	29,75	29,93	29,77	29,75	29,74	29,86	29,75	29,80
II/1576/1	4,49	4,49	4,50	4,58	4,50	4,47	4,59	4,57	4,58	4,55	4,46	4,44	4,49	4,52	4,58	4,49	4,50	4,53	4,52
II/1585/1	5,86	5,49	5,26	4,78	4,46	4,17	4,27	4,69	5,48	6,01	6,04	5,90	5,54	4,47	4,77	5,98	5,05	5,40	5,22
II/1604/1						1,82	2,02	2,24	2,15	2,28	2,46	2,24		1,82	2,13	2,32	1,82	2,22	2,17
II/1635/1	19,80	19,86	19,96	19,90	19,82	19,84	19,87	19,78	19,76	19,77	19,79	19,84	19,87	19,85	19,80	19,80	19,86	19,80	19,83
II/1636/1	5,89	5,91	5,82	5,79	5,86	5,89	5,97	6,12	6,12	6,15	6,24	6,32	5,87	5,84	6,06	6,24	5,86	6,15	6,01
II/1637/1	14,81	14,73	14,64	14,54	14,45	14,38	14,34	14,29	14,26	14,21	14,20	14,20	14,72	14,46	14,30	14,20	14,60	14,25	14,42
II/1638/1	11,06	10,99	10,88	10,80	10,71	10,65	10,62	10,60	10,60	10,52	10,49	10,46	10,98	10,72	10,60	10,49	10,86	10,55	10,70
II/1650/1	1,69	1,49	1,24	1,39	1,54	1,52	1,57	1,49	1,49	1,39	2,06	2,21	1,47	1,48	1,52	1,88	1,48	1,70	1,59
II/1652/1		7,75	7,75	7,92	8,18	8,02	8,35	8,58	8,18	7,77	8,70	9,49	7,75	8,04	8,36	8,65	7,92	8,51	8,25
II/1658/1								1,66	1,41	1,46	1,81	2,02			1,53	1,76		1,68	1,68
II/1659/1								0,62	0,60	0,59	0,66	0,78			0,61	0,68		0,65	0,65
II/1660/1								2,65	2,01	1,37	2,08	2,63			2,33	2,02		2,14	2,14
II/1662/1								2,63	2,24	2,10	2,39	2,48			2,43	2,32		2,36	2,36
II/1663/1								1,48	1,02	1,13	1,96	2,21			1,25	1,75		1,57	1,57
II/1670/1								3,45	1,55	1,43	3,88	6,66			2,50	4,00		3,45	3,45
II/1712/1	6,22	6,22	6,18	6,25	6,34	6,30	6,30	6,34	6,20	6,09	6,32	6,42	6,21	6,30	6,28	6,27	6,25	6,28	6,26
II/1715/1	3,29	3,25	3,17	3,33	3,34	3,34	3,35	3,39	3,26	3,37	3,46	3,40	3,24	3,33	3,33	3,41	3,28	3,37	3,33
II/1716/1	1,59	1,39	1,19	1,17	1,43	1,60	1,99	2,50	1,88	2,12	2,72	3,47	1,39	1,40	2,11	2,77	1,39	2,46	1,93
II/1717/1	4,92	5,86	5,78	5,74	5,88	6,63	7,49	8,26	8,76	9,38	9,77	10,79	5,50	6,08	8,12	10,00	5,77	9,09	7,46
II/1718/1	33,23	34,11	33,82	33,44	34,30	34,78	34,95	34,85	35,68	35,98	36,15	36,51	33,69	34,18	35,15	36,22	33,92	35,70	34,82

### Objaśnienia do tabeli 5.7

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

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

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells)

- \* — od czerwca 2011 pod wpływem odwadniania budowlanego  
since June 2011 under the influence of construction drainage
- SG<sub>M</sub> — średni miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
monthly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given month, in metres
- SG<sub>K</sub> — średni kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
quarterly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given quarter, in metres
- SG<sub>Z</sub> — średni stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; średnia w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
half-yearly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the winter half-year, in metres
- SG<sub>L</sub> — średni stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; średnia w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
half-yearly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the summer half-year, in metres
- SG<sub>R</sub> — średni roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
yearly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the year, in metres
- kwartał — quarter

Tabela 5.8

## Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Maximum groundwater levels in confined conditions

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Maksymalne stany [m]																		
	WG <sub>M</sub>												WG <sub>K</sub>				WG <sub>Z</sub>	WG <sub>L</sub>	WG <sub>R</sub>
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/2/1	0,17	0,01	-0,16	-0,16	0,00	-0,01	0,03	0,20	0,20	-0,02	0,06	0,38	-0,16	-0,16	0,03	-0,02	-0,16	-0,02	-0,16
II/3/1	3,38	3,13	2,49	2,33	3,37	2,90	3,02	3,77	2,43	1,63	3,08	4,00	2,49	2,33	2,43	1,63	2,33	1,63	1,63
II/6/1	2,80	2,70	2,50	2,55	2,60	2,65	2,80	2,90	2,65	2,60	2,60	2,90	2,50	2,55	2,65	2,60	2,50	2,60	2,50
II/7/1	5,00	4,98	4,68	4,50	4,45	4,58	4,60	4,75	4,80	4,70	4,75	4,79	4,68	4,45	4,60	4,70	4,45	4,60	4,45
II/10/1	14,20	14,20	13,63	13,57	13,72	13,78	13,81	14,00	13,92	13,57	13,80	13,93	13,63	13,57	13,81	13,57	13,57	13,57	13,57
II/16/1	6,36	6,32	6,20	6,10	6,03	5,96	5,95	6,01	5,91	5,80	5,79	5,78	6,20	5,96	5,91	5,78	5,96	5,78	5,78
II/17/1	23,79	23,83	23,91	23,91	23,87	23,89	23,87	23,95	23,79	23,71	23,82	23,87	23,79	23,87	23,79	23,71	23,79	23,71	23,71
II/20/1	4,95	4,97	4,60	4,45	4,65	4,80	4,97	5,21	5,20	5,05	5,32	5,48	4,60	4,45	4,97	5,05	4,45	4,97	4,45
II/22/1	5,70	5,65	5,20	5,10	5,10	5,15	5,30	5,40	5,10	4,85	4,90	5,00	5,20	5,10	5,10	4,85	5,10	4,85	4,85
II/24/1	4,06	3,94	3,55	3,48	3,67	3,65	3,83	3,91	3,61	3,53	3,72	4,02	3,55	3,48	3,61	3,53	3,48	3,53	3,48
II/25/1	3,80	3,81	2,93	3,03	3,73	3,76	4,02	4,39	4,58	4,62	4,76	4,91	2,93	3,03	4,02	4,62	2,93	4,02	2,93
II/30/3	9,85	9,66	9,45	9,44	9,49	9,56	9,70	10,05	10,16	10,17	10,25	10,44	9,45	9,44	9,70	10,17	9,44	9,70	9,44
I/33/1	0,78	0,73	0,70	0,73	0,71	0,72	0,68	0,70	0,71	0,72	0,78	0,82	0,70	0,71	0,68	0,72	0,70	0,68	0,68
I/33/2	1,18	1,11	1,09	1,05	0,98	0,99	1,06	1,13	1,13	1,14	1,21	1,23	1,09	0,98	1,06	1,14	0,98	1,06	0,98
I/33/3	1,03	1,00	0,94	0,91	0,85	0,85	0,90	0,97	1,00	0,99	1,02	1,06	0,94	0,85	0,90	0,99	0,85	0,90	0,85
I/33/4	0,78	0,70	0,69	0,64	0,57	0,58	0,64	0,70	0,75	0,76	0,79	0,87	0,69	0,57	0,64	0,76	0,57	0,64	0,57
II/34/1	0,99	0,88	0,75	0,75	0,90	0,96	0,93	1,08	0,84	0,76	0,97	0,86	0,75	0,75	0,84	0,76	0,75	0,76	0,75
II/38/1	7,05	6,96	6,80	6,77	6,76	6,76	6,81	6,92	6,84	6,78	6,80	6,87	6,80	6,76	6,81	6,78	6,76	6,78	6,76

Tabela 5.8 cd.

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

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/173/2	13,00	12,96	12,68	12,68	12,85	12,81	12,90	13,15	12,96	12,84	13,06	13,19	12,68	12,68	12,90	12,84	12,68	12,84	12,68
II/175/1	20,77	20,67	20,34	20,49	20,45	20,50	20,57	20,64	20,59	20,53	20,62	20,69	20,34	20,45	20,57	20,53	20,34	20,53	20,34
II/177/1	2,45	2,39	2,29	2,30	2,37	2,45	2,50	2,59	2,64	2,58	2,64	2,74	2,29	2,30	2,50	2,58	2,29	2,50	2,29
II/178/1	1,97	1,97	1,85	1,92	2,06	2,13	2,23	2,38	2,27	2,10	2,27	2,37	1,85	1,92	2,23	2,10	1,85	2,10	1,85
II/180/1	20,23	20,22	20,04	20,00	20,00	20,05	20,12	20,20	20,20	20,16	20,18	20,26	20,04	20,00	20,12	20,16	20,00	20,12	20,00
I/181/1	30,87	30,84	30,80	30,79	30,95	30,97	31,09	31,27	31,40	31,51	31,25	31,22	30,80	30,79	31,09	31,22	30,79	31,09	30,79
I/181/2	30,96	30,93	30,90	30,87	31,04	31,06	31,18	31,36	31,49	31,60	31,34	31,30	30,90	30,87	31,18	31,30	30,87	31,18	30,87
I/181/3	16,77	16,70	16,56	16,55	16,39	16,39	16,34	16,33	16,32	16,34	16,36	16,35	16,56	16,39	16,32	16,34	16,39	16,32	16,32
II/188/1	10,72	10,65	10,54	10,47	10,45	10,42	10,44	10,60	10,72	10,71	10,72	10,78	10,54	10,42	10,44	10,71	10,42	10,44	10,42
II/192/1	15,00	14,88	14,80	14,80	14,81	14,82	14,83	14,76	14,77	14,80	14,76	14,73	14,80	14,80	14,76	14,73	14,80	14,73	14,73
II/194/1	12,04	12,00	11,89	11,71	11,38	11,18	11,16	11,26	11,33	11,35	11,47	11,56	11,89	11,18	11,16	11,35	11,18	11,16	11,16
II/195/1	9,37	9,37	9,35	9,13	8,79	8,76	8,77	8,94	8,86	8,92	8,92	9,02	9,35	8,76	8,77	8,92	8,76	8,77	8,76
II/197/1	14,15	13,93	13,74	13,71	13,81	13,91	14,85	15,67	15,35	15,20	15,53	15,55	13,74	13,71	14,85	15,20	13,71	14,85	13,71
II/198/1	5,85	5,60	5,16	5,00	5,20	5,22	5,60	5,72	5,90	5,82	6,05	6,30	5,16	5,00	5,60	5,82	5,00	5,60	5,00
II/199/1	3,90	3,73	3,55	3,56	3,60	3,82	3,90	4,40	4,00	4,40	4,75	4,00	3,55	3,56	3,90	4,00	3,55	3,90	3,55
II/203/1	17,52	17,49	17,61	17,57	17,44	17,46	17,50	17,47	17,47	17,51	17,54	17,57	17,49	17,44	17,47	17,51	17,44	17,47	17,44
I/211/1	1,74	1,63	1,55	1,51	1,52	1,75	1,62	2,02	1,91	1,54	1,61	1,65	1,55	1,51	1,62	1,54	1,51	1,54	1,51
I/211/2	1,00	0,87	0,78	0,70	0,73	0,75	0,72	0,90	1,21	1,00	1,05	1,20	0,78	0,70	0,72	1,00	0,70	0,72	0,70
II/213/1	22,09	22,22	22,18	22,19	22,17	22,21	22,16	22,10	22,14	22,12	22,17	22,09	22,09	22,17	22,10	22,09	22,09	22,09	22,09
II/219/1	1,05	1,24	0,27	0,27	1,08	1,24	1,45	1,90	1,34	0,37	1,67	1,91	0,27	0,27	1,34	0,37	0,27	0,37	0,27
II/224/1	12,37	12,47	12,51	12,43	12,56	12,44	12,54	12,41	12,36	12,45	12,36	12,35	12,37	12,43	12,36	12,35	12,37	12,35	12,35
II/225/2	0,29	0,32	0,55	0,49	0,70	0,79	0,90	1,11	1,27	1,35	1,15	1,24	0,29	0,49	0,90	1,15	0,29	0,90	0,29
II/228/1	7,28	7,28	7,28	7,30	7,28	7,30	7,30	7,30	7,28	7,30	7,30	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28
II/231/1	5,45	5,30	5,30	5,25	5,20	5,20	5,20	5,35	5,20	5,20	5,25	5,30	5,30	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
II/234/1	14,52	14,56	14,57	14,48	14,29	14,20	14,19	14,19	14,20	14,25	14,21	14,25	14,52	14,20	14,19	14,21	14,20	14,19	14,19

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/235/1	3,20	3,20	3,10	3,00	3,00	3,00	3,00	3,10	2,90	2,90	2,95	3,15	3,10	3,00	2,90	2,90	3,00	2,90	2,90
II/236/1	8,90	8,80	8,65	8,80	8,80	8,80	8,90	9,07	8,77	8,70	8,80	9,00	8,65	8,80	8,77	8,70	8,65	8,70	8,65
II/244/1	18,82	18,80	18,77	18,84	18,82	18,87	18,82	18,82	18,87	18,87	18,82	18,87	18,77	18,82	18,82	18,82	18,77	18,82	18,77
II/245/1	2,91	2,91	2,90	2,87	2,79	2,74	2,69	2,69	2,68	2,64	2,56	2,56	2,90	2,74	2,68	2,56	2,74	2,56	2,56
I/250/2	28,00	28,07	28,01	27,95	28,01	27,89	27,87	27,84	27,87	27,85	27,82	27,84	28,00	27,89	27,84	27,82	27,89	27,82	27,82
I/250/4	0,70	0,89	0,55	-0,58	0,31	0,55	0,73	1,14	0,67	0,62	1,32	1,62	0,55	-0,58	0,67	0,62	-0,58	0,62	-0,58
II/254/1	22,47	22,40	22,37	22,35	22,35	22,35	22,38	22,41	22,35	22,33	22,30	22,36	22,37	22,35	22,35	22,30	22,35	22,30	22,30
II/255/1	19,49	19,47	19,23	19,25	19,25	19,32	19,34	19,34	19,40	19,50	19,52	19,53	19,23	19,25	19,34	19,50	19,23	19,34	19,23
I/257/1	31,80	31,80	31,77	31,72	31,72	31,71	31,67	31,70	31,64	31,69	31,70	31,69	31,77	31,71	31,64	31,69	31,71	31,64	31,64
I/257/2	32,73	32,68	32,68	32,69	32,65	32,64	32,50	32,54	32,53	32,57	32,60	32,62	32,68	32,64	32,50	32,57	32,64	32,50	32,50
I/257/3	14,97	14,92	14,84	14,77	14,68	14,61	14,49	14,46	14,43	14,41	14,45	14,45	14,84	14,61	14,43	14,41	14,61	14,41	14,41
II/258/1	6,00	6,10	6,00	5,95	6,00	6,00	6,05	6,28	6,05	5,90	6,30	6,20	6,00	5,95	6,05	5,90	5,95	5,90	5,90
II/259/1	26,26	26,16	26,13	26,10	26,24	26,27	26,39	26,46	26,48	26,41	26,44	26,35	26,13	26,10	26,39	26,35	26,10	26,35	26,10
II/260/2	3,03	2,93	2,86	2,89	3,03	2,95	2,93	2,91	2,85	2,82	2,90	2,93	2,86	2,89	2,85	2,82	2,86	2,82	2,82
II/262/1	6,65	6,60	5,20	5,20	6,46	6,73	6,88	7,05	7,11	7,16	7,18	7,24	5,20	5,20	6,88	7,16	5,20	6,88	5,20
II/263/1	7,79	7,76	7,65	7,48	7,49	7,51	7,52	7,59	7,55	7,59	7,61	7,68	7,65	7,48	7,52	7,59	7,48	7,52	7,48
II/268/1	2,90	3,00	2,80	2,50	2,50	2,60	2,60	2,80	2,85	2,90	2,90	3,00	2,80	2,50	2,60	2,90	2,50	2,60	2,50
II/270/1	23,52	23,58	23,61	23,77	23,57	23,40	23,40	23,40	23,44	23,50	23,50	23,53	23,52	23,40	23,40	23,50	23,40	23,40	23,40
II/272/1	6,54	6,50	6,46	6,38	6,34	6,33	6,39	6,31	6,37	6,39	6,38	6,42	6,46	6,33	6,31	6,38	6,33	6,31	6,31
I/273/1	6,24	6,16	6,06	6,04	6,06	6,12	6,23	6,50	6,51	6,62	6,73	6,81	6,06	6,04	6,23	6,62	6,04	6,23	6,04
II/274/1	11,44	11,34	11,15	11,07	10,98	10,99	11,06	11,20	11,26	11,25	11,26	11,32	11,15	10,98	11,06	11,25	10,98	11,06	10,98
II/276/1	4,55	4,54	4,55	4,50	4,59	4,56	4,59	4,57	4,48	4,43	4,59	4,64	4,54	4,50	4,48	4,43	4,50	4,43	4,43
II/277/1	12,20	12,10	11,98	11,86	11,77	11,77	11,79	11,98	12,10	12,08	12,16	12,24	11,98	11,77	11,79	12,08	11,77	11,79	11,77
II/278/2	2,10	1,97	1,96	1,98	2,18	2,23	2,17	2,55	2,61	2,42	2,57	2,75	1,96	1,98	2,17	2,42	1,96	2,17	1,96
II/281/1	14,96	14,93	14,79	14,75	14,69	14,70	14,74	14,88	14,75	14,69	14,74	14,80	14,79	14,69	14,74	14,69	14,69	14,69	14,69

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/285/1	1,48	1,58	1,27	1,63	1,74	1,80	1,93	2,22	2,30	2,11	2,13	2,29	1,27	1,63	1,93	2,11	1,27	1,93	1,27
I/285/2	1,05	0,91	0,84	0,74	0,48	0,46	0,45	0,70	0,90	0,92	0,95	1,11	0,84	0,46	0,45	0,92	0,46	0,45	0,45
I/285/3	10,78	10,72	10,64	10,69	10,89	11,01	11,42	11,80	11,55	11,45	11,72	11,75	10,64	10,69	11,42	11,45	10,64	11,42	10,64
I/285/4	10,98	10,93	10,85	10,89	11,10	11,22	11,59	12,02	11,76	11,66	11,91	11,96	10,85	10,89	11,59	11,66	10,85	11,59	10,85
I/287/1	0,74	0,74	0,80	0,81	0,68	0,74	0,73	0,77	0,78	0,72	0,72	0,72	0,74	0,68	0,73	0,72	0,68	0,72	0,68
I/287/3	1,31	1,32	1,30	1,21	1,18	1,18	1,20	1,27	1,28	1,29	1,28	1,31	1,30	1,18	1,20	1,28	1,18	1,20	1,18
I/287/4	0,69	0,70	0,67	0,55	0,58	0,59	0,60	0,69	0,70	0,69	0,70	0,72	0,67	0,55	0,60	0,69	0,55	0,60	0,55
II/289/1	13,11	13,06	13,02	12,96	12,96	12,99	13,04	13,15	13,08	12,98	13,08	13,16	13,02	12,96	13,04	12,98	12,96	12,98	12,96
II/292/1	11,52	11,52	11,38	11,30	11,30	11,30	11,34	11,40	11,48	11,60	11,69	11,76	11,38	11,30	11,34	11,60	11,30	11,34	11,30
II/294/1	7,22	7,70	6,46	6,65	7,08	7,28	7,38	7,46	7,62	7,65	7,70	7,89	6,46	6,65	7,38	7,65	6,46	7,38	6,46
II/297/1	5,04	4,91	4,73	4,92	4,98	5,10	5,25	5,48	5,77	5,73	5,94	6,17	4,73	4,92	5,25	5,73	4,73	5,25	4,73
II/298/1	34,79	34,74	34,53	34,47	34,27	34,29	34,36	34,25	34,30	34,39	34,44	34,58	34,53	34,27	34,25	34,39	34,27	34,25	34,25
II/300/2	3,18	3,12	2,82	2,71	2,95	2,97	3,07	3,33	3,22	3,00	3,05	3,26	2,82	2,71	3,07	3,00	2,71	3,00	2,71
I/311/1	25,17	25,39	25,32	25,32	25,23	25,23	25,17	25,16	25,15	25,08	25,04	24,96	25,17	25,23	25,15	24,96	25,17	24,96	24,96
I/311/9	66,56	66,55	66,53	66,54	66,50	66,53	66,56	66,63	66,57	66,54	66,55	66,58	66,53	66,50	66,56	66,54	66,50	66,54	66,50
II/314/1	14,80	14,74	14,60	14,52	14,72	14,78	14,93	15,12	15,17	15,14	15,25	15,29	14,60	14,52	14,93	15,14	14,52	14,93	14,52
II/317/1	2,62	2,45	2,18	2,46	2,68	2,78	2,84	3,17	3,30	3,10	3,32	3,51	2,18	2,46	2,84	3,10	2,18	2,84	2,18
II/320/1	13,25	13,23	12,93	12,96	12,86	12,90	13,02	13,28	13,47	13,44	13,17	13,27	12,93	12,86	13,02	13,17	12,86	13,02	12,86
II/322/1	12,04	12,08	12,10	11,92	11,85	11,81	11,80	11,82	11,84	11,87	11,92	11,93	12,04	11,81	11,80	11,87	11,81	11,80	11,80
II/323/1	10,48	10,49	10,45	10,35	10,25	10,23	10,24	10,30	10,44	10,44	10,48	10,55	10,45	10,23	10,24	10,44	10,23	10,24	10,23
II/327/1	9,79	9,75	9,41	9,45	9,51	9,51	9,61	9,72	9,81	9,73	9,88	10,06	9,41	9,45	9,61	9,73	9,41	9,61	9,41
II/330/1	1,51	1,92	1,95	1,76	1,76	1,86	2,10	2,44	2,66	2,78	2,95	3,10	1,51	1,76	2,10	2,78	1,51	2,10	1,51
II/331/1	12,18	12,65	12,41	11,81	11,75	12,02	12,49	13,08	13,50	13,83	14,11	14,28	12,18	11,75	12,49	13,83	11,75	12,49	11,75
II/334/1	22,92	23,31	21,82	21,87	22,63	23,05	23,27	23,51	23,48	23,25	23,14	23,28	21,82	21,87	23,27	23,14	21,82	23,14	21,82
II/335/1	5,57	5,62	5,49	5,51	5,62	5,59	5,83	5,82	5,67	5,61	5,59	5,63	5,49	5,51	5,67	5,59	5,49	5,59	5,49

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/336/2	-11,68	-11,60	-11,64	-11,70	-11,72	-11,69	-11,45	-11,43	-11,40	-11,30	-11,14	-11,09	-11,68	-11,72	-11,45	-11,30	-11,72	-11,45	-11,72
I/336/4	-11,79	-11,58	-11,45	-11,50	-11,98	-12,16	-12,27	-11,74	-11,71	-11,59	-11,48	-11,42	-11,79	-12,16	-12,27	-11,59	-12,16	-12,27	-12,27
I/336/5	2,76	3,12	2,66	2,65	3,00	3,31	3,53	3,67	3,91	3,86	3,96	4,14	2,66	2,65	3,53	3,86	2,65	3,53	2,65
II/337/1	4,03	3,70	3,39	3,63	3,90	3,91	4,09	4,40	4,02	3,76	4,32	4,51	3,39	3,63	4,02	3,76	3,39	3,76	3,39
II/338/1	26,99	27,00	26,99	26,99	26,93	26,93	26,96	26,99	26,97	26,93	26,94	26,99	26,99	26,93	26,96	26,93	26,93	26,93	26,93
II/339/1	7,03	7,01	6,57	6,72	6,88	6,92	7,01	7,22	6,79	6,65	6,94	7,21	6,57	6,72	6,79	6,65	6,57	6,65	6,57
I/351/2	2,99	2,98	2,92	2,85	2,83	2,80	2,79	2,83	2,84	2,86	2,90	2,92	2,92	2,80	2,79	2,86	2,80	2,79	2,79
I/351/3	3,58	3,57	3,50	3,45	3,42	3,40	3,40	3,44	3,45	3,47	3,50	3,52	3,50	3,40	3,40	3,47	3,40	3,40	3,40
I/351/4	3,78	3,74	3,68	3,61	3,60	3,59	3,58	3,62	3,62	3,64	3,67	3,71	3,68	3,59	3,58	3,64	3,59	3,58	3,58
II/352/3	39,05	39,05	39,05	39,02	39,02	39,02	38,65	38,65	38,74	38,75	38,75	38,74	39,05	39,02	38,65	38,74	39,02	38,65	38,65
II/352/4	18,93	18,94	18,93	18,92	18,93	18,92	18,61	18,55	18,67	18,68	18,67	18,65	18,93	18,92	18,55	18,65	18,92	18,55	18,55
II/354/1	7,02	6,96	6,68	6,62	6,59	6,64	6,69	6,82	6,90	6,84	6,89	6,97	6,68	6,59	6,69	6,84	6,59	6,69	6,59
II/356/1	2,95	2,90	2,82	2,74	2,77	2,83	2,90	3,00	3,00	3,00	3,03	3,10	2,82	2,74	2,90	3,00	2,74	2,90	2,74
II/359/1	13,02	13,03	12,93	12,91	12,91	12,88	12,91	12,88	12,84	12,86	12,85	12,87	12,93	12,88	12,84	12,85	12,88	12,84	12,84
II/360/1	2,49	2,40	2,25	2,28	2,30	2,32							2,25	2,28			2,25		2,25
II/368/1	11,03	10,99	10,75	10,50	10,30	10,28	10,10	10,04	10,00	9,90	9,70	9,72	10,75	10,28	10,00	9,70	10,28	9,70	9,70
II/369/1	6,47	6,47	6,48	6,30	6,28	6,30	6,28	6,30	6,30	6,22	6,23	6,28	6,47	6,28	6,28	6,22	6,28	6,22	6,22
II/372/1	13,85	14,08	12,90	13,15	13,53	13,90	14,15	14,38	14,34	13,10	13,83	14,28	12,90	13,15	14,15	13,10	12,90	13,10	12,90
II/382/1	2,12	1,95	1,25	1,45	2,05	2,20	1,90	2,25	2,15	1,50	2,30	2,71	1,25	1,45	1,90	1,50	1,25	1,50	1,25
II/383/1	27,92	27,88	27,68	27,30									27,68	27,30			27,30		27,30
II/384/1	3,90	3,82	3,52	3,48	3,71	3,77	3,96	4,18	4,31	4,12	4,43	4,92	3,52	3,48	3,96	4,12	3,48	3,96	3,48
II/385/1	6,65	6,72	6,51	6,10	6,06	6,00	5,89	5,88	5,78	5,71	5,69	5,67	6,51	6,00	5,78	5,67	6,00	5,67	5,67
II/386/1	6,04	6,00	5,74	5,72	5,82	5,78	5,97	6,07	6,08	6,03	6,20	6,33	5,74	5,72	5,97	6,03	5,72	5,97	5,72
I/388/1	9,84	9,78	9,74	9,67	9,62	9,65	9,67	9,74	9,79	9,77	9,85	9,80	9,74	9,62	9,67	9,77	9,62	9,67	9,62
I/388/2	7,51	7,45	7,36	7,28	7,27	7,26	7,30	7,40	7,46	7,46	7,49	7,52	7,36	7,26	7,30	7,46	7,26	7,30	7,26

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/388/3	7,49	7,45	7,29	7,23	7,26	7,30	7,41	7,56	7,63	7,62	7,67	7,69	7,29	7,23	7,41	7,62	7,23	7,41	7,23
I/390/1	4,55	4,40	4,07	4,14	4,39	4,45	4,52	4,65	4,46	4,09	4,40	4,56	4,07	4,14	4,46	4,09	4,07	4,09	4,07
I/390/2	4,21	4,12	3,79	3,86	4,10	4,18	4,24	4,38	4,20	3,83	4,14	4,28	3,79	3,86	4,20	3,83	3,79	3,83	3,79
I/390/3	3,06	2,83	2,65	2,61	2,81	2,89	2,96	3,11	3,01	2,79	2,96	3,11	2,65	2,61	2,96	2,79	2,61	2,79	2,61
II/391/1	5,11	5,07	4,70	4,77	4,99	5,05	5,26	5,43	5,25	4,93	5,26	5,37	4,70	4,77	5,25	4,93	4,70	4,93	4,70
II/393/1	2,44	2,46	1,68	1,42	2,01	2,22	2,29	2,42	2,14	1,25	2,50	2,81	1,68	1,42	2,14	1,25	1,42	1,25	1,25
II/394/1	15,67	15,60	15,24	15,03	14,98	14,92	14,87	14,87	14,83	14,92	15,00	15,04	15,24	14,92	14,83	14,92	14,92	14,83	14,83
II/396/1	2,90	2,01	1,60	1,67	2,55	2,74	2,98	3,45	2,15	2,09	3,12	3,60	1,60	1,67	2,15	2,09	1,60	2,09	1,60
I/399/1	7,64	7,66	7,68	7,66	7,56	7,55	7,55	7,57	7,56	7,53	7,53	7,55	7,64	7,55	7,55	7,53	7,55	7,53	7,53
II/400/1	0,65	0,74	0,60	0,60	0,64	0,63	0,64	0,60	0,61	0,62	0,60	0,51	0,60	0,60	0,60	0,51	0,60	0,51	0,51
II/410/1	10,58	9,94	9,12	9,08	9,47	9,96	10,46	11,16	11,56	11,62	11,67	11,80	9,12	9,08	10,46	11,62	9,08	10,46	9,08
II/414/1	0,39	0,48	0,40	0,40	0,95	0,80	1,34	1,78	2,15	1,80	1,20	1,00	0,39	0,40	1,34	1,00	0,39	1,00	0,39
II/416/1	7,74	7,69	7,66	7,56	7,51	7,50	7,53	7,55	7,55	7,57	7,57	7,61	7,66	7,50	7,53	7,57	7,50	7,53	7,50
II/421/1	0,92	0,92	0,52	0,67	0,97	1,02	1,32	1,47	1,42	1,12	1,42	1,37	0,52	0,67	1,32	1,12	0,52	1,12	0,52
II/427/1	1,56	1,60	1,40	1,40	1,70	1,80	2,10	2,50	2,05	1,80	1,90	1,80	1,40	1,40	2,05	1,80	1,40	1,80	1,40
I/428/1	31,73	31,68	31,54	31,48	31,45	31,38	31,40	31,40	31,56	31,60	31,70	31,77	31,54	31,38	31,40	31,60	31,38	31,40	31,38
I/428/2	31,18	31,04	30,96	30,84	30,79	30,77	30,76	30,78	30,84	30,95	31,05	31,14	30,96	30,77	30,76	30,95	30,77	30,76	30,76
I/428/3	27,90	27,76	27,60	27,58	27,53	27,52	27,56	27,78	27,90	27,82	27,94	28,05	27,60	27,52	27,56	27,82	27,52	27,56	27,52
II/430/1	2,59	2,48	2,44	2,38	2,29	2,36	2,50	2,66	2,32	1,53	2,20	2,24	2,44	2,29	2,32	1,53	2,29	1,53	1,53
II/431/1	9,72	9,65	9,62	9,56	9,48	9,50	9,46	9,47	9,43	9,42	9,39	9,38	9,62	9,48	9,43	9,38	9,48	9,38	9,38
II/432/2	2,54	2,53	2,46	2,40	2,35	2,33	2,34	2,38	2,40	2,35	2,36	2,36	2,46	2,33	2,34	2,35	2,33	2,34	2,33
II/432/3	2,54	2,53	2,46	2,40	2,35	2,33	2,34	2,37	2,40	2,35	2,36	2,36	2,46	2,33	2,34	2,35	2,33	2,34	2,33
II/435/1	29,98	29,95	29,95	29,88	29,57	29,51	29,12	29,10	29,33	29,16	29,10	29,06	29,95	29,51	29,10	29,06	29,51	29,06	29,06
II/438/1	9,42	9,31	9,19	9,08	9,04	9,09	9,19	9,28	9,35	9,38	9,39	9,43	9,19	9,04	9,19	9,38	9,04	9,19	9,04
II/439/1	11,75	11,65	11,45	11,25	11,35	11,45	11,65	11,90	12,05	12,10	12,20	12,25	11,45	11,25	11,65	12,10	11,25	11,65	11,25

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/440/1	1,46	1,54	1,34	1,52	1,67	1,70	1,78	1,70	1,76	1,75	1,80	1,94	1,34	1,52	1,70	1,75	1,34	1,70	1,34
II/441/1	9,35	9,26	9,17	9,12	9,09	9,11	9,17	9,29	9,34	9,27	9,31	9,32	9,17	9,09	9,17	9,27	9,09	9,17	9,09
II/442/1	5,48	5,20	5,00	4,97	5,00	5,03	5,03	5,15	5,25	5,30	5,20	5,35	5,00	4,97	5,03	5,20	4,97	5,03	4,97
II/452/1	7,12	7,32	6,73	6,53	6,51	6,78	6,99	7,43	7,66	7,97	8,13	8,27	6,73	6,51	6,99	7,97	6,51	6,99	6,51
II/455/1	3,57	3,60	3,50	3,50	3,51	3,52	3,56	3,60	3,59	3,49	3,51	3,61	3,50	3,50	3,56	3,49	3,50	3,49	3,49
I/462/1	10,25	10,30	10,26	10,22	10,24	10,23	10,22	10,19	10,15	10,15	10,14	10,13	10,25	10,22	10,15	10,13	10,22	10,13	10,13
I/462/2	7,15	7,00	6,97	6,93	7,02	7,05	7,15	7,28	7,40	7,35	7,36	7,42	6,97	6,93	7,15	7,35	6,93	7,15	6,93
I/462/3	8,75	8,80	8,51	8,65	8,89	8,93	9,03	9,19	9,07	9,03	9,19	9,30	8,51	8,65	9,03	9,03	8,51	9,03	8,51
I/462/4	9,18	9,15	9,08	9,07	9,09	9,09	9,08	9,09	9,01	8,98	8,98	8,99	9,08	9,07	9,01	8,98	9,07	8,98	8,98
II/464/1	1,23	1,15	1,08	1,15	1,43	1,38	1,43	1,41	1,43	1,45	1,53	1,63	1,08	1,15	1,41	1,45	1,08	1,41	1,08
II/467/1	26,31	26,43	26,18	26,24	26,14	26,08	26,04	25,81	25,76	25,66	25,60	25,54	26,18	26,08	25,76	25,54	26,08	25,54	25,54
II/468/1	4,40	4,37	4,38	4,34	4,30	4,30	4,28	4,16	4,28	4,20	4,12	4,14	4,37	4,30	4,16	4,12	4,30	4,12	4,12
I/470/2	-6,65	-6,63	-6,84	-6,81	-6,73	-6,70	-6,63	-6,61	-6,54	-6,54	-6,36	-6,26	-6,84	-6,81	-6,63	-6,54	-6,84	-6,63	-6,84
I/470/3	-6,33	-6,45	-6,70	-6,65	-6,58	-6,53	-6,46	-6,43	-6,36	-6,10	-6,06	-5,99	-6,70	-6,65	-6,46	-6,10	-6,70	-6,46	-6,70
I/470/4	-5,94	-5,93	-6,19	-6,13	-6,04	-5,99	-5,93	-5,90	-5,83	-5,74	-5,66	-5,59	-6,19	-6,13	-5,93	-5,74	-6,19	-5,93	-6,19
II/472/1	27,84	27,86	28,01	27,98	27,96	27,94	27,96	27,92	27,96	28,04	28,12	28,19	27,84	27,94	27,92	28,04	27,84	27,92	27,84
I/474/1	34,39	34,31	34,18	34,08	33,98	33,86	33,83	33,71	33,61	33,49	33,28	33,07	34,18	33,86	33,61	33,07	33,86	33,07	33,07
I/474/2	32,66	32,55	32,44	32,34	32,28	32,21	32,16	32,06	31,98	31,79	31,64	31,45	32,44	32,21	31,98	31,45	32,21	31,45	31,45
I/474/3	31,49	31,36	31,30	31,21	31,15	31,06	30,99	30,94	30,77	30,71	30,62	30,48	31,30	31,06	30,77	30,48	31,06	30,48	30,48
I/475/1	0,28	0,17	-0,08	-0,19	-0,30	-0,30	-0,33	-0,26	-0,23	-0,22	-0,11	-0,01	-0,08	-0,30	-0,33	-0,22	-0,30	-0,33	-0,33
I/475/2	0,28	0,22	-0,06	-0,18	-0,29	-0,30	-0,31	-0,23	-0,20	-0,19	-0,08	0,02	-0,06	-0,30	-0,31	-0,19	-0,30	-0,31	-0,31
I/475/3	2,12	2,13	1,83	1,70	1,87	1,95	2,07	2,28	2,53	2,59	2,83	3,08	1,83	1,70	2,07	2,59	1,70	2,07	1,70
I/475/4	0,97	0,85	0,63	0,61	0,87	1,02	1,07	1,62	1,90	1,79	2,21	2,49	0,63	0,61	1,07	1,79	0,61	1,07	0,61
I/476/1	56,37	56,32	56,13	56,15	56,19	56,19	56,12	56,22	56,26	56,18	56,41	56,52	56,13	56,15	56,12	56,18	56,13	56,12	56,12
I/477/1	5,20	5,13	4,92	4,84	5,08	5,12	5,29	5,56	5,90	6,01	6,29	6,44	4,92	4,84	5,29	6,01	4,84	5,29	4,84

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/477/2	5,19	5,12	4,92	4,87	5,06	5,09	5,27	5,56	5,91	6,02	6,32	6,46	4,92	4,87	5,27	6,02	4,87	5,27	4,87
I/477/3	1,24	1,10	1,01	1,19	1,16	1,34	1,55	2,03	2,46	2,60	2,90	3,14	1,01	1,16	1,55	2,60	1,01	1,55	1,01
II/478/1	8,20	8,20	8,05	8,02	8,10	8,25	8,25	8,35	8,36	8,28	8,20	8,64	8,05	8,02	8,25	8,20	8,02	8,20	8,02
II/480/1	-0,85	-0,93	-1,08	-1,08	-0,90	-0,86	-0,82	-0,64	-0,85	-0,85	-0,59	-0,41	-1,08	-1,08	-0,85	-0,85	-1,08	-0,85	-1,08
II/481/1	2,98	2,93	2,76	2,69	2,74	2,67	2,77	3,07	3,02	2,71	2,86		2,76	2,67	2,77	2,71	2,67	2,71	2,67
II/484/1	0,45	0,10	-0,25	0,05	0,50	0,70	0,60	1,15	0,75	-0,25	1,15	1,20	-0,25	0,05	0,60	-0,25	-0,25	-0,25	-0,25
II/485/1	-1,78	-1,86	-1,94	-1,94	-1,92		-0,62	-0,85	-0,68	-0,19	-0,40	-0,56	-1,94	-1,94	-0,85	-0,56	-1,94	-0,85	-1,94
II/486/1	12,58	12,54	12,50	12,63	12,57	12,65	12,71	12,99	12,89	12,76	12,91	12,83	12,50	12,57	12,71	12,76	12,50	12,71	12,50
II/487/1	2,80	2,80	2,84	2,92	4,00	4,06	4,30	4,40	4,47	4,53	4,80	4,89	2,80	2,92	4,30	4,53	2,80	4,30	2,80
II/493/1	3,10	3,40	2,70	2,63	3,00	3,35	3,60	3,85	3,90	3,25	3,30	3,65	2,70	2,63	3,60	3,25	2,63	3,25	2,63
I/495/1	1,66	1,63	1,46	1,42	1,40	1,45	1,54	1,73	1,67	1,58	1,74	1,70	1,46	1,40	1,54	1,58	1,40	1,54	1,40
II/498/1	8,64	8,58	8,49	8,45	8,44	8,40	8,39	8,43	8,40	8,32	8,34	8,40	8,49	8,40	8,39	8,32	8,40	8,32	8,32
II/499/1	16,60	16,50	16,21	16,15	16,28	16,36	16,43	16,58	16,63	16,52	16,67	16,85	16,21	16,15	16,43	16,52	16,15	16,43	16,15
II/512/1	1,28	1,35	1,10	1,06	1,08	1,13	1,19	1,22	1,30	1,07	1,10	1,14	1,10	1,06	1,19	1,07	1,06	1,07	1,06
II/516/1	3,86	3,65	2,14	2,20	2,43	2,94	3,32	4,02	4,62	4,18	4,18	4,44	2,14	2,20	3,32	4,18	2,14	3,32	2,14
II/517/1	1,36	1,08	0,51	0,56	0,88	1,00	1,25	1,76	1,94	1,61	1,88	2,20	0,51	0,56	1,25	1,61	0,51	1,25	0,51
II/520/1	11,98	12,35	12,85	11,20	11,35	11,80	12,35	12,95	13,20	12,60	12,57	12,65	11,98	11,20	12,35	12,57	11,20	12,35	11,20
II/521/1	1,32	1,32	1,10	1,16	1,35	1,39	1,59	1,74	1,80	1,78	1,91	2,02	1,10	1,16	1,59	1,78	1,10	1,59	1,10
II/524/1	3,96	4,04	3,52	3,55	3,82	3,88	3,92	3,94	3,93	3,90	3,99	4,05	3,52	3,55	3,92	3,90	3,52	3,90	3,52
II/525/1	12,94	12,94	12,91	12,79	12,82	12,85	12,88	12,92	12,89	12,87	12,92	12,94	12,91	12,79	12,88	12,87	12,79	12,87	12,79
II/526/1	7,15	7,12	6,98	7,01	7,10	7,14	7,13	7,16	7,21	7,20	7,23	7,28	6,98	7,01	7,13	7,20	6,98	7,13	6,98
II/527/1	0,82	0,78	0,58	0,64	0,79	0,88	0,99	1,07	0,95	0,97	1,10	1,15	0,58	0,64	0,95	0,97	0,58	0,95	0,58
II/532/1	5,46	5,20	4,66	4,46	4,67	4,69	3,89	5,20	5,34	5,46	5,53	5,66	4,66	4,46	3,89	5,46	4,46	3,89	3,89
II/533/1	20,69	20,68	20,54	20,52	20,46	20,47	20,52	20,57	20,62	20,60	20,70	20,76	20,54	20,46	20,52	20,60	20,46	20,52	20,46
II/536/1	4,55	4,53	4,64	4,61	4,79	4,82	5,01	5,27	5,48	5,55	5,63	5,71	4,53	4,61	5,01	5,55	4,53	5,01	4,53

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/537/1	8,56	8,47	8,39	8,35	8,35	8,32	8,33	8,41	8,37	8,36	8,40	8,42	8,39	8,32	8,33	8,36	8,32	8,33	8,32
I/537/2	4,31	4,29	4,25	4,21	4,21	4,18	4,17	4,17	4,15	4,13	4,17	4,22	4,25	4,18	4,15	4,13	4,18	4,13	4,13
I/537/3	3,67	3,64	3,59	3,55	3,51	3,47	3,48	3,50	3,47	3,46	3,51	3,55	3,59	3,47	3,47	3,46	3,47	3,46	3,46
II/541/1	14,05	13,85	13,63	13,22	13,27	13,39	13,39	13,53	13,71	13,59	13,57	13,67	13,63	13,22	13,39	13,57	13,22	13,39	13,22
II/542/1	31,73	31,75	31,73	31,73	31,75	31,75	31,74	31,75	31,73	31,73	31,73	31,73	31,73	31,73	31,73	31,73	31,73	31,73	31,73
II/543/1	38,98	38,94	38,88	38,77	38,72	38,75	38,81	38,76	38,78	38,86	38,90	38,93	38,88	38,72	38,76	38,86	38,72	38,76	38,72
II/544/2	8,88	8,87	8,77	8,72	8,67	8,66	8,71	8,77	8,81	8,84	8,89	8,93	8,77	8,66	8,71	8,84	8,66	8,71	8,66
I/546/1	5,61	5,54	5,47	5,43	5,38	5,40	5,73	5,87	5,78	5,66	5,45	5,34	5,47	5,38	5,73	5,34	5,38	5,34	5,34
I/546/2	5,98	5,90	5,87	5,83	5,76	5,79	6,10	6,26	6,17	6,04	5,84	5,75	5,87	5,76	6,10	5,75	5,76	5,75	5,75
I/546/3	73,25	73,27	73,63	73,84	73,76	73,63	73,39	73,25	73,14	73,03	72,99	72,92	73,25	73,63	73,14	72,92	73,25	72,92	72,92
II/547/1	7,62	7,49	7,33	7,26	7,26	7,31	7,58	7,83	7,78	7,75	7,78	7,81	7,33	7,26	7,58	7,75	7,26	7,58	7,26
II/548/1	11,70	11,70	11,70	11,67	11,64	11,68	11,70	11,70	11,70	11,71	11,74	11,74	11,70	11,64	11,70	11,71	11,64	11,70	11,64
II/549/1	10,55	10,58	10,49	10,40	10,34	10,27	10,25	10,22	10,23	10,25	10,27	10,28	10,49	10,27	10,22	10,25	10,27	10,22	10,22
II/551/1	1,73	1,21	0,02	0,27	1,52	1,64	1,84	1,98	1,64	1,88	2,01	2,17	0,02	0,27	1,64	1,88	0,02	1,64	0,02
II/557/1	4,38	4,37	4,24	4,15	4,04	4,04	4,10	4,12	4,08	3,91	3,89	3,92	4,24	4,04	4,08	3,89	4,04	3,89	3,89
II/558/1	5,01	5,02	4,82	4,92	5,10	5,13	5,28	5,45	5,48	5,49	5,66	5,75	4,82	4,92	5,28	5,49	4,82	5,28	4,82
II/562/1	6,16	6,21	5,99	6,05	6,20	6,20	6,24	6,32	6,23	5,98	6,14	6,29	5,99	6,05	6,23	5,98	5,99	5,98	5,98
II/566/1	8,04	8,03	7,70	7,71	7,92	8,00	8,08	8,30	8,08	8,03	8,32	8,50	7,70	7,71	8,08	8,03	7,70	8,03	7,70
II/567/1	2,35	2,32	2,09	2,15	2,28	2,30	2,40	2,70	2,60	2,46	2,63	2,79	2,09	2,15	2,40	2,46	2,09	2,40	2,09
II/577/1	7,09	7,05	6,50	6,34	6,40	6,70	6,81	7,15	7,25	7,13	7,22	7,44	6,50	6,34	6,81	7,13	6,34	6,81	6,34
II/579/1	11,65	11,69	11,36	11,27	11,28	11,30	11,32	11,54	11,61	11,35	11,49	11,71	11,36	11,27	11,32	11,35	11,27	11,32	11,27
II/582/1	7,22	7,20	6,95	6,98	7,19	7,31	7,40	7,63	7,27	6,90	7,25	7,52	6,95	6,98	7,27	6,90	6,95	6,90	6,90
II/584/1			-4,23	-4,52	-4,59	-4,65	-4,60	-4,50	-4,28	-3,91	-4,31	-4,05	-4,23	-4,65	-4,60	-4,31	-4,65	-4,60	-4,65
II/588/1	2,50	2,55	2,39	2,35	2,45	2,47	2,49	2,66	2,37	2,43	2,70	2,75	2,39	2,35	2,37	2,43	2,35	2,37	2,35
II/589/1	16,07	15,96	15,17	15,11	15,44	15,73	16,13	16,67	16,43	16,22	16,51	16,91	15,17	15,11	16,13	16,22	15,11	16,13	15,11

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/590/1	2,23	2,10	1,61	1,53	1,80	1,77	1,99	3,33	3,32	2,26	3,46	3,62	1,61	1,53	1,99	2,26	1,53	1,99	1,53
II/591/1	5,66	5,62	5,25	5,18	5,29	5,36	5,61	5,85	5,70	5,67	5,75	5,94	5,25	5,18	5,61	5,67	5,18	5,61	5,18
II/593/1	14,88	14,69	13,71	13,71	14,28	14,31	14,70	15,22	15,08	14,63	14,82	15,34	13,71	13,71	14,70	14,63	13,71	14,63	13,71
II/594/1	4,92	4,96	4,76	4,55	4,55	4,65	4,66	4,80	4,85	4,80	4,94	5,00	4,76	4,55	4,66	4,80	4,55	4,66	4,55
II/595/1	3,48	3,21	2,15	2,98	3,00	3,18	3,54	3,94	3,46	1,86	3,29	3,43	2,15	2,98	3,46	1,86	2,15	1,86	1,86
II/597/1	10,45	10,48	10,40	10,39	10,52	10,51	10,53	10,66	10,31	10,20	10,60	10,70	10,40	10,39	10,31	10,20	10,39	10,20	10,20
II/602/1	9,90	9,83	9,76	9,68	9,61	9,54	9,47	9,44	9,41	9,39	9,39	9,40	9,76	9,54	9,41	9,39	9,54	9,39	9,39
II/603/1	1,40	1,45	1,50	1,50	1,50	1,50	1,60	1,55	1,70	1,45	1,50	1,85	1,40	1,50	1,55	1,45	1,40	1,45	1,40
II/627/1	0,59	0,49	0,44	0,65	0,69	0,68	0,70	0,85	0,39	0,39	0,63	0,71	0,44	0,65	0,39	0,39	0,44	0,39	0,39
II/637/1	2,54	2,55	2,57	2,76	2,90	2,80	2,80	2,85	2,88	2,84	2,84	2,87	2,54	2,76	2,80	2,84	2,54	2,80	2,54
I/640/1	8,73	8,62	8,64	8,64	8,63	8,64	8,65	8,69	8,59	8,58	8,62	8,62	8,62	8,63	8,59	8,58	8,62	8,58	8,58
I/640/2	4,01	3,95	3,85	3,80	3,80	3,81	3,90	4,00	3,85	3,88	3,92	3,85	3,85	3,80	3,85	3,85	3,80	3,85	3,80
I/640/3	-1,29	-1,31	-1,38	-1,42	-1,42	-1,40	-1,36	-1,23	-1,42	-1,44	-1,37	-1,36	-1,38	-1,42	-1,42	-1,44	-1,42	-1,44	-1,44
II/643/1	2,36	2,35	2,25	2,30	2,45	2,33	2,48	2,48	2,33	2,08	2,30	2,40	2,25	2,30	2,33	2,08	2,25	2,08	2,08
II/644/1	7,50	7,40	7,47	7,40	7,52	7,52	7,57	7,48	7,40	7,40	7,40	7,50	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40	7,40
II/646/1	15,39	15,39	15,37	14,52	14,37	14,29	14,29	14,31	14,37	14,40	14,43	14,47	15,37	14,29	14,29	14,40	14,29	14,29	14,29
I/649/1	-1,67	-1,77	-1,97	-1,98	-1,85	-1,80	-1,68	-1,51	-1,42	-1,40	-1,33	-1,29	-1,97	-1,98	-1,68	-1,40	-1,98	-1,68	-1,98
I/649/2	-2,67	-2,77	-2,97	-3,00	-2,85	-2,80	-2,65	-2,51	-2,40	-2,37	-2,30	-2,24	-2,97	-3,00	-2,65	-2,37	-3,00	-2,65	-3,00
I/650/1	5,84	5,78	5,70	5,60	5,46	5,48	5,49	5,52	5,58	5,48	5,56	5,50	5,70	5,46	5,49	5,48	5,46	5,48	5,46
II/654/1	9,30	9,14	6,57	8,14	11,01	11,07	11,74	12,36	9,99	11,21	11,99	11,97	6,57	8,14	9,99	11,21	6,57	9,99	6,57
II/665/1	28,20	27,60	27,38	27,58	32,18	35,89	37,05	39,03	38,82	37,65	37,95	37,18	27,38	27,58	37,05	37,18	27,38	37,05	27,38
II/666/1	7,44	7,54	7,44	7,29	7,24	7,79	7,77	8,34	7,89	7,51	7,52	7,62	7,44	7,24	7,77	7,51	7,24	7,51	7,24
II/670/1	0,17	0,13	0,02	0,12	0,17	0,22	0,29		0,40	0,24	0,28	0,28	0,02	0,12	0,29	0,24	0,02	0,24	0,02
II/674/1	13,90	13,89	13,58	13,49	13,47	13,48	13,63	13,78	13,72	13,66	13,66	13,69	13,58	13,47	13,63	13,66	13,47	13,63	13,47
II/679/1	3,94	3,88	3,75	3,45	3,45	3,49	3,37	3,49	3,43	3,35	3,46	3,43	3,75	3,45	3,37	3,35	3,45	3,35	3,35

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/694/1	23,43	23,42	23,45	23,50	23,52	23,46	23,44	23,53	23,54	23,55	23,61	23,82	23,42	23,46	23,44	23,55	23,42	23,44	23,42
II/698/1	13,01	13,04	12,99	13,01	13,02	13,01	13,00	13,09	13,12	13,14	13,21	13,36	12,99	13,01	13,00	13,14	12,99	13,00	12,99
II/700/1	3,80	3,78	3,76	3,70	3,70	3,80	3,82	3,82	3,80	3,80	3,78	3,82	3,76	3,70	3,80	3,78	3,70	3,78	3,70
II/701/1	15,27	15,17	15,05	14,98	14,93	14,94	14,94	14,98	15,02	15,00	15,03	15,03	15,05	14,93	14,94	15,00	14,93	14,94	14,93
II/702/1	12,35	12,33	12,28	12,29	12,28	12,28	12,29	12,32	12,33	12,30	12,33	12,34	12,28	12,28	12,29	12,30	12,28	12,29	12,28
I/704/1	4,02	4,00	3,96	3,97	3,90	3,95	3,93	3,91	3,87	3,84	3,84	3,85	3,96	3,90	3,87	3,84	3,90	3,84	3,84
II/705/1	1,45	1,46	1,43	1,30	1,17	1,13	1,15	1,19	1,20				1,43	1,13	1,15		1,13	1,15	1,13
II/706/1	2,75	2,83	2,73	2,75	2,85	2,74	2,78	2,73	2,75	2,77	2,72	2,65	2,73	2,74	2,73	2,65	2,73	2,65	2,65
II/708/1			0,98	1,11	1,56	1,67	1,83	2,05	2,18	2,16	2,12	2,14	0,98	1,11	1,83	2,12	0,98	1,83	0,98
I/710/1	11,30	11,25	11,09	11,05	11,00	10,92	10,92	10,95	11,00	11,05	11,05	11,11	11,09	10,92	10,92	11,05	10,92	10,92	10,92
I/710/2	10,40	10,28	10,12	10,06	10,02	10,02	10,02	10,04	10,12	10,15	10,23	10,31	10,12	10,02	10,02	10,15	10,02	10,02	10,02
I/710/3	0,62	0,55	0,60	0,55	0,58	0,55	0,63	0,60	0,56	0,62	0,65	0,65	0,55	0,55	0,56	0,62	0,55	0,56	0,55
II/735/1	1,64	1,45	1,39	1,61	1,66	1,71	1,93	2,17	2,24	2,17	2,21	2,25	1,39	1,61	1,93	2,17	1,39	1,93	1,39
II/745/3	1,35	1,30	2,40	2,92	4,68	3,05	3,60	3,50	3,46	3,22	2,35	2,84	1,30	2,92	3,46	2,35	1,30	2,35	1,30
II/746/1	1,60	1,47	-0,50	0,80	1,67	1,76	1,93	2,10	1,39	1,37	1,77	0,01	-0,50	0,80	1,39	0,01	-0,50	0,01	-0,50
II/748/1	0,72	0,65	0,64	0,76	0,79	0,78	0,84	1,06	0,96	1,03	1,06	1,07	0,64	0,76	0,84	1,03	0,64	0,84	0,64
II/750/1	3,05	1,90	2,20	2,55	2,90	2,40	2,60	2,60	3,10	3,05	3,45	3,70	1,90	2,40	2,60	3,05	1,90	2,60	1,90
II/753/1	2,85	2,57	2,59	2,65	2,63	2,70	2,59	2,70	2,57	2,57	2,78	3,03	2,57	2,63	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57
II/762/1	8,92	8,78	8,52	8,82	9,05	8,65	8,67	8,98	8,83	8,77	9,00	9,19	8,52	8,65	8,67	8,77	8,52	8,67	8,52
II/770/1	0,58	0,65	0,40	0,48	0,55	0,65	0,72	0,80	0,39	0,32	0,49	0,60	0,40	0,48	0,39	0,32	0,40	0,32	0,32
II/778/1	4,30	4,80	4,80	4,85	5,05	5,20	5,25	5,25	2,90	3,20	4,13	4,65	4,30	4,85	2,90	3,20	4,30	2,90	2,90
II/784/1	7,80	8,00	8,20	8,30	8,80	8,40	9,00	8,80	8,40	8,20	9,30	9,40	7,80	8,30	8,40	8,20	7,80	8,20	7,80
II/787/1	1,90	1,90	1,95	2,05	2,10	2,00	1,95	1,85	1,80	1,80	2,05	2,15	1,90	2,00	1,80	1,80	1,90	1,80	1,80
II/788/1	1,10	1,10	1,10	1,10	1,60	1,10	1,10	1,20	1,20	1,10	2,10	3,00	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
II/790/1	20,83	20,83	20,84	20,87	20,91	20,91	20,71	20,70	20,76	20,80	20,84	20,76	20,83	20,87	20,70	20,76	20,83	20,70	20,70

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/791/1	0,10	0,07	-0,19	-0,21	-0,02	0,02	0,13	0,23	0,25	0,26	0,35	0,40	-0,19	-0,21	0,13	0,26	-0,21	0,13	-0,21
II/792/1	10,36	10,32	10,34	10,33	10,30	10,31	10,32	10,35	10,36	10,34	10,34	10,34	10,32	10,30	10,32	10,34	10,30	10,32	10,30
II/795/1	5,41	5,31	5,31	5,20	5,10	5,00	4,94	4,92	4,90	4,90	5,00	5,15	5,31	5,00	4,90	4,90	5,00	4,90	4,90
II/796/1	19,08	18,99	18,98	18,99	18,96	18,96	18,96	18,98	18,93	18,92	18,92	18,96	18,98	18,96	18,93	18,92	18,96	18,92	18,92
II/797/1	12,03	12,06	12,04	12,01	11,80	11,80	11,77	11,81	11,78	11,75	11,75	11,85	12,03	11,80	11,77	11,75	11,80	11,75	11,75
II/798/1	0,60	0,65	0,36	0,40	0,66	0,80	0,92	1,01	1,18	1,20	1,18	1,23	0,36	0,40	0,92	1,18	0,36	0,92	0,36
II/800/1	6,50	6,90	7,25	7,25	7,35	7,90	7,40	7,60	7,65	6,85	6,90	7,10	6,50	7,25	7,40	6,85	6,50	6,85	6,50
II/807/1	6,95	6,30	6,60	6,90	6,95	6,95	7,00	7,20	6,50	6,60	6,90	7,10	6,30	6,90	6,50	6,60	6,30	6,50	6,30
II/811/1	4,20			3,88	4,70	5,08	5,40	6,38	5,80	1,45	6,55	7,40	4,20	3,88	5,40	1,45	3,88	1,45	1,45
II/826/1	45,35	45,25	45,35	45,35	45,40	45,35	45,25	45,20	45,15	45,25	45,25	45,25	45,25	45,35	45,15	45,25	45,25	45,15	45,15
II/827/1	5,30	5,25	5,30	5,25	5,30	5,30	5,30	5,25	5,20	5,25	5,25	5,30	5,25	5,25	5,20	5,25	5,25	5,20	5,20
I/828/1	1,50	1,50	1,42	1,43	1,53	1,47	1,50	1,51	1,41	1,49	1,54	1,53	1,42	1,43	1,41	1,49	1,42	1,41	1,41
I/828/2	1,83	1,80	1,76	1,79	1,84	1,82	1,82	1,87	1,74	1,85	1,89	1,87	1,76	1,79	1,74	1,85	1,76	1,74	1,74
II/831/1	2,88	1,57	1,03	2,01	2,80	2,79	2,90	3,04	2,71	2,86	3,53	3,68	1,03	2,01	2,71	2,86	1,03	2,71	1,03
II/833/1	1,80	1,80	1,75	1,90	2,03	2,15	2,15	2,32	1,98	1,92	2,60	2,60	1,75	1,90	1,98	1,92	1,75	1,92	1,75
II/834/1	13,42	12,65	11,10	12,98	13,64	13,67	14,02	13,90	12,85	13,04	13,66	13,80	11,10	12,98	12,85	13,04	11,10	12,85	11,10
II/842/1	4,55	4,54	4,38	4,39	4,36	4,36	4,32	4,33	3,85	3,83	4,19	4,35	4,38	4,36	3,85	3,83	4,36	3,83	3,83
II/843/1	35,20	35,30	35,35	35,45	35,55	35,85	35,94	36,00	35,90	35,25	35,23	35,30	35,20	35,45	35,90	35,23	35,20	35,23	35,20
II/846/1	37,26	37,16	37,21	37,15	37,18	37,27	37,21	37,10	37,05	37,23	37,24	37,21	37,16	37,15	37,05	37,21	37,15	37,05	37,05
I/847/1			4,98	5,04	5,14	5,15	5,19	5,16	4,98	4,95	5,11	5,17	4,98	5,04	4,98	4,95	4,98	4,95	4,95
I/847/2			8,97	9,03	9,10	9,12	9,14	9,10	8,93	8,91	9,12	9,19	8,97	9,03	8,93	8,91	8,97	8,91	8,91
II/848/1	3,85	3,80	3,70	3,55	3,50	3,45	3,45	3,50	3,55	3,55	3,55	3,55	3,70	3,45	3,45	3,55	3,45	3,45	3,45
II/855/1	6,63	6,39	6,22	5,90	5,98	6,28	6,30	6,43	6,75	6,74	6,77	6,95	6,22	5,90	6,30	6,74	5,90	6,30	5,90
II/870/1	7,68	7,72	7,41	7,33	7,27	7,38	7,35	7,46	7,38	7,22	7,29	7,62	7,41	7,27	7,35	7,22	7,27	7,22	7,22
II/871/1	12,22	12,28	11,87	11,90	12,02	11,92	12,07	12,31	12,16	11,99	11,99	11,31	11,87	11,90	12,07	11,31	11,87	11,31	11,31

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/875/1	6,98	7,22	5,85	5,16	6,52	7,19	7,32	7,06	7,32	6,90	7,28	8,34	5,85	5,16	7,06	6,90	5,16	6,90	5,16
II/878/1	10,62	9,55	8,56	8,68	8,96	9,26	9,41	10,41	11,02	12,00	12,32	11,94	8,56	8,68	9,41	11,94	8,56	9,41	8,56
II/879/2	-13,65	-14,00	-14,55	-14,50	-14,30	-14,00	-13,90	-13,65	-13,45	-13,05	-12,85	-12,90	-14,55	-14,50	-13,90	-13,05	-14,55	-13,90	-14,55
II/880/1	3,56	3,63	2,65	2,60	3,56	3,72	4,11	4,47	4,17	3,11	3,69	4,41	2,65	2,60	4,11	3,11	2,60	3,11	2,60
II/886/1							2,97	2,98	2,97	2,97	2,97	2,97			2,97	2,97		2,97	2,97
II/887/1							0,57	0,92	0,40	0,25	0,92	1,03			0,40	0,25		0,25	0,25
II/888/1	10,73	10,72	10,75	10,76	10,77	10,78	10,79	10,87	10,90	10,83	10,83	10,90	10,72	10,76	10,79	10,83	10,72	10,79	10,72
II/890/1	1,16	1,23	1,16	1,15	1,16	1,14	1,18	1,32	1,10	0,93	1,14	1,17	1,16	1,14	1,10	0,93	1,14	0,93	0,93
II/893/1	8,31	8,26	8,06	8,00	8,00	8,00	8,00	8,09	8,01	7,90	7,98	8,11	8,06	8,00	8,00	7,90	8,00	7,90	7,90
I/900/1	-0,16	-0,19	-0,29	-0,30	-0,32	-0,31	-0,27	-0,20	-0,31	-0,35	-0,35	-0,28	-0,29	-0,32	-0,31	-0,35	-0,32	-0,35	-0,35
I/900/2	4,59	4,52	4,54	4,50	4,45	4,44	4,45	4,46	4,36	4,35	4,37	4,36	4,52	4,44	4,36	4,35	4,44	4,35	4,35
I/900/3	5,43	5,37	5,38	5,34	5,29	5,29	5,29	5,30	5,21	5,19	5,21	5,20	5,37	5,29	5,21	5,19	5,29	5,19	5,19
II/901/1	7,89	7,88	7,68	7,78	7,89	7,92	8,01	8,11	7,80	7,69	7,96	8,01	7,68	7,78	7,80	7,69	7,68	7,69	7,68
II/902/1	22,85	22,63	22,57	22,59	22,62	22,71	22,95	23,23	23,43	23,41	23,44	23,50	22,57	22,59	22,95	23,41	22,57	22,95	22,57
II/905/1	12,15	12,06	11,94	11,81	11,69	11,67	11,62	11,66	11,81	11,71	11,78	11,92	11,94	11,67	11,62	11,71	11,67	11,62	11,62
II/909/1	1,27	1,24	1,08	1,02	1,15	1,18	1,15	1,23	1,25	1,21	1,26	1,42	1,08	1,02	1,15	1,21	1,02	1,15	1,02
I/911/3	9,74	9,66	9,61	9,72	9,67	9,55	9,41	9,36	9,33	9,33	9,37	9,44	9,61	9,55	9,33	9,33	9,55	9,33	9,33
I/911/4	6,87	6,78	6,74	6,66	6,75	6,75	6,87	6,94	7,00	6,90	7,04	7,08	6,74	6,66	6,87	6,90	6,66	6,87	6,66
II/913/1	9,46	9,43	9,31	9,19		8,69	8,64	8,65	8,45	8,29	8,22	8,22	9,31	8,69	8,45	8,22	8,69	8,22	8,22
II/914/1	6,22	6,17	5,96	5,91	5,91	5,93	5,96	6,03	6,09	5,97	6,04	6,09	5,96	5,91	5,96	5,97	5,91	5,96	5,91
I/920/1	-0,87	-0,87	-0,86	-0,81	-0,80	-0,77	-0,75	-0,72	-0,77	-0,76	-0,74	-0,74	-0,87	-0,81	-0,77	-0,76	-0,87	-0,77	-0,87
I/920/2	-1,06	-1,44	-1,56	-1,23	-1,41	-1,11	-0,98	-1,00	-1,01	-1,01	-0,99	-0,97	-1,56	-1,41	-1,01	-1,01	-1,56	-1,01	-1,56
I/920/3	-1,77	-1,89	-1,94	-1,97	-1,98	-1,97	-1,86	-1,81	-1,86	-1,86	-1,79	-1,78	-1,94	-1,98	-1,86	-1,86	-1,98	-1,86	-1,98
I/925/2	8,22	8,12	7,95	7,85	7,78	7,78	7,77	7,93	8,03	8,05	8,40	8,65	7,95	7,78	7,77	8,05	7,78	7,77	7,77
II/926/1	21,60	21,71	21,75	21,34	21,20	21,28	21,56	21,88	22,17	22,37	22,70	22,97	21,60	21,20	21,56	22,37	21,20	21,56	21,20

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/927/1	-0,85	-0,89	-1,04	-1,05	-1,07	-1,08	-1,05	-1,00	-0,99	-0,98	-0,90	-0,89	-1,04	-1,08	-1,05	-0,98	-1,08	-1,05	-1,08
II/927/2	-0,75	-0,69	-0,84	-0,85	-0,87	-0,88	-0,86	-0,83	-0,80	-0,82	-0,76	-0,79	-0,84	-0,88	-0,86	-0,82	-0,88	-0,86	-0,88
II/927/3	-0,86	-0,90	-1,04	-1,05	-1,08	-1,08	-1,06	-1,00	-1,00	-0,99	-0,91	-0,89	-1,04	-1,08	-1,06	-0,99	-1,08	-1,06	-1,08
II/930/1	1,33	1,31	1,04	0,99	1,00	0,94	0,97	1,10	1,15	1,10	1,12	1,21	1,04	0,94	0,97	1,10	0,94	0,97	0,94
II/930/2	3,02	3,02	2,58	2,55	2,57	2,69	2,76	2,82	2,79	2,75	2,89	2,90	2,58	2,55	2,76	2,75	2,55	2,75	2,55
II/931/1	3,43	3,42	3,35	3,37	3,36	3,34	3,35	3,38	3,42	3,39	3,48	3,49	3,35	3,34	3,35	3,39	3,34	3,35	3,34
II/938/1	39,61	40,29	40,01	39,88	40,13	40,37	40,95	41,19	41,47	41,50	41,53	41,71	39,61	39,88	40,95	41,50	39,61	40,95	39,61
II/940/1	29,86	29,68	29,43	29,22	29,18	29,15	29,32	29,56	29,74	29,92	29,75	29,53	29,43	29,15	29,32	29,53	29,15	29,32	29,15
II/942/1	9,45	9,13	8,93	8,71	8,65	8,64	8,81	9,08	9,31	9,40	9,23	8,98	8,93	8,64	8,81	8,98	8,64	8,81	8,64
II/943/1	16,60	16,64	16,52	16,56	16,30	16,32	16,32	16,24	16,22	16,20	16,16	16,22	16,52	16,30	16,22	16,16	16,30	16,16	16,16
II/944/1			-2,76	-2,62	-2,61	-2,55	-2,62		-2,77	-2,67	-2,35	-2,28	-2,76	-2,62	-2,77	-2,67	-2,76	-2,77	-2,77
II/946/1	-2,64	-2,66	-2,66	-2,62	-2,60	-2,56	-2,58	-2,57	-2,58	-2,55	-2,52	-2,51	-2,66	-2,62	-2,58	-2,55	-2,66	-2,58	-2,66
II/948/1	28,13	28,26	28,07	27,91	27,85	28,05	28,21	28,62	29,00	29,42	29,90	30,27	28,07	27,85	28,21	29,42	27,85	28,21	27,85
II/949/1	14,50	14,40	14,46	14,40	14,47	14,42	14,42	14,54	14,40	14,40	14,45	14,53	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40
II/951/1	5,06	4,99	4,65	4,60	4,75	4,85	5,03	5,29	5,52	5,48	5,63	5,76	4,65	4,60	5,03	5,48	4,60	5,03	4,60
II/952/1	3,62	3,52	3,36	3,49	3,55	3,60	3,64	3,83	3,85	3,77	3,96	4,05	3,36	3,49	3,64	3,77	3,36	3,64	3,36
I/970/1	2,16	2,06	1,88	1,87	1,97	1,99	2,07	2,30	2,16	1,88	1,91	2,10	1,88	1,87	2,07	1,88	1,87	1,88	1,87
II/971/1	7,17	7,10	6,88	7,00	7,21	7,83	7,41	8,13	7,26	7,11	7,33	7,34	6,88	7,00	7,26	7,11	6,88	7,11	6,88
I/999/1			5,52	5,52	5,58	5,62	5,73	5,84	5,92	5,96	6,02	6,11	5,52	5,52	5,73	5,96	5,52	5,73	5,52
I/999/2			5,43	5,41	5,49	5,52	5,64	5,77	5,88	5,88	5,97	6,04	5,43	5,41	5,64	5,88	5,41	5,64	5,41
I/999/3			5,44	5,42	5,50	5,54	5,65	5,78	5,88	5,88	5,97	6,06	5,44	5,42	5,65	5,88	5,42	5,65	5,42
I/999/4			2,18	2,21	1,98	2,20	2,42	2,60	2,61	2,57	2,77	2,83	2,18	1,98	2,42	2,57	1,98	2,42	1,98
II/1022/1	2,20	2,04	1,66	1,60	1,78	1,90	2,10	2,35	2,17	2,20	2,33	2,40	1,66	1,60	2,10	2,20	1,60	2,10	1,60
II/1024/1	1,41	1,38	1,10	1,02	1,09	1,20	1,33	1,62	1,93	1,94	1,90	1,93	1,10	1,02	1,33	1,90	1,02	1,33	1,02
II/1026/1	1,48	1,49	1,55	1,52	1,70	1,69	1,77	1,97	1,97	2,10	1,87	1,79	1,48	1,52	1,77	1,79	1,48	1,77	1,48

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1027/1	7,89	7,90	7,82	7,80	7,72	7,70	7,70	7,73	7,73	7,72	7,75	7,74	7,82	7,70	7,70	7,72	7,70	7,70	7,70
II/1028/1	2,80	2,72	2,67	2,64	2,73	2,73	2,83	2,96	3,06	2,99	2,98	3,00	2,67	2,64	2,83	2,98	2,64	2,83	2,64
II/1029/1	1,00	0,76	0,72	0,71	0,71	0,73	0,73	0,75	0,75	0,74	0,79	0,87	0,72	0,71	0,73	0,74	0,71	0,73	0,71
II/1030/1	3,11	2,91	2,70	2,80	3,06	3,00	3,02	3,24	3,30	3,32	3,38	3,35	2,70	2,80	3,02	3,32	2,70	3,02	2,70
II/1031/1	23,17	23,16	23,11	23,12	23,02	22,93	22,89	22,90	22,90	22,89	22,90	22,91	23,11	22,93	22,89	22,89	22,93	22,89	22,89
II/1032/1	11,97	11,90	11,79	11,71	11,72	11,71	11,77	11,83	11,82	11,72	11,70	11,72	11,79	11,71	11,77	11,70	11,71	11,70	11,70
II/1033/1	32,55	32,64	32,54	32,55				32,51	32,51	32,49	32,47		32,54	32,55	32,51	32,47	32,54	32,47	32,47
II/1034/1	-1,05							-1,04	-0,97	-0,99	-0,97	-0,98	-1,05		-1,04	-0,99	-1,05	-1,04	-1,05
II/1035/1	0,80	0,80	0,55	0,50	0,75	0,85	1,05	1,40	1,50	1,45	1,40	1,40	0,55	0,50	1,05	1,40	0,50	1,05	0,50
II/1037/1	2,13	2,06	1,99	1,96	1,73	1,94	1,98	2,02	2,06	2,00	2,00	1,98	1,99	1,73	1,98	1,98	1,73	1,98	1,73
II/1039/1	2,00	1,56	1,94	1,95	2,13	1,97	2,18	2,00	1,85	1,96	1,90	1,81	1,56	1,95	1,85	1,81	1,56	1,81	1,56
II/1040/1	1,42	1,40	1,21	1,35	1,19	1,18	1,25	1,37	1,51	1,56	1,70	1,67	1,21	1,18	1,25	1,56	1,18	1,25	1,18
II/1042/1	4,83	4,84	4,80	4,80	4,49	4,65	4,80	4,94	4,94	4,97	4,90	4,98	4,80	4,49	4,80	4,90	4,49	4,80	4,49
II/1045/1	-1,17	-1,27	-1,02	-1,07	-0,95	-0,98	-0,98	-1,03	-1,04	-1,08	-0,97	-0,93	-1,27	-1,07	-1,04	-1,08	-1,27	-1,08	-1,27
II/1050/1	11,40	11,42	11,46	11,46	11,40	11,31	11,27	11,23	11,19	11,19	11,18	11,18	11,40	11,31	11,19	11,18	11,31	11,18	11,18
II/1061/1	-4,05		-4,15	-3,95	-4,05	-4,05	-4,05	-3,95	-4,05	-4,05	-4,05	-3,95	-4,15	-4,05	-4,05	-4,05	-4,15	-4,05	-4,15
II/1062/1	6,05	6,02	6,00	5,92	5,92	5,89	5,95	6,05	6,02	6,02	6,05	6,09	6,00	5,89	5,95	6,02	5,89	5,95	5,89
II/1064/1	5,41	5,38	5,37	5,20	5,18	5,20	5,21	5,30	5,32	5,31	5,31	5,32	5,37	5,18	5,21	5,31	5,18	5,21	5,18
II/1065/1	7,38	7,48	7,60	7,65		7,45	7,30	7,35	7,38	7,27	7,17	7,20	7,38	7,45	7,30	7,17	7,38	7,17	7,17
II/1069/1	16,38	16,20	16,17	15,81	15,95	15,97	15,99	16,17	16,29	16,25	16,22	16,32	16,17	15,81	15,99	16,22	15,81	15,99	15,81
II/1070/1	6,67	6,64	6,71	6,64	6,61	6,63	6,62	6,62	6,62	6,62	6,63	6,63	6,64	6,61	6,62	6,62	6,61	6,62	6,61
II/1071/1	1,92	1,74	1,71	2,27	2,21	2,14	2,05	1,95	1,97	2,15	2,30	2,52	1,71	2,14	1,95	2,15	1,71	1,95	1,71
II/1077/1	13,60	13,45	13,33	13,20	13,25	13,25	13,30	13,35	13,20	12,95	13,00	13,10	13,33	13,20	13,20	12,95	13,20	12,95	12,95
II/1078/1	3,63	3,41	2,55	2,55	3,10	3,22	3,51	3,93	3,95	3,90	4,03	4,26	2,55	2,55	3,51	3,90	2,55	3,51	2,55
II/1079/1	5,36	5,24	4,95	4,90	5,09	5,13	5,25	5,35	5,35	5,30	5,35	5,55	4,95	4,90	5,25	5,30	4,90	5,25	4,90

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/1080/1	2,56	2,14	1,56	1,74	2,26	2,41	2,65	3,06	2,64	1,97	2,65	2,98	1,56	1,74	2,64	1,97	1,56	1,97	1,56
II/1081/1	2,95	2,98	2,89	2,88	2,78	2,74	2,75	2,89	2,94	2,86	2,86	3,00	2,89	2,74	2,75	2,86	2,74	2,75	2,74
II/1082/1	12,43	12,37	12,18	12,12	12,04	12,07	12,15	12,37	12,17	12,15	12,33	12,50	12,18	12,04	12,15	12,15	12,04	12,15	12,04
II/1083/1	22,34	22,40	22,47	22,29	22,10	22,06	22,05	22,14	22,25	22,35	22,45	22,54	22,34	22,06	22,05	22,35	22,06	22,05	22,05
II/1084/1	16,54	16,54	16,55	16,48	16,41	16,37	16,35	16,41	16,44	16,44	16,46	16,50	16,54	16,37	16,35	16,44	16,37	16,35	16,35
II/1085/1	5,48	5,42	5,34	5,33	5,30	5,30	5,30	5,32	5,30	5,26	5,28	5,30	5,34	5,30	5,30	5,26	5,30	5,26	5,26
I/1090/2	1,16	1,25	1,17	1,31	1,35	1,23	1,44	1,46	1,33	1,11	1,37	1,48	1,16	1,23	1,33	1,11	1,16	1,11	1,11
I/1090/3	0,80	0,77	0,78	0,78	0,85	0,85	0,91	0,92	0,93	0,77	0,85	0,89	0,77	0,78	0,91	0,77	0,77	0,77	0,77
II/1091/1	3,29	2,99	3,20	3,23	3,33	3,21	3,40	3,30	3,22	3,10	3,30	3,31	2,99	3,21	3,22	3,10	2,99	3,10	2,99
II/1092/1	0,64	0,60	0,40	0,55	0,62	0,64	0,84	1,01	1,00	0,62	0,59	0,71	0,40	0,55	0,84	0,59	0,40	0,59	0,40
II/1094/1	9,10	8,48	8,18	8,10	8,08	8,08	8,10	8,36	8,52	8,48	8,20	8,14	8,18	8,08	8,10	8,14	8,08	8,10	8,08
II/1097/1	1,62	0,68	0,73	1,10	1,55	1,54	1,56	1,54	1,33	1,45	1,52	1,54	0,68	1,10	1,33	1,45	0,68	1,33	0,68
II/1099/1	16,14	16,14	16,04	16,09	16,04	16,09	16,14	16,16	16,19				16,04	16,04	16,14		16,04	16,14	16,04
II/1101/1	0,10	0,11	0,03	0,05	0,05	0,05	0,20	0,35	0,06	0,08	0,00	0,04	0,03	0,05	0,06	0,00	0,03	0,00	0,00
II/1102/1	1,82	1,76	1,22	1,46	1,19	1,34	2,26	2,40	2,11	1,95	2,11	2,31	1,22	1,19	2,11	1,95	1,19	1,95	1,19
II/1104/1	2,18	2,08	2,02	2,05	2,08	2,14	2,19	2,14	2,10	2,12	2,13	2,14	2,02	2,05	2,10	2,12	2,02	2,10	2,02
II/1109/1	2,40	1,85	0,75	1,90	3,05	3,15	3,95	4,45	4,25	3,65	4,35	4,64	0,75	1,90	3,95	3,65	0,75	3,65	0,75
II/1126/1	58,86	58,94	59,00	59,14	59,23	59,29	59,44	59,51	59,23	59,46	59,61	59,69	58,86	59,14	59,23	59,46	58,86	59,23	58,86
II/1127/1	-0,18	-0,37	-0,28	-0,21	-0,10	0,12	0,31	0,46	0,38	-0,26	0,16	0,26	-0,37	-0,21	0,31	-0,26	-0,37	-0,26	-0,37
II/1128/1	-0,03	-0,07	-0,15	0,19	0,25	0,45	0,66	0,82	0,08	0,12	0,34	0,58	-0,15	0,19	0,08	0,12	-0,15	0,08	-0,15
II/1129/1	49,78	49,66	49,35	49,37	49,38	49,57	49,86	50,63	50,50	50,48	50,26	50,05	49,35	49,37	49,86	50,05	49,35	49,86	49,35
II/1130/1	0,58	0,52	0,42	0,69	0,77	0,91	1,05	1,20	0,60	0,65	0,87	0,98	0,42	0,69	0,60	0,65	0,42	0,60	0,42
II/1131/1	54,34	54,28	54,22	54,24	54,21	54,45	54,78	54,86	54,68	54,75	54,77	54,68	54,22	54,21	54,68	54,68	54,21	54,68	54,21
II/1133/1	0,61	0,67	0,58	0,84	0,94	1,04	1,20	1,45	0,97	0,89	1,14	1,23	0,58	0,84	0,97	0,89	0,58	0,89	0,58
II/1136/1	1,98	1,92	1,79	1,81	1,73	1,73	1,71	1,71	1,45	1,47	1,53	1,51	1,79	1,73	1,45	1,47	1,73	1,45	1,45

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/1137/1	1,34	1,27	1,15	1,14	1,07	1,05	1,02	1,01	0,76	0,75	0,75	0,71	1,15	1,05	0,76	0,71	1,05	0,71	0,71
II/1144/2	0,44	0,44	0,44	0,47	0,75	1,05	0,89	1,14	0,65	0,71	1,03	0,65	0,44	0,47	0,65	0,65	0,44	0,65	0,44
II/1146/1	1,85	1,75	1,40	1,49	1,80	1,90	1,71	1,90	2,18	2,36	2,50	2,26	1,40	1,49	1,71	2,26	1,40	1,71	1,40
II/1146/2	2,65	2,55	2,08	2,10	2,47	2,52	2,62	3,00	2,92	2,80	2,63	2,69	2,08	2,10	2,62	2,63	2,08	2,62	2,08
II/1155/1	48,96	48,99	49,00	48,93	49,13	49,15	49,39	49,23	49,33	49,39	49,53	49,57	48,96	48,93	49,23	49,39	48,93	49,23	48,93
II/1155/2	44,12	43,47	40,75	41,51	43,32	44,09	44,55	44,04	44,43	44,56	44,63	45,54	40,75	41,51	44,04	44,56	40,75	44,04	40,75
II/1157/1	31,70	31,30	26,95	31,20	31,15	31,25	31,90	32,30	27,60	32,05	34,10	34,80	26,95	31,15	27,60	32,05	26,95	27,60	26,95
II/1158/1	-7,51	-7,58	-7,59	-8,05	-8,02	-7,96	-7,64	-7,57	-7,20	-6,86	-6,69	-6,83	-7,59	-8,05	-7,64	-6,86	-8,05	-7,64	-8,05
II/1162/1	4,82	4,90	4,60	4,62	4,70	4,83	4,98	5,05	5,20	5,22	5,48	5,55	4,60	4,62	4,98	5,22	4,60	4,98	4,60
II/1166/1	9,96	9,46	8,91	8,67	8,55	8,42	8,37	8,47	8,81	8,80	8,59	8,57	8,91	8,42	8,37	8,57	8,42	8,37	8,37
II/1171/1	23,92	23,89	23,93	23,84	23,81	23,81	23,84	23,85	23,79	23,62	23,79	23,94	23,89	23,81	23,79	23,62	23,81	23,62	23,62
II/1177/1	13,80	13,79	13,63	13,59	13,53	13,55	13,68	13,70	13,62	13,65	13,72	13,75	13,63	13,53	13,62	13,65	13,53	13,62	13,53
II/1178/1	3,69	3,70	3,42	3,61	3,83	3,91	4,01	4,18	3,85	3,86	3,99	4,13	3,42	3,61	3,85	3,86	3,42	3,85	3,42
II/1180/1	54,94	55,16	55,18	54,68	55,01	54,95	55,03	55,05	54,93	54,92	54,98	54,89	54,94	54,68	54,93	54,89	54,68	54,89	54,68
II/1180/2	33,00	32,36	31,48	28,99	29,02	28,62	26,99	26,72	26,58	25,92	24,85	22,47	31,48	28,62	26,58	22,47	28,62	22,47	22,47
II/1181/3	7,00	7,05	7,55	7,59	7,48	7,55	7,40	7,39	7,33	7,03	7,00	7,09	7,00	7,48	7,33	7,00	7,00	7,00	7,00
II/1210/1	3,07	3,00	2,83	2,68	2,66	2,64	2,61	2,57	2,54	2,51	2,48	2,52	2,83	2,64	2,54	2,48	2,64	2,48	2,48
II/1213/1	4,24	4,08	3,86	3,86	4,02	4,13	4,24	4,36	4,42	4,29	4,36	4,53	3,86	3,86	4,24	4,29	3,86	4,24	3,86
II/1215/1	5,51	5,28	5,01	5,29	5,57	5,75	6,07	6,23	6,40	6,18	6,37	6,52	5,01	5,29	6,07	6,18	5,01	6,07	5,01
II/1216/1	0,06	-0,07	-0,08	0,09	-0,02	0,20	0,32	0,45	0,14	-0,03	0,40	0,59	-0,08	-0,02	0,14	-0,03	-0,08	-0,03	-0,08
II/1239/1	20,80	20,76	20,81	20,80	20,70	20,73	20,68	20,67	20,65	20,68	20,66	20,67	20,76	20,70	20,65	20,66	20,70	20,65	20,65
II/1240/1	24,40	24,50	24,50	24,40	24,40	24,10	24,00	23,95	24,00	24,05	23,90	23,85	24,40	24,10	23,95	23,85	24,10	23,85	23,85
II/1242/1	21,43	21,45	21,44	21,39	21,41	21,40	21,40	21,47	21,28	21,25	21,35	21,22	21,43	21,39	21,28	21,22	21,39	21,22	21,22
II/1270/2	9,94	9,70	9,61	9,33	9,31	9,21	9,22	9,25	9,18	9,28	9,36	9,41	9,61	9,21	9,18	9,28	9,21	9,18	9,18
II/1272/1	2,67	2,61	2,01	2,05	2,13	2,41	2,53	2,63	2,64	2,83	2,92	2,98	2,01	2,05	2,53	2,83	2,01	2,53	2,01

Tabela 5.8 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1272/2	10,62	10,42	10,13	10,12	10,25	10,27	10,45	10,69	10,86	10,87	11,00	11,04	10,13	10,12	10,45	10,87	10,12	10,45	10,12
II/1275/1	1,28	1,19	0,90	1,06	1,28	1,37	1,59	1,79		1,75	1,88	1,97	0,90	1,06	1,59	1,75	0,90	1,59	0,90
II/1277/1	4,16	4,12	4,04	4,07	4,19	4,21	4,28	4,40	4,47	4,50	4,60	5,20	4,04	4,07	4,28	4,50	4,04	4,28	4,04
II/1278/1	1,32	1,13	0,94	1,19	1,67	1,80	2,28	2,63	2,76	2,86	3,00	3,07	0,94	1,19	2,28	2,86	0,94	2,28	0,94
II/1280/1	0,90	0,70	0,40	0,95	0,95	1,07	1,32	1,49	1,46	1,53	1,52	1,56	0,40	0,95	1,32	1,52	0,40	1,32	0,40
II/1322/1	0,62	0,62	0,58	0,60	0,61	0,69	0,84	1,00	0,80	0,73	0,93	0,93	0,58	0,60	0,80	0,73	0,58	0,73	0,58
II/1347/1	3,32	3,18	2,75	3,39	3,65	3,82	3,98	4,18	4,15	4,09	4,33	4,30	2,75	3,39	3,98	4,09	2,75	3,98	2,75
II/1349/1	4,51	4,38	4,12	4,24	4,40	4,44	4,61	4,72	4,62	4,61	4,78	4,81	4,12	4,24	4,61	4,61	4,12	4,61	4,12
II/1350/1	2,34	2,34	2,00	2,01	2,28	2,34	2,49	2,64	2,62	2,65	2,73	2,88	2,00	2,01	2,49	2,65	2,00	2,49	2,00
II/1377/1	0,94	0,87	0,65	0,86	0,97	1,04	1,00	1,09	0,93	0,92	1,03	1,00	0,65	0,86	0,93	0,92	0,65	0,92	0,65
II/1378/1	41,40	37,60	34,38	34,80	37,80	39,80	42,30	43,30	44,60	40,00	40,00	42,40	34,38	34,80	42,30	40,00	34,38	40,00	34,38
II/1380/1	5,82	6,10	5,47	5,40	5,56	5,76	5,95	6,20	5,96	5,20	5,33	5,72	5,47	5,40	5,95	5,20	5,40	5,20	5,20
II/1381/1	0,25	0,25	0,21	0,33	0,31	0,22	0,30	0,58	0,46	0,34	0,51	0,61	0,21	0,22	0,30	0,34	0,21	0,30	0,21
II/1384/1	44,45	43,81	43,94	44,07	44,04	45,33	48,78	49,20	49,24	51,41	49,13	44,55	43,81	44,04	48,78	44,55	43,81	44,55	43,81
II/1389/1	5,69	5,72	5,50	5,33	5,29	5,33	5,44	5,54	5,52	5,36	5,36	5,50	5,50	5,29	5,44	5,36	5,29	5,36	5,29
II/1402/1	30,00	29,93	29,89	29,59	29,57	29,61	29,48	29,21	29,30	29,25	29,09	28,98	29,89	29,57	29,21	28,98	29,57	28,98	28,98
II/1403/1	7,53	7,68	7,53	7,38	7,33	7,36	7,48	7,61	7,70	7,21	7,26	7,39	7,53	7,33	7,48	7,21	7,33	7,21	7,21
II/1405/1	32,27	32,22	32,02	32,07	32,27	32,22	32,17	32,17	31,92	31,42	32,17	32,32	32,02	32,07	31,92	31,42	32,02	31,42	31,42
II/1426/1	-1,68	-1,70	-1,95		-2,03	-2,00	-1,92	-1,81	-1,73	-1,63	-1,53	-1,43	-1,95	-2,03	-1,92	-1,63	-2,03	-1,92	-2,03
II/1428/1	39,02	39,04	39,03	38,97	39,02	38,90	38,88	38,81	38,82	38,75	38,75	38,72	39,02	38,90	38,81	38,72	38,90	38,72	38,72
II/1456/1	44,79	44,85	44,86	44,76	44,62	44,64	44,64	44,65	44,59	44,52		44,38	44,79	44,62	44,59	44,38	44,62	44,38	44,38
II/1458/1				76,07	75,99	76,06	76,08	76,01	75,95	75,92	75,97	75,98		75,99	75,95	75,92	75,99	75,92	75,92
II/1523/1	4,23	4,33	4,21	4,17	4,24	4,27	4,33	4,49	4,50	4,52	4,63	4,72	4,21	4,17	4,33	4,52	4,17	4,33	4,17
II/1565/1	1,83	1,69	1,15	1,23	1,52	1,64	1,83	1,91	1,80	1,78	1,80	1,75	1,15	1,23	1,80	1,75	1,15	1,75	1,15
II/1569/1	0,79	0,83	0,76	0,79	0,70	0,72	0,78	0,85	0,88	0,79	0,81	0,88	0,76	0,70	0,78	0,79	0,70	0,78	0,70

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/1569/2	0,98	1,06	1,00	0,95	0,90	0,86	0,97	1,04	1,00	0,96	1,03	1,06	0,98	0,86	0,97	0,96	0,86	0,96	0,86
II/1570/1	29,85	29,86	29,92	29,80	29,70	29,70	29,70	29,72	29,70	29,76	29,70	29,70	29,85	29,70	29,70	29,70	29,70	29,70	29,70
II/1576/1	4,47	4,48	4,50	4,50	4,45	4,42	4,55	4,55	4,55	4,55	4,35	4,35	4,47	4,42	4,55	4,35	4,42	4,35	4,35
II/1585/1	5,78	5,37	5,20	4,58	4,42	4,05	4,18	4,53	5,13	5,86	5,98	5,69	5,20	4,05	4,18	5,69	4,05	4,18	4,05
II/1604/1						1,80	1,90	1,90	1,40	1,85	2,30	2,17		1,80	1,40	1,85	1,80	1,40	1,40
II/1635/1	19,70	19,80	19,95	19,87	19,78	19,79	19,78	19,75	19,72	19,75	19,75	19,81	19,70	19,78	19,72	19,75	19,70	19,72	19,70
II/1636/1	5,86	5,90	5,75	5,75	5,82	5,86	5,91	6,02	6,11	6,14	6,19	6,29	5,75	5,75	5,91	6,14	5,75	5,91	5,75
II/1637/1	14,76	14,70	14,59	14,51	14,41	14,35	14,31	14,28	14,24	14,20	14,19	14,19	14,59	14,35	14,24	14,19	14,35	14,19	14,19
II/1638/1	11,03	10,96	10,83	10,77	10,67	10,63	10,60	10,60	10,58	10,48	10,48	10,45	10,83	10,63	10,58	10,45	10,63	10,45	10,45
II/1650/1	1,60	1,30	1,05	1,20	1,50	1,40	1,50	1,30	1,30	1,15	1,95	2,13	1,05	1,20	1,30	1,15	1,05	1,15	1,05
II/1652/1		7,15	7,15	7,85	7,95	7,95	8,05	8,15	7,85	6,75	8,45	8,85	7,15	7,85	7,85	6,75	7,15	6,75	6,75
II/1658/1								1,61	1,12	1,31	1,70	1,96			1,12	1,31		1,12	1,12
II/1659/1								0,58	0,58	0,57	0,64	0,74			0,58	0,57		0,57	0,57
II/1660/1								2,48	1,45	1,21	1,80	2,50			1,45	1,21		1,21	1,21
II/1662/1								2,56	2,12	1,68	2,30	2,43			2,12	1,68		1,68	1,68
II/1663/1								1,41	0,89	0,75	1,73	2,10			0,89	0,75		0,75	0,75
II/1670/1								2,70	1,10	1,15	1,70	5,80			1,10	1,15		1,10	1,10
II/1712/1	6,18	6,16	6,07	6,22	6,30	6,24	6,28	6,28	6,15	6,00	6,27	6,40	6,07	6,22	6,15	6,00	6,07	6,00	6,00
II/1715/1	3,21	3,18	2,99	3,26	3,31	3,31	3,32	3,34	3,15	3,27	3,44	3,39	2,99	3,26	3,15	3,27	2,99	3,15	2,99
II/1716/1	1,48	1,20	1,03	1,05	1,38	1,47	1,85	2,38	1,56	1,63	2,56	3,09	1,03	1,05	1,56	1,63	1,03	1,56	1,03
II/1717/1	4,50	5,68	5,24	5,40	5,55	6,38	7,13	7,90	7,85	9,30	9,48	10,20	4,50	5,40	7,13	9,30	4,50	7,13	4,50
II/1718/1	32,92	33,98	33,27	33,15	34,10	34,60	34,75	34,72	35,25	35,78	35,97	36,32	32,92	33,15	34,72	35,78	32,92	34,72	32,92

## 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)

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells)

\* — od czerwca 2011 pod wpływem odwadniania budowlanego  
since June 2011 under the influence of construction drainage

WG<sub>M</sub> — maksymalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
monthly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in a given month, in metres

WG<sub>K</sub> — maksymalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
quarterly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in a given quarter, in metres

WG<sub>Z</sub> — maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
maximum groundwater level in the winter half-year, minimum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres

WG<sub>L</sub> — maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
maximum groundwater level in the summer half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres

WG<sub>R</sub> — maksymalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
yearly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in the year, in metres

kwartał — quarter



Tabela 5.9 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Region sudecki	II/607	8,82	8,70	9,23	9,23	8,82	8,70	8,82	8,57	9,09	9,23	9,23	9,23	8,70	8,70	8,57	9,23	8,70	8,57	8,57	
	II/619	1,28	1,38	1,38	1,53	1,62	1,43	0,86	0,90	0,91	0,85	0,80	0,90	1,28	1,43	0,86	0,80	1,28	0,80	0,80	
	II/625	0,50	0,45	0,50	0,65	0,50	0,45	0,38	0,27	0,24	0,30	0,27	0,21	0,45	0,45	0,24	0,21	0,45	0,21	0,21	
	II/656	1,76	3,75	4,74	3,33	2,65	3,46	2,05	1,03	1,67	1,84	1,08	0,71	1,76	2,65	1,03	0,71	1,76	0,71	0,71	
	II/657	0,36	0,50	1,25	0,72	0,32	0,33	0,29	0,22	0,92	0,50	0,37	0,28	0,36	0,32	0,22	0,28	0,32	0,22	0,22	
	II/661	2,11	2,22	2,22	2,22	2,16	2,16	2,16	2,22	2,22	2,22	2,22	2,16	2,16	2,11	2,16	2,16	2,16	2,11	2,16	2,11
	II/664	0,48	0,51	0,51	0,54	0,54	0,53	0,52	0,52	0,52	0,54	0,52	0,53	0,48	0,53	0,52	0,52	0,48	0,52	0,48	
	II/685	0,12	0,13	0,12	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,01				0,12	0,09	0,01		0,09	0,01	0,01	
	II/687	2,67	3,81	8,00	4,71	2,00	2,05	1,63	0,60	0,47	4,57	1,63	1,27	2,67	2,00	0,47	1,27	2,00	0,47	0,47	
II/718	0,21	0,25	0,34	0,24	0,24	0,23	0,21	0,16	0,18	0,18	0,21	0,19	0,21	0,23	0,16	0,18	0,21	0,16	0,16		

### 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)

- II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu (źródła)  
the second order hydrogeological stations (springs)
- NQ<sub>M</sub> — minimalna miesięczna wydajność źródła, [l/s]  
monthly minimum spring rate, in litres per second
- NQ<sub>K</sub> — minimalna kwartalna wydajność źródła, [l/s]  
quarterly minimum spring rate, in litres per second
- NQ<sub>Z</sub> — minimalna wydajność źródła w półroczu zimowym, [l/s]  
minimum spring rate in the winter half-year, in litres per second
- NQ<sub>L</sub> — minimalna wydajność źródła w półroczu letnim, [l/s]  
minimum spring rate in the summer half-year, in litres per second
- NQ<sub>R</sub> — minimalna wydajność źródła w roku, [l/s]  
yearly minimum spring rate, in litres per second
- kwartał — quarter

## Średnie wydajności źródeł

Average spring rates

Region hydrogeologiczny	Rząd/ nr pkt. bad.	Średnie wydajności [l/s]																		
		SQ <sub>M</sub>												SQ <sub>K</sub>				SQ <sub>Z</sub>	SQ <sub>L</sub>	SQ <sub>R</sub>
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
														I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Region karpacki	II/141	0,52	2,08	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	4,53	45,6	46,86	5,54	0,00	0,89	0,00	15,42	18,32	0,48	16,92	8,86
	II/156	4,60	4,30	9,88	8,86	5,27	3,90	5,15	5,15	13,85	15,69	5,14	3,31	6,40	6,01	7,83	8,25	6,22	8,05	7,15
	II/344	0,48	0,80	1,60	1,32	1,04	0,91	0,68	0,55	2,17	1,73	0,55	0,34	0,97	1,09	1,10	0,90	1,03	0,99	1,01
	II/752	0,27	0,52	0,90	0,51	0,49	0,83	0,73	0,49	0,70	0,77	0,28	0,09	0,57	0,61	0,64	0,39	0,59	0,51	0,55
	II/754	0,41	0,44	0,83	0,37	0,27	0,63	0,77	0,41	0,64	0,69	0,41	0,18	0,57	0,42	0,62	0,43	0,50	0,52	0,51
	II/758	1,24	1,79	1,67	1,22	0,83	1,67	1,22	0,70	2,73	1,57	0,59	0,41	1,55	1,24	1,52	0,88	1,41	1,19	1,30
	II/760	0,03	0,12	0,16	0,06	0,06	0,39	0,20	0,13	0,19	0,20	0,02	0,00	0,10	0,17	0,17	0,08	0,13	0,12	0,13
	II/761	0,47	0,36	0,44	0,44	0,40	0,36	0,35	0,30	0,29	0,29	0,26	0,24	0,43	0,40	0,31	0,26	0,42	0,29	0,35
	II/763	0,16	0,15	0,13	0,15	0,16	0,22	0,18	0,22	0,25	0,27	0,23	0,19	0,14	0,18	0,21	0,23	0,16	0,22	0,19
	II/772	0,22	0,25	0,59	0,39	0,23	0,22	0,22	0,16	0,50	0,71	0,30	0,17	0,36	0,28	0,28	0,40	0,32	0,34	0,33
	II/773	0,67	0,78	0,68	0,67	0,74	0,66	0,57	0,48	0,38	0,59	0,50	0,29	0,70	0,69	0,48	0,46	0,70	0,47	0,58
	II/774	0,25	0,25	0,33	0,32	0,29	0,27	0,29	0,24	0,36	0,39	0,26	0,20	0,28	0,29	0,30	0,29	0,28	0,29	0,29
	II/780	0,01	0,07	0,07	0,07	0,03	0,05	0,04	0,02	0,16	0,12	0,03	0,01	0,05	0,05	0,07	0,05	0,05	0,06	0,06
	II/782	0,06	0,10	0,09	0,08	0,12	0,17	0,08	0,08	0,30	0,21	0,06	0,06	0,08	0,12	0,14	0,12	0,10	0,13	0,12
	II/783	1,11	0,76	0,84	0,69	0,96	1,26	1,19	0,83	1,71	0,97	1,08	1,20	0,91	0,97	1,24	1,08	0,94	1,16	1,05
	II/786	0,01	0,02	0,10	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,05	0,03	0,02	0,04	0,03	0,02	0,03	0,04	0,02	0,03
	II/803	0,07	0,08	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,08	0,06	0,05	0,09	0,09	0,06	0,06	0,09	0,06	0,07
	II/814	0,16	0,18	0,18	0,22	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,21	0,22	0,21	0,17	0,21	0,22	0,22	0,19	0,22	0,20
	II/816	0,87	0,86	1,13	1,07	1,06	0,96	0,76	0,71	0,96	1,05	0,66	0,50	0,96	1,03	0,81	0,74	0,99	0,77	0,88
	II/819	0,61	1,12	0,96	0,65	0,71	0,54	0,20	0,16	0,72	0,51	0,09	0,09	0,88	0,63	0,35	0,24	0,77	0,29	0,53
II/820	1,06	0,98	1,10	1,03	0,93	0,89	0,78	0,76	0,92	1,49	1,04	0,92	1,05	0,95	0,82	1,16	1,00	0,99	1,00	
II/822	0,36	0,34	0,33	0,22	0,26	0,29	0,24	0,16	0,35	0,34	0,05	0,03	0,34	0,26	0,25	0,15	0,30	0,20	0,25	
II/823	0,21	0,33	0,43	0,32	0,30	0,32			0,83	0,57	0,29	0,21	0,32	0,31	0,83	0,36	0,32	0,46	0,38	
II/1666									0,17	0,19	0,18	0,15			0,17	0,17		0,17	0,17	
II/1668								0,09	0,10	0,25	0,08	0,04			0,10	0,13		0,12	0,12	

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
Region sudecki	II/607	9,07	8,86	9,41	9,45	8,96	8,76	8,96	8,66	9,30	9,29	9,30	9,32	9,13	9,06	8,97	9,3	9,10	9,14	9,12
	II/619	1,39	1,49	1,66	1,73	1,80	1,62	1,14	0,93	0,98	0,94	0,88	0,98	1,52	1,72	1,03	0,94	1,61	0,98	1,29
	II/625	0,57	0,46	0,85	0,72	0,52	0,47	0,41	0,30	0,31	0,34	0,28	0,22	0,64	0,57	0,34	0,28	0,61	0,31	0,46
	II/656	3,68	5,92	11,87	4,04	10,37	5,85	3,00	1,28	7,26	3,85	1,24	0,80	7,24	6,75	3,78	2,02	7,02	2,87	4,90
	II/657	1,19	1,50	2,06	1,85	0,68	0,48	0,57	0,36	1,29	0,85	0,48	0,37	1,59	1,00	0,73	0,57	1,32	0,65	0,98
	II/661	2,19	2,29	2,30	2,27	2,20	2,22	2,24	2,24	2,29	2,28	2,2	2,21	2,26	2,23	2,25	2,23	2,24	2,24	2,24
	II/664	0,50	0,52	0,53	0,54	0,54	0,54	0,53	0,53	0,54	0,55	0,53	0,54	0,52	0,54	0,53	0,54	0,53	0,54	0,53
	II/685	0,14	0,14	0,17	0,13	0,11	0,09	0,09	0,07	0,03				0,15	0,11	0,06		0,13	0,06	0,11
	II/687	2,92	4,55	10,82	6,09	2,50	2,21	1,96	0,98	2,90	5,83	2,58	1,41	6,21	3,60	1,95	3,32	5,00	2,66	3,81
II/718	0,24	0,29	0,41	0,32	0,25	0,26	0,24	0,19	0,18	0,20	0,22	0,21	0,31	0,27	0,21	0,21	0,30	0,21	0,25	

### 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)

- II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu (źródła)  
the second order hydrogeological stations (springs)
- SQ<sub>M</sub> — średnia miesięczna wydajność źródła, [l/s]  
monthly average spring rate, in litres per second
- SQ<sub>K</sub> — średnia kwartalna wydajność źródła, [l/s]  
quarterly average spring rate, in litres per second
- SQ<sub>Z</sub> — średnia wydajność źródła w półroczu zimowym, [l/s]  
average spring rate in the winter half-year, in litres per second
- SQ<sub>L</sub> — średnia wydajność źródła w półroczu letnim, [l/s]  
average spring rate in the summer half-year, in litres per second
- SQ<sub>R</sub> — średnia wydajność źródła w roku, [l/s]  
yearly average spring rate, in litres per second
- kwartał — quarter

## Maksymalne wydajności źródeł

Maximum spring rates

Region hydrogeologiczny	Rząd/ nr pkt. bad.	Maksymalne wydajności [l/s]																		
		WQ <sub>M</sub>												WQ <sub>K</sub>				WQ <sub>Z</sub>	WQ <sub>L</sub>	WQ <sub>R</sub>
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
														I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Region karpacki	II/141	2,21	8,32	1,52	0,00	0,00	0,00	0,00	12,15	63,90	75,00	13,50	0	8,32	0,00	63,90	75,00	8,32	75,00	75,00
	II/156	5,15	5,15	13,93	9,24	7,73	4,01	5,15	5,15	21,30	23,35	6,43	4,01	13,93	9,24	21,30	23,35	13,93	23,35	23,35
	II/344	0,56	1,43	2,00	1,67	1,43	1,11	0,83	0,67	2,50	2,50	0,77	0,36	2,00	1,67	2,50	2,50	2,00	2,50	2,50
	II/752	0,37	1,00	1,67	0,62	0,71	1,43	1,00	0,67	1,00	1,11	0,56	0,11	1,67	1,43	1,00	1,11	1,67	1,11	1,67
	II/754	0,45	0,50	1,00	0,42	0,36	1,00	1,00	0,50	0,83	1,00	0,50	0,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	II/758	1,67	2,50	2,50	1,67	0,91	3,33	2,50	0,77	5,00	2,00	0,77	0,43	2,50	3,33	5,00	2,00	3,33	5,00	5,00
	II/760	0,04	0,29	0,25	0,11	0,11	1,00	0,50	0,40	0,33	0,67	0,03	0,01	0,29	1,00	0,50	0,67	1,00	0,67	1,00
	II/761	0,51	0,38	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,36	0,26	0,25	0,51	0,45	0,36	0,36	0,51	0,36	0,51
	II/763	0,17	0,15	0,13	0,17	0,18	0,23	0,19	0,26	0,28	0,29	0,24	0,21	0,17	0,23	0,28	0,29	0,23	0,29	0,29
	II/772	0,29	0,28	1,25	0,45	0,27	0,34	0,26	0,18	0,67	1,11	0,38	0,2	1,25	0,45	0,67	1,11	1,25	1,11	1,25
	II/773	0,77	0,91	0,71	0,71	0,8	0,71	0,67	0,59	0,40	0,71	0,91	0,38	0,91	0,80	0,67	0,91	0,91	0,91	0,91
	II/774	0,26	0,26	0,37	0,34	0,29	0,29	0,30	0,26	0,50	0,45	0,30	0,22	0,37	0,34	0,50	0,45	0,37	0,50	0,50
	II/780	0,01	0,11	0,10	0,1	0,04	0,07	0,06	0,04	0,20	0,15	0,05	0,01	0,11	0,10	0,20	0,15	0,11	0,20	0,2
	II/782	0,07	0,17	0,10	0,09	0,20	0,25	0,08	0,08	0,33	0,40	0,08	0,07	0,17	0,25	0,33	0,40	0,25	0,40	0,4
	II/783	1,11	0,83	1,00	0,71	1,25	1,43	1,43	1,00	2,22	1,11	1,11	1,25	1,11	1,43	2,22	1,25	1,43	2,22	2,22
	II/786	0,01	0,02	0,17	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	0,06	0,03	0,02	0,17	0,05	0,04	0,06	0,17	0,06	0,17
	II/803	0,08	0,09	0,11	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,09	0,07	0,05	0,11	0,11	0,07	0,09	0,11	0,09	0,11
	II/814	0,17	0,19	0,19	0,25	0,22	0,23	0,23	0,24	0,23	0,23	0,24	0,23	0,19	0,25	0,24	0,24	0,25	0,24	0,25
	II/816	0,95	1,00	1,33	1,11	1,25	1,00	0,83	0,83	1,11	1,43	0,71	0,56	1,33	1,25	1,11	1,43	1,33	1,43	1,43
	II/819	0,83	1,25	1,25	1,00	1,25	0,67	0,33	0,22	1,00	1,00	0,11	0,15	1,25	1,25	1,00	1,00	1,25	1,00	1,25
II/820	1,25	1,11	1,25	1,11	1,00	0,91	0,83	0,83	1,00	2,00	1,11	1	1,25	1,11	1,00	2,00	1,25	2,00	2,00	
II/822	1,11	0,48	0,48	0,24	0,42	0,36	0,37	0,19	0,40	0,91	0,07	0,04	1,11	0,42	0,40	0,91	1,11	0,91	1,11	
II/823	0,23	0,37	0,55	0,38	0,34	0,35			1,47	0,89	0,34	0,23	0,55	0,38	1,47	0,89	0,55	1,47	1,47	
II/1666										0,18	0,20	0,17			0,18	0,20		0,20	0,20	
II/1668								0,11	0,14	0,42	0,10	0,06			0,14	0,42		0,42	0,42	

Tabela 5.11 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Region sudecki	II/607	9,23	9,09	9,68	9,68	9,09	8,82	9,09	8,82	9,52	9,38	9,38	9,38	9,68	9,68	9,52	9,38	9,68	9,52	9,68	
	II/619	1,51	1,60	2,11	1,86	2,03	1,78	1,54	0,98	1,07	1,05	0,97	1,08	2,11	2,03	1,54	1,08	2,11	1,54	2,11	
	II/625	0,66	0,48	1,13	0,79	0,54	0,49	0,44	0,34	0,47	0,38	0,29	0,23	1,13	0,79	0,47	0,38	1,13	0,47	1,13	
	II/656	6,92	10,00	30,00	5,00	22,50	9,00	4,29	1,67	22,5	8,18	1,41	0,92	30,00	22,5	22,5	8,18	30,00	22,5	30,00	
	II/657	2,24	2,02	4,12	4,53	1,50	0,72	1,04	0,46	1,93	1,58	0,59	0,50	4,12	4,53	1,93	1,58	4,53	1,93	4,53	
	II/661	2,29	2,35	2,35	2,35	2,22	2,29	2,29	2,29	2,35	2,35	2,25	2,25	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
	II/664	0,53	0,53	0,54	0,54	0,54	0,56	0,54	0,54	0,56	0,56	0,54	0,55	0,54	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
	II/685	0,16	0,16	0,22	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,10				0,22	0,14	0,10		0,22	0,10	0,22	
	II/687	3,64	5,33	13,33	7,27	3,33	2,42	2,29	1,33	10,00	8,00	4,00	1,57	13,33	7,27	10,00	8,00	13,33	10,00	13,33	
II/718	0,25	0,39	0,56	0,35	0,27	0,31	0,29	0,21	0,20	0,23	0,22	0,23	0,56	0,35	0,29	0,23	0,56	0,29	0,56		

### 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)

- II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu (źródła)  
the second order hydrogeological stations (springs)
- WQ<sub>M</sub> — maksymalna miesięczna wydajność źródła, [l/s]  
monthly maximum spring rate, in litres per second
- WQ<sub>K</sub> — maksymalna kwartalna wydajność źródła, [l/s]  
quarterly maximum spring rate, in litres per second
- WQ<sub>Z</sub> — maksymalna wydajność źródła w półroczu zimowym, [l/s]  
maximum spring rate in the winter half-year, in litres per second
- WQ<sub>L</sub> — maksymalna wydajność źródła w półroczu letnim, [l/s]  
maximum spring rate in the summer half-year, in litres per second
- WQ<sub>R</sub> — maksymalna wydajność źródła w roku, [l/s]  
yearly maximum spring rate, in litres per second
- kwartał — quarter

Tabela 5.12

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

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

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Odchylenie [m]																		
	$\Delta G_M$												$\Delta G_K$				$\Delta G_Z$	$\Delta G_L$	$\Delta G_R$
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/27/3	-0,59	-0,56	-0,48	-0,47	-0,47	-0,39	-0,15	0,09	0,09	-0,10	-0,22	-0,36	-0,54	-0,46	-0,01	-0,25	-0,50	-0,16	-0,35
I/33/5	-0,08	-0,08	0,05	0,08	-0,02	0,07	0,12	0,11	0,04	-0,01	-0,04	-0,03	-0,03	0,04	0,09	-0,02	0,03	0,03	0,03
II/79/1	-0,39	-0,45	-0,45	-0,36	-0,32	-0,29	-0,26	-0,20	-0,23	-0,26	-0,28	-0,23	-0,44	-0,33	-0,24	-0,26	-0,38	-0,25	-0,32
II/80/1		-0,44	-0,56	-0,58	-0,34	-0,19	-0,13	-0,14	-0,30	-0,53	-0,45	-0,31	-0,55	-0,37	-0,19	-0,42	-0,47	-0,30	-0,37
II/91/1	0,28	0,28	0,31	0,37	0,33	0,40	0,31	0,37	0,21	0,28	0,13	0,15	0,29	0,36	0,29	0,19	0,33	0,24	0,28
II/98/1	-0,79	-0,67	-0,80	-0,57	-0,35	-0,31	-0,33	-0,32	-0,64	-0,69	-0,56	-0,50	-0,76	-0,41	-0,42	-0,59	-0,60	-0,51	-0,55
II/101/2	-0,32	-0,35	-0,57	-0,91	-0,92	-0,74	-0,49	-0,44	-0,39	-0,49	-0,57	-0,59	-0,42	-0,86	-0,50	-0,57	-0,62	-0,53	-0,64
II/103/1	0,14	0,16	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,03	0,04	-0,01	0,01	0,15	0,12	0,07	0,01	0,13	0,04	0,08
II/131/1	-0,95	-1,21	-1,38	-1,20	-1,11	-1,00	-0,92	-0,61	-0,57	-0,56	-0,41	-0,27	-1,18	-1,10	-0,72	-0,42	-1,14	-0,56	-0,85
I/173/5	-1,78	-1,77	-2,11	-2,42	-2,24	-1,97	-1,70	-1,58	-1,58	-1,72	-1,66	-1,47	-1,90	-2,18	-1,63	-1,62	-2,00	-1,62	-1,81
II/183/1	0,24	0,17	0,09	-0,04	-0,06	-0,07	-0,03	0,04	0,08	0,08	0,13	0,20	0,16	-0,05	0,02	0,14	0,07	0,08	0,08
II/185/1	-0,15	-0,23	-0,27	-0,21	-0,07	0,00	0,08	0,09	0,02	-0,06	0,03	0,12	-0,22	-0,09	0,06	0,03	-0,16	0,04	-0,06
II/205/1	0,34	0,26	0,16	0,22	0,32	0,34	0,45	0,61	0,56	0,25	0,23	0,40	0,25	0,29	0,53	0,30	0,27	0,41	0,34
I/211/3	-0,10	-0,14	-0,29	-0,21	0,03	0,11	0,09	0,20	0,28	-0,08	0,14	0,35	-0,21	-0,02	0,18	0,14	-0,12	0,16	0,03
I/211/4	-0,33	-0,42	-0,51	-0,44	-0,20	-0,15	-0,15	-0,08	-0,22	-0,56	-0,41	-0,11	-0,42	-0,27	-0,16	-0,34	-0,34	-0,25	-0,30
I/211/5	-0,10	-0,19	-0,28	-0,16	0,07	0,13	0,10	0,17	0,01	-0,31	-0,17	0,08	-0,19	0,01	0,09	-0,13	-0,09	-0,03	-0,07
II/214/1	-0,35	-0,36	-0,47	-0,42	-0,42	-0,39	-0,37	-0,34	-0,36	-0,40	-0,43	-0,42	-0,40	-0,41	-0,36	-0,41	-0,40	-0,38	-0,39
II/217/1	0,47	0,37	0,39	0,09	0,39	0,54	0,54	0,55	0,38	0,23	0,31	0,51	0,41	0,34	0,49	0,35	0,38	0,42	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/222/1	0,37	0,26	0,19	0,13	0,04	0,05	0,08	0,13	0,18	0,24	0,25	0,20	0,27	0,07	0,12	0,20	0,18	0,14	0,14
II/226/1	-0,06	-0,06	-0,07	-0,08	-0,06	-0,06	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,06	-0,06	-0,02	-0,01	-0,06	-0,01	-0,02
II/239/1	-0,72	-0,74	-0,69	-0,69	-0,74	-0,83	-0,83	-1,04	-1,07	-1,09	-1,02	-0,96	-0,75	-0,75	-0,98	-1,06	-0,78	-1,03	-0,95
II/250/1	-0,31	-0,40	-0,44	-0,59	-0,86	-1,03	-1,04	-1,02	-1,04	-1,02	-0,99	-0,96	-0,35	-0,83	-1,03	-0,98	-0,57	-1,01	-0,80
I/250/3	-0,08	0,00	-0,39	-0,04	-0,04	-0,22	-0,21	-0,25	-0,25	-0,26	-0,31	-0,30	-0,16	-0,11	-0,24	-0,29	-0,14	-0,26	-0,20
II/256/1	-0,62	-0,55	-0,48	-0,54	-0,60	-0,60	-0,56	-0,64	-0,57	-0,52	-0,46	-0,42	-0,55	-0,58	-0,58	-0,47	-0,56	-0,52	-0,54
I/257/4	0,05	-0,04	-0,11	-0,19	-0,21	-0,24	-0,25	-0,31	-0,46	-0,50	-0,50	-0,29	-0,03	-0,21	-0,34	-0,46	-0,11	-0,42	-0,29
I/257/5	0,20	0,17	0,10	0,02	0,01	0,02	-0,09	-0,15	-0,27	-0,36	-0,31	-0,12	0,15	0,02	-0,17	-0,26	0,09	-0,21	-0,06
II/261/1	-0,17	-0,33	-0,32	-0,16	-0,11	0,04	0,12	0,19	0,14	0,14	0,25	0,20	-0,27	-0,09	0,15	0,19	-0,18	0,17	0,00
II/267/3	-0,06	-0,04	-0,04	-0,07	-0,07	-0,05	-0,03	0,01	0,05	-0,05	-0,11	-0,12	-0,06	-0,08	0,00	-0,09	-0,07	-0,04	-0,06
I/273/2	-0,57	-0,77	-0,80	-0,77	-0,66	-0,59	-0,42	-0,44	-0,43	-0,41	-0,32	-0,26	-0,71	-0,68	-0,48	-0,33	-0,69	-0,40	-0,56
I/273/3	-0,47	-0,67	-0,73	-0,68	-0,58	-0,52	-0,39	-0,42	-0,37	-0,34	-0,23	-0,18	-0,62	-0,59	-0,42	-0,25	-0,60	-0,33	-0,49
I/273/4	-0,52	-0,60	-0,44	-0,16	0,01	0,02	0,28	0,22	0,16	0,06	0,18	0,27	-0,51	-0,04	0,20	0,17	-0,29	0,19	-0,06
II/284/1	0,09	0,06	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,07	0,03	0,02	0,02	0,03	0,08	0,07	0,05	0,02	0,08	0,04	0,06
I/287/5	-0,25	-0,27	-0,12	-0,33	-0,14	-0,08	-0,05	0,03	0,05	-0,08	-0,20	-0,16	-0,20	-0,18	0,01	-0,14	-0,19	-0,07	-0,13
II/296/1	-0,58	-0,59	-0,85	-0,66	-0,30	-0,04	0,08	0,21	0,18	0,19	0,34	0,41	-0,68	-0,33	0,14	0,31	-0,51	0,23	-0,13
II/304/1	1,46	1,48	1,27	1,31	1,38	1,29	1,23	1,33	1,16	1,11	1,17	1,40	1,35	1,33	1,25	1,23	1,31	1,24	1,27
I/311/3	-0,14	-0,08	0,01	-0,05	-0,14	-0,14	-0,10	-0,06	-0,11	-0,20	-0,34	-0,39	-0,06	-0,11	-0,10	-0,31	-0,08	-0,20	-0,15
II/316/1	-0,46	-0,62	-0,81	-0,59	-0,36	-0,13	-0,05	-0,05	-0,05	-0,12	-0,12	-0,08	-0,63	-0,36	-0,05	-0,11	-0,50	-0,08	-0,29
II/319/1	0,01	-0,06	-0,06	-0,05	0,05	0,15	0,09	0,10	0,03	-0,18	-0,06	0,13	-0,03	0,06	0,07	-0,03	0,01	0,02	0,01
I/336/7	-0,64	-0,63	-0,80	-0,80	-0,47	-0,14	0,01	0,14	0,32	0,16	0,19	0,27	-0,69	-0,47	0,14	0,20	-0,59	0,17	-0,20
I/351/5	0,06	0,05	0,06	0,06	0,11	0,16	0,16	0,16	0,14	0,13	0,14	0,16	0,06	0,11	0,15	0,14	0,08	0,15	0,11
II/361/1	0,43	0,42	0,58	0,31	0,14	0,08	-0,01	0,01	0,02	-0,16	-0,14	-0,14	0,48	0,18	0,00	-0,15	0,34	-0,06	0,14
II/362/1	-0,72	-0,78	-0,92	-0,96	-0,81	-0,58	-0,42	-0,36	-0,34	-0,42	-0,40	-0,35	-0,81	-0,79	-0,38	-0,39	-0,80	-0,38	-0,59
II/373/1	-0,66	-0,62	-0,70	-0,76	-0,69	-0,65	-0,44	-0,31	-0,29	-0,44	-0,30	-0,28	-0,66	-0,70	-0,36	-0,34	-0,68	-0,35	-0,51

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/377/1	0,05	0,06	0,01	-0,07	-0,09	-0,04	-0,01	0,03	-0,05	-0,59	-0,52	-0,49	0,04	-0,07	-0,01	-0,52	-0,01	-0,28	-0,15
II/379/1	-0,35	-0,28	-0,93	-0,93	-0,17	0,51	0,40	0,63	0,48	0,01	0,36	0,59	-0,54	-0,19	0,58	0,31	-0,37	0,41	0,02
I/388/4	-1,16	-1,07	-1,18	-1,18	-0,72	-0,60	-0,47	-0,47	-0,64	-0,14	-0,19	0,04	-1,19	-0,83	-0,54	-0,10	-0,99	-0,30	-0,64
I/390/4	-0,31	-0,13	-0,04	-0,04	0,20	0,33	0,37	0,45	0,30	0,07	0,15	0,22	-0,17	0,16	0,37	0,15	-0,01	0,26	0,13
II/392/1	0,52	0,12	-0,46	-0,38	0,54	1,04	1,13	1,19	1,30	1,16	1,26	1,48	0,05	0,40	1,19	1,30	0,23	1,26	0,75
I/399/2	-0,22	-0,36	-0,35	-0,34	-0,33	-0,33	-0,26	-0,21	-0,19	-0,19	-0,17	-0,05	-0,31	-0,33	-0,22	-0,13	-0,32	-0,18	-0,25
I/399/4	-0,20	-0,30	-0,26	-0,26	-0,24	-0,21	-0,14	-0,09	-0,07	-0,09	-0,07	0,01	-0,25	-0,23	-0,10	-0,04	-0,24	-0,07	-0,15
II/401/1	0,27	0,19	-0,07	-0,19	-0,10	-0,11	-0,22	-0,20	-0,26	-0,31	-0,34	-0,33	0,15	-0,11	-0,23	-0,33	0,03	-0,28	-0,13
II/404/1	-1,10	-1,72	-2,38	-1,97	-1,30	-0,74	-0,33	-0,11	-0,40	-0,30	-0,26	-0,09	-1,80	-1,38	-0,29	-0,20	-1,60	-0,24	-0,90
II/406/1	0,04	-0,11	-0,32	-0,40	-0,33	-0,18	-0,10	0,05	-0,01	-0,06	-0,06	-0,02	-0,12	-0,30	-0,03	-0,05	-0,21	-0,04	-0,12
II/407/1	-0,31	-0,33	-0,39	-0,07	0,10	0,24	0,35	0,39	0,28	0,05	0,36	0,38	-0,34	0,09	0,32	0,26	-0,14	0,29	0,08
II/415/1	0,45	0,44	0,45	0,45	0,46	0,26	0,21	0,25	0,26	0,31	0,32	0,32	0,44	0,38	0,23	0,31	0,41	0,27	0,33
II/417/1	-0,84	-0,96	-1,06	-1,21	-1,17	-1,03	-0,89	-0,78	-0,78	-0,82	-0,87	-0,97	-0,95	-1,14	-0,82	-0,86	-1,04	-0,84	-0,94
II/418/1	-0,23	-0,24	-0,30	-0,37	-0,36	-0,30	-0,29	-0,27	-0,27	-0,29	-0,28	-0,26	-0,26	-0,34	-0,28	-0,28	-0,30	-0,28	-0,29
I/428/4	0,23	0,02	-0,19	-0,36	-0,22	-0,16	-0,03	0,10	0,03	-0,01	0,10	0,20	0,02	-0,24	0,04	0,09	-0,10	0,08	0,00
II/465/1	0,06	-0,02	-0,10	-0,25	-0,25	-0,19	-0,11	-0,08	-0,10	-0,20	-0,18	-0,11	-0,03	-0,21	-0,10	-0,16	-0,11	-0,13	-0,12
II/469/1*																			
I/470/1	-0,76	-0,95	-1,73	-1,14	-0,05	0,56	0,20	0,24	0,56	0,58	0,45	0,56	-1,14	-0,20	0,30	0,52	-0,67	0,43	-0,11
I/470/5	-0,70	-1,16	-1,91	-1,09	0,16	0,88	0,43	0,34	0,30	0,86	0,55	0,49	-1,26	-0,02	0,34	0,61	-0,66	0,48	-0,08
I/476/2	-4,40	-4,13	-4,14	-4,86	-4,30	-3,22	-2,19	-1,47	-0,88	0,03	0,27	0,45	-4,24	-4,13	-1,56	0,25	-4,19	-0,62	-2,38
I/477/4	-1,96	-2,30	-2,04	-1,50	-1,04	-0,74	-0,68	-0,50	-0,22	-0,26	-0,23	-0,05	-2,11	-1,09	-0,50	-0,18	-1,60	-0,33	-0,96
II/490/1	-1,70	-1,54	-1,79	-1,74	-1,30	-0,78	-0,59	-0,38	-0,99	-1,92	-1,33	-0,98	-1,69	-1,27	-0,66	-1,42	-1,49	-1,04	-1,26
II/491/1	-0,04	-0,04	-0,18	-0,14	0,02	0,13	0,16	0,22	-0,03	-0,14	0,01	0,13	-0,09	0,01	0,11	0,00	-0,04	0,06	0,01
II/492/1	0,00	-0,26	-0,32	-0,20	0,06	0,17	0,00	0,13	-0,29	-0,30	0,03	0,11	-0,19	0,01	-0,05	-0,06	-0,09	-0,05	-0,07
II/496/1	-0,07	0,03	-0,09	-0,19	-0,25	-0,15	-0,07	0,04	-0,06	-0,55	-0,53	-0,50	-0,05	-0,20	-0,04	-0,53	-0,12	-0,29	-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/497/1	-0,06	-0,05	-0,07	-0,17	-0,16	-0,07	0,02	0,06	-0,02	-0,11	-0,09	-0,16	-0,06	-0,13	0,02	-0,12	-0,09	-0,08	-0,10
II/509/1	-0,44	-0,46	-0,49	-0,50	-0,55	-0,55	-0,56	-0,57	-0,63	-0,63	-0,64	-0,61	-0,47	-0,54	-0,58	-0,64	-0,50	-0,63	-0,58
II/510/1	-0,61	-0,68	-1,49	-1,10	-0,76	-0,52	-0,33	-0,24	-0,76	-0,79	-0,66	-0,37	-0,95	-0,80	-0,45	-0,60	-0,88	-0,52	-0,70
II/514/1	-0,87	-0,74	-1,55	-2,16	-1,34	-0,44	0,02	0,04	-0,38	-1,05	-0,96	-0,47	-1,08	-1,31	-0,12	-0,82	-1,17	-0,47	-0,81
II/519/1	-0,35	-0,41	-0,67	-0,62	-0,38	-0,20	-0,16	-0,16	-0,28	-0,43	-0,35	-0,19	-0,48	-0,40	-0,20	-0,32	-0,44	-0,26	-0,35
I/537/4	-0,11	-0,09	-0,15	-0,35	-0,33	-0,27	-0,21	-0,13	-0,18	-0,22	-0,13	-0,03	-0,10	-0,32	-0,18	-0,13	-0,20	-0,15	-0,18
II/544/1	0,04	-0,01	-0,03	-0,11	-0,09	-0,08	-0,02	-0,02	0,00	0,00	0,02	0,04	0,00	-0,09	-0,02	0,02	-0,04	0,00	-0,02
II/552/1	-0,51	-0,45	-0,52	-0,56	-0,52	-0,54	-0,61	-0,65	-0,68	-0,69	-0,72	-0,72	-0,50	-0,54	-0,64	-0,71	-0,52	-0,68	-0,60
II/553/1	-0,37	-0,25	-0,34	-0,52	-0,52	-0,50	-0,43	-0,34	-0,47	-0,52	-0,48	-0,43	-0,32	-0,51	-0,42	-0,48	-0,41	-0,45	-0,43
II/556/1	-0,37	-0,35	-0,47	-0,36	-0,16	-0,12	-0,08	0,05	-0,50	-0,53	-0,05	0,13	-0,40	-0,21	-0,18	-0,16	-0,30	-0,17	-0,23
II/559/1	-0,20	-0,33	-0,46	-0,30	-0,02	0,01	0,01	0,13	-0,24	-0,84	-0,25	-0,01	-0,33	-0,10	-0,04	-0,38	-0,22	-0,21	-0,21
II/561/1											-0,54	-0,49				-0,52		-0,53	-0,60
II/563/1	-0,95	-0,98	-1,46	-1,32	-0,85	-0,69	-0,41	-0,19	-0,24	-0,38	-0,35	-0,26	-1,14	-0,96	-0,30	-0,34	-1,05	-0,34	-0,70
II/571/1	-0,30	-0,18	-0,41	-0,59	-0,18	-0,01	-0,05	-0,05	-0,22	-0,32	-0,27	-0,24	-0,30	-0,26	-0,10	-0,28	-0,29	-0,19	-0,24
II/572/1												-0,41				-0,54		-0,55	-0,61
II/573/1*																			
II/576/1												-0,46				-0,74		-0,86	-1,34
II/578/1												-0,81				-1,04		-1,02	-1,13
II/580/1												-0,30				-0,36		-0,46	-0,59
II/581/1												0,32				0,21		0,07	-0,21
II/583/1												-0,04				-0,49		-0,30	-0,61
II/586/1*																			
II/587/1*																			
II/598/1*																			
II/599/1*																			

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/601/1	-6,63	-6,86	-6,76	-7,51	-7,81	-8,20	-7,86	-7,82	-7,32	-6,76	-6,71	-6,32	-6,76	-7,74	-7,67	-6,59	-7,20	-7,12	-7,16
II/612/1	-1,22	-1,23	-1,27	-1,34	-1,33	-1,33	-1,34	-1,30	-1,28	-1,35	-1,34	-1,32	-1,24	-1,33	-1,31	-1,33	-1,28	-1,32	-1,30
II/613/1	-1,83	-1,83	-1,87	-1,98	-2,03	-2,09	-2,08	-2,09	-2,09	-2,10	-2,05	-1,96	-1,85	-2,04	-2,09	-2,03	-1,94	-2,06	-2,00
II/621/1	-0,54	-0,57	-0,65	-0,61	-0,59	-0,59	-0,57	-0,55	-0,52	-0,49	-0,49	-0,48	-0,59	-0,71	-0,55	-0,49	-0,69	-0,52	-0,68
II/633/1	-1,45	-1,54	-1,73	-1,67	-1,43	-1,18	-0,99	-0,80	-0,75	-0,86	-0,77	-0,62	-1,58	-1,43	-0,86	-0,75	-1,51	-0,81	-1,16
II/636/1	-0,88	-1,07	-1,44	-1,38	-1,11	-0,81	-0,64	-0,49	-0,35	-0,36	-0,33	-0,30	-1,13	-1,10	-0,51	-0,33	-1,12	-0,42	-0,76
I/640/4	-0,50	-0,50	-0,43	-0,39	-0,21	-0,09	-0,06	-0,02	-0,23	-0,50	-0,40	-0,37	-0,48	-0,23	-0,10	-0,42	-0,35	-0,27	-0,31
II/642/1	-0,32	-0,37	-0,42	-0,33	-0,15	-0,18	-0,14	-0,16	-0,20	-0,62	-0,34	-0,26	-0,37	-0,22	-0,17	-0,41	-0,30	-0,29	-0,30
I/649/3	-0,77	-0,71	-0,78	-0,61	-0,20	-0,14	-0,09	-0,06	-0,09	-0,38	-0,25	-0,18	-0,76	-0,31	-0,09	-0,27	-0,54	-0,18	-0,36
I/650/2	-0,61	-0,76	-0,76	-0,78	-0,75	-0,70	-0,59	-0,51	-0,45	-0,55	-0,65	-0,71	-0,71	-0,74	-0,53	-0,63	-0,72	-0,57	-0,64
I/650/3	-0,50	-0,66	-0,67	-0,69	-0,60	-0,55	-0,44	-0,34	-0,34	-0,54	-0,53	-0,62	-0,61	-0,61	-0,38	-0,56	-0,60	-0,47	-0,53
II/662/1	-1,48	-2,52	-3,35	-3,02	-1,76	-0,97	-0,98	-1,10	-1,94	-2,22	-1,68	0,06	-2,43	-1,90	-1,35	-1,31	-2,09	-1,38	-1,68
II/692/1	-4,04	-3,96	-4,34	-4,29	-3,19	-2,28	-1,76	-1,88	-1,71	-2,23	-2,21	-1,86	-4,12	-3,25	-1,81	-2,08	-3,70	-1,94	-2,81
I/704/2	-0,33	-0,39	-0,45	-0,43	-0,36	-0,30	-0,29	-0,26	-0,41	-0,50	-0,47	-0,42	-0,40	-0,37	-0,32	-0,46	-0,40	-0,39	-0,41
I/704/3	-0,20	-0,28	-0,35	-0,32	-0,27	-0,21	-0,23	-0,17	-0,31	-0,40	-0,36	-0,32	-0,28	-0,28	-0,24	-0,36	-0,29	-0,30	-0,30
II/707/1																			
II/732/1	-1,33	-1,60	-1,66	-1,22	-1,02	-0,80	-0,60	-0,55	-0,48	-0,58	-0,81	-0,67	-1,53	-1,01	-0,56	-0,68	-1,28	-0,62	-0,94
II/736/1	-0,20	-0,36	-0,39	-0,24	-0,10	-0,06	-0,02	0,06	0,05	-0,21	-0,11	0,00	-0,32	-0,13	0,02	-0,10	-0,23	-0,04	-0,13
II/737/1	-0,49	-0,45	-0,50	-0,26	-0,20	-0,11	-0,10	-0,09	-0,26	-0,58	-0,52	-0,37	-0,48	-0,19	-0,15	-0,49	-0,34	-0,32	-0,33
II/741/1	-0,03	-0,17	-0,27	-0,12	0,08	0,10	0,10	0,12	0,07	-0,22	-0,12	-0,07	-0,16	0,00	0,09	-0,13	-0,08	-0,03	-0,06
II/743/1	0,08	0,06	-0,18	-0,20	-0,09	0,03	0,10	0,18	0,13	-0,03	-0,02	0,08	-0,02	-0,08	0,13	0,02	-0,04	0,08	0,02
II/744/1	-1,78	-2,31	-2,44	-1,10	0,44	0,27	-0,13	0,21	-0,11	-0,42	0,49	0,64	-2,11	-0,11	-0,02	0,22	-1,15	0,10	-0,51
II/747/1	-0,55	-0,74	-0,56	-0,14	0,18	0,22	-0,18	0,06	0,16	-0,33	-0,60	-0,18	-0,61	0,09	-0,01	-0,36	-0,27	-0,18	-0,27
II/749/1	-1,10	-1,24	-1,41	-1,95	-1,99	-1,90	-1,80	-1,45	-1,12	-1,44	-1,04	-0,77	-1,25	-1,94	-1,46	-1,01	-1,57	-1,22	-1,36
II/771/1	-0,62	-0,65	-0,60	-0,46	-0,43	-0,40	-0,16	-0,34	-0,34	-0,36	-0,33	-0,28	-0,63	-0,43	-0,27	-0,32	-0,54	-0,30	-0,42

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/776/1	0,42	0,37	0,35	0,40	0,49	0,50	0,53	0,53	0,44	0,44	0,47	0,44	0,38	0,47	0,50	0,45	0,42	0,48	0,45
II/779/1*																			
II/799/1*																			
II/801/1	-0,60	-0,76	-0,62	-0,36	0,05	0,28	0,35	0,55	-0,90	-1,06	-0,23	0,39	-0,65	0,00	0,00	-0,32	-0,33	-0,15	-0,24
II/805/1	0,63	1,06	-2,71	-3,73	-2,98	-0,76	0,93	2,26	0,61	-0,75	0,96	1,30	-0,40	-2,47	1,29	0,42	-1,35	0,82	-0,31
II/806/1	-3,84	-3,02	-2,56	-2,22	-2,94	-1,96	-0,49	-0,03	0,15	-0,87	-1,44	-1,38	-3,16	-2,37	-0,16	-1,20	-2,77	-0,67	-1,70
II/808/1*																			
II/812/1*																			
II/815/1	-0,26	-0,32	-0,54	-0,37	0,05	0,23	0,19	0,17	-0,45	-1,20	-0,39	-0,09	-0,38	-0,03	-0,01	-0,57	-0,21	-0,30	-0,26
II/821/1	-0,21	-0,26	-0,27	-0,27	-0,20	-0,19	-0,20	-0,20	-0,32	-0,32	-0,25	-0,29	-0,25	-0,22	-0,24	-0,29	-0,24	-0,26	-0,25
I/828/3	0,05	-0,04	-0,06	-0,02	0,08	0,06	-0,02	0,02	-0,06	-0,06	0,05	0,01	-0,02	0,04	-0,02	0,00	0,01	-0,01	0,00
II/832/1	0,00	-0,12	0,10	0,08	0,34	0,28	0,29	0,06	-0,09	0,04	0,04	-0,10	0,00	0,23	0,10	-0,01	0,11	0,04	0,08
II/835/1*																			
II/836/1*																			
II/837/1*																			
II/838/1*																			
II/839/1*																			
II/840/1*																			
II/841/1*																			
II/844/1*																			
II/845/1*																			
II/862/1	-0,15	-0,15	-0,13	-0,18	-0,17	-0,18	-0,18	-0,20	-0,20	-0,18	-0,18	-0,15	-0,14	-0,18	-0,20	-0,17	-0,15	-0,18	-0,17
II/876/1	-0,01	-0,40	-0,59	-0,81	-0,75	-0,48	-0,19	-0,01	0,40	0,35	0,01	-0,19	-0,44	-0,68	0,05	0,07	-0,55	0,06	-0,24
II/877/1	-0,43	-0,50	-0,55	-0,53	-0,46	-0,10	-0,39	0,08	-0,82	-1,14	-0,24	-0,15	-0,50	-0,36	-0,38	-0,53	-0,43	-0,46	-0,45
II/882/1*																			

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/885/1*																			
II/889/1*																			
II/892/1*																			
II/894/1*																			
II/904/2*																			
II/906/1*																			
II/907/1*																			
II/908/1*																			
I/910/2	-0,28	-0,17	-0,20	0,10	0,19	0,25	0,27	0,33	0,27	-0,06	0,20	0,19	-0,22	0,18	0,28	0,13	-0,03	0,24	0,14
I/911/1	-0,33	-0,34	-0,50	-0,40	-0,28	-0,19	-0,03	0,12	0,13	-0,02	0,06	0,13	-0,40	-0,29	0,07	0,05	-0,34	0,06	-0,14
I/911/5	0,08	-0,17	-0,17	0,02	0,05	0,18	0,33	0,48	0,45	0,31	0,43	0,47	-0,08	0,08	0,42	0,40	-0,01	0,41	0,20
II/916/1	-0,02	-0,06	-0,10	-0,08	-0,01	0,02	0,04	0,11	0,04	0,04	0,08	0,12	-0,06	-0,04	0,04	0,08	-0,05	0,06	0,01
II/917/1	-0,38	-0,31	-0,28	-0,16	0,01	0,11	0,11	0,18	-0,04	-0,10	0,04	0,14	-0,32	-0,01	0,08	0,02	-0,17	0,05	-0,06
II/918/1	-0,74	-0,88	-1,05	-1,01	-0,85	-0,71	-0,58	-0,48	-0,42	-0,43	-0,40	-0,34	-0,89	-0,86	-0,50	-0,34	-0,87	-0,42	-0,65
I/920/4	-0,39	-0,55	-0,61	-0,46	-0,32	-0,26	-0,20	-0,07	-0,16	-0,47	-0,26	-0,17	-0,52	-0,35	-0,15	-0,32	-0,43	-0,25	-0,36
II/924/1	-0,82	-0,92	-1,06	-1,19	-1,30	-1,35	-1,35	-1,37	-1,28	-1,22	-1,11	-1,10	-1,04	-1,28	-1,34	-1,21	-1,19	-1,32	-1,26
I/925/3	-0,46	-0,50	-0,59	-0,56	-0,46	-0,37	-0,35	-0,26	-0,24	-0,24	-0,17	-0,15	-0,52	-0,46	-0,29	-0,19	-0,49	-0,24	-0,36
I/925/4	-0,34	-0,41	-0,51	-0,44	-0,33	-0,26	-0,22	-0,12	-0,18	-0,20	-0,10	-0,08	-0,42	-0,34	-0,20	-0,13	-0,38	-0,17	-0,29
II/937/1	-5,24	-5,47	-6,41	-6,64	-6,49	-6,14	-5,86	-5,79	-5,33	-4,79	-4,62	-4,51	-5,95	-6,42	-5,67	-4,64	-6,16	-5,14	-5,62
II/941/1	-2,56	-2,69	-3,48	-3,13	-2,28	-2,04	-1,87	-1,73	-1,33	-1,23	-1,26	-1,15	-2,98	-2,48	-1,66	-1,21	-2,74	-1,42	-2,06
I/960/2	-0,51	-0,66	-0,60	-0,42	-0,21	-0,20	-0,12	-0,02	-0,34	-0,72	-0,50	-0,38	-0,51	-0,28	-0,17	-0,54	-0,37	-0,35	-0,38
I/960/3	-0,42	-0,56	-0,60	-0,42	-0,29	-0,19	-0,12	-0,02	-0,33	-0,72	-0,51	-0,37	-0,50	-0,30	-0,16	-0,54	-0,38	-0,35	-0,38
II/967/1*																			
II/1041/1	-0,44	-0,40	-0,50	-0,42	-0,25	-0,23	-0,20	-0,14	-0,17	-0,26	-0,14	-0,13	-0,45	-0,30	-0,18	-0,16	-0,38	-0,15	-0,26
II/1043/1	-0,33	-0,35	-0,50	-0,50	-0,50	-0,52	-0,56	-0,50	-0,51	-0,49	-0,43	-0,37	-0,40	-0,49	-0,52	-0,43	-0,44	-0,47	-0,46

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*																			
II/1073/1*																			
II/1074/1*																			
II/1075/1*																			
II/1076/1*																			
II/1086/1*																			
II/1087/1*																			
II/1089/1*																			
I/1090/1	-0,81	-0,70	-0,61	-0,50	-0,46	-0,67	-0,54	-0,58	-0,76	-1,04	-0,92	-0,77	-0,70	-0,54	-0,67	-0,91	-0,63	-0,81	-0,80
II/1093/1*																			
II/1098/1*																			
II/1100/1												-0,32				-0,33		-0,26	-0,31
II/1103/1*																			
II/1105/1	-0,42	-0,60	-0,38	-0,28	-0,05	-0,10	0,09	-0,02	-0,25	-0,42	-0,54	-0,44	-0,46	-0,14	-0,05	-0,49	-0,31	-0,34	-0,41
II/1106/1		-0,35	-0,31	-0,42	-0,54	-0,43	-0,32	-0,36	-0,47	-0,57	-0,57	-0,50	-0,34	-0,46	-0,38	-0,59	-0,41	-0,58	-0,57
II/1107/1*																			
II/1108/1	-0,45	-0,44	-0,45	-0,47	-0,28	-0,23	-0,31	-0,22	-0,45	-0,79	-0,81	-0,73	-0,45	-0,33	-0,32	-0,79	-0,39	-0,64	-0,60
II/1135/1	-0,53	-0,34	-0,75	-0,22	1,40	0,31	0,11	0,16	0,10	-0,61	-0,25	-0,10	-0,44	0,22	0,11	-0,32	-0,12	-0,17	-0,27
II/1138/1	-1,20	-1,02	-1,40	-1,15	-0,74	-0,37	-0,53	-0,61	-0,82	-1,34	-1,15	-0,93	-1,19	-0,76	-0,65	-1,15	-0,99	-0,99	-1,08
II/1139/1	-0,41	-0,17	-0,96	-0,30	0,44	0,30	0,19	0,22	-0,36	-0,74	-0,30	-0,13	-0,51	0,05	0,02	-0,40	-0,23	-0,27	-0,36
II/1143/1*																			
II/1155/3*																			
II/1160/1	-0,30	-0,25	-0,32	-0,29	0,15	0,42	0,36	0,53	0,41	0,40	0,47	0,30	-0,30	0,09	0,43	0,28	-0,12	0,26	0,03
II/1164/1	-1,18	-1,04	-1,38	-1,13	-0,64	-0,14	-0,20	-0,15	-0,20	-0,84	-0,73	-0,60	-1,22	-0,64	-0,19	-0,83	-0,94	-0,66	-0,93
II/1165/1	-0,73	-0,70	-0,66	-0,33	-0,12	0,04	-0,10	0,03	-0,09	-1,03	-0,53	-0,35	-0,68	-0,14	-0,07	-0,69	-0,43	-0,49	-0,63

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1168/1	-1,58	-2,56	-4,32	-2,88	1,10	2,77	0,12	1,50	-0,46	-1,97	-0,08	-0,27	-2,84	0,33	0,37	-0,82	-1,38	-0,25	-0,80
II/1179/1*																			
II/1180/3*																			
II/1208/1	-0,54	-0,63	-0,69	-0,60	-0,32	-0,25	-0,34	-0,40	-0,48	-0,56	-0,52	-0,54	-0,62	-0,39	-0,40	-0,54	-0,52	-0,47	-0,49
II/1209/1	-1,28	-1,37	-1,48	-1,46	-1,22	-0,74	-0,66	-0,62	-0,72	-0,89	-0,83	-0,77	-1,38	-1,14	-0,66	-0,83	-1,27	-0,75	-1,00
II/1211/1	-1,04	-1,00	-0,86	-0,97	-0,93	-0,84	-0,87	-0,80	-0,76	-0,68	-0,67	-0,72	-0,96	-0,92	-0,81	-0,69	-0,94	-0,75	-0,84
II/1212/1	-0,65	-0,71	-0,79	-0,74	-0,56	-0,34	-0,44	-0,37	-0,38	-0,38	-0,39	-0,36	-0,72	-0,54	-0,40	-0,38	-0,64	-0,39	-0,51
II/1214/1	-1,10	-1,16	-1,29	-1,28	-1,02	-1,00	-1,04	-1,02	-0,93	-1,09	-1,04	-0,98	-1,19	-1,10	-1,00	-1,04	-1,15	-1,02	-1,08
II/1245/1								-0,06	-0,19	-0,34	-0,30	-0,20			-0,15	-0,28		-0,22	-0,23
II/1248/1	-0,51	-0,52	-0,52	-0,48	-0,45	-0,30	-0,31	-0,33	-0,43	-0,39	-0,43	-0,32	-0,52	-0,41	-0,35	-0,38	-0,47	-0,37	-0,42
II/1249/1	-0,10	-0,14	-0,02	-0,11	-0,22	-0,09	-0,04	-0,04	-0,16	-0,50	-0,58	-0,29	-0,08	-0,14	-0,08	-0,45	-0,11	-0,27	-0,19
II/1255/1	-0,38	-0,45	-0,49	-0,46	-0,53	-0,68	-0,58	-0,44	-0,53	-0,59	-0,62	-0,69	-0,44	-0,56	-0,52	-0,64	-0,50	-0,58	-0,54
II/1270/1	-0,19	-0,28	-0,34	-0,47	-0,47	-0,35	-0,18	-0,16	-0,26	-0,29	-0,30	-0,28	-0,27	-0,43	-0,27	-0,29	-0,35	-0,29	-0,34
II/1271/1	-0,88	-0,90	-0,86	-0,76	-0,59	-0,43	-0,24	-0,10	-0,34	-0,49	-0,55	-0,58	-0,88	-0,59	-0,37	-0,54	-0,75	-0,50	-0,69
II/1273/1	-0,87	-1,13	-1,27	-1,27	-0,84	-0,52	-0,24	-0,10	-0,31	-0,36	-0,30	-0,26	-1,09	-0,88	-0,34	-0,31	-1,00	-0,35	-0,74
II/1274/1									-0,33	-0,33	-0,38	-0,42			-0,38	-0,38		-0,41	-0,35
II/1274/2*																			
II/1276/1									-0,34	-0,38	-0,38	-0,36			-0,38	-0,37		-0,40	-0,37
II/1279/1*																			
II/1320/1	-0,59	-0,65	-0,65	-0,78			-0,01	0,03		-0,31	-0,34	-0,42	-0,63	-0,62	0,01	-0,44	-0,64	-0,34	-0,49
II/1321/1	-1,19	-1,22	-1,17	-1,16	-1,12	-1,03	-0,86	-0,76	-0,73	-0,74	-0,78	-0,79	-1,19	-1,10	-0,79	-0,77	-1,15	-0,78	-0,96
II/1323/1	0,21	0,26	0,19	0,18	0,32	0,36	0,32	0,28	0,20	0,19	0,00	-0,05	0,22	0,28	0,27	0,05	0,25	0,15	0,20
II/1324/1*																			
II/1325/1*																			
II/1345/1	-0,37	-0,52	-0,53	-0,31	-0,04	0,12	0,18	0,12	-0,04	-0,11	-0,01	-0,01	-0,47	-0,08	0,09	-0,05	-0,29	0,02	-0,13

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/1346/1	-1,00	-0,97	-1,01	-1,16	-1,26	-1,18	-1,11	-1,06	-1,02	-1,00	-0,93	-0,88	-0,99	-1,20	-1,07	-0,94	-1,09	-1,00	-1,04
II/1348/1	-0,53	-0,58	-0,65	-0,91	-0,84	-0,90	-0,71	-0,58	-0,59	-0,62	-0,65	-0,69	-0,59	-0,88	-0,64	-0,65	-0,72	-0,64	-0,68
II/1351/1*																			
II/1352/1*																			
II/1370/1	-0,54	-0,49	-0,59	-0,56	-0,22	-0,26	-0,05	0,06	0,00	-0,08	0,02	0,04	-0,54	-0,35	0,00	-0,01	-0,45	-0,01	-0,22
II/1371/1	-0,40	-0,26	-0,47	-0,50	-0,14	0,16	0,19	0,20	0,07	-0,18	-0,16	-0,09	-0,39	-0,16	0,16	-0,14	-0,28	0,00	-0,14
II/1372/1	0,19	0,16	0,03	0,02	0,30	0,11	-0,07	-0,03	-0,13	-0,07	-0,01	0,01	0,12	0,14	-0,08	-0,02	0,13	-0,05	0,04
II/1373/1	-0,12	-0,22	-0,34	-0,18	0,09	0,03	0,05	0,06	-0,19	-0,10	-0,06	-0,04	-0,23	-0,02	-0,02	-0,07	-0,13	-0,04	-0,09
II/1374/1	-0,54	-0,31	-0,54	-0,56	0,01	0,22	0,35	0,18	-0,22	-0,34	-0,25	-0,18	-0,48	-0,11	0,12	-0,26	-0,31	-0,08	-0,19
II/1375/1	-0,44	-0,26	-0,33	-0,50	-0,27	0,12	0,15	0,20	0,08	-0,06	-0,09	-0,09	-0,35	-0,22	0,14	-0,08	-0,29	0,02	-0,13
II/1376/1	-0,47	-0,60	-1,74	-1,62	-0,30	0,97	1,19	1,18	0,49	-0,57	-0,55	-0,31	-0,96	-0,32	0,97	-0,47	-0,66	0,22	-0,21
II/1379/1	-0,89	-0,70	-0,92	-0,90	-0,51	-0,22	-0,04	0,00	-0,86	-0,80	-0,62	-0,51	-0,85	-0,54	-0,28	-0,65	-0,71	-0,47	-0,59
II/1382/1	-0,28	-0,35	-0,38	-0,22	0,14	-0,14	-0,05	-0,22	-0,61	-0,73	-0,40	-0,38	-0,34	-0,07	-0,28	-0,51	-0,21	-0,40	-0,31
II/1383/1	-1,24	-1,20	-1,76	-1,48	-0,39	0,13	0,22	0,26	0,02	-0,19	-0,07	-0,06	-1,40	-0,58	0,17	-0,11	-1,01	0,02	-0,48
II/1385/1*																			
II/1386/1*																			
II/1388/1*																			
II/1390/1*																			
II/1391/1*																			
II/1392/1*																			
II/1393/1*																			
II/1395/1*																			
II/1396/1*																			
II/1397/1*																			
II/1398/1*																			

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/1399/1*																			
II/1400/1*																			
II/1401/1*																			
II/1404/1*																			
II/1406/1*																			
II/1407/1*																			
II/1408/1*																			
II/1424/1*																			
II/1425/1*																			
II/1435/1											-0,28	-0,26				-0,32		-0,39	-0,33
II/1436/1											-0,21	-0,33				-0,29		-0,32	-0,36
II/1437/1											-0,42	-0,30				-0,25		-0,27	-0,36
II/1438/1											-0,08	-0,10				-0,12		-0,18	-0,11
II/1439/1*																			
II/1440/1											-0,71	-0,59				-0,73		-0,77	-0,72
II/1441/1*																			
II/1442/1*																			
II/1443/1*																			
II/1444/1*																			
II/1445/1*																			
II/1446/1*																			
II/1447/1*																			
II/1448/1*																			
II/1449/1*																			
II/1450/1*																			

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/1451/1*																			
II/1452/1*																			
II/1454/1*																			
II/1455/1*																			
II/1457/1*																			
II/1501/1*																			
II/1502/1*																			
II/1503/1*																			
II/1504/1*																			
II/1512/1*																			
II/1524/1*																			
II/1566/1*																			
II/1567/1*																			
II/1568/1*																			
II/1568/2*																			
II/1569/3*																			
II/1572/1*																			
II/1573/1*																			
II/1574/1*																			
II/1575/1*																			
II/1578/1*																			
II/1582/1*																			
II/1583/1*																			
II/1630/1*																			
II/1631/1*																			

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/1632/1*																			
II/1633/1*																			
II/1634/1*																			
II/1651/1*																			
II/1664/1*																			
II/1665/1*																			
II/1669/1*																			
II/1710/1*																			
II/1711/1*																			
II/1713/1*																			
II/1714/1*																			
II/1719/1*																			
II/1720/1*																			

### Objaśnienia do tabeli 5.12

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

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

I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells)

\* — krótki okres obserwacji  
short period of observation

$\Delta G_M$  — odchylenie stanu średniego miesięcznego (danego miesiąca) od stanu średniego miesięcznego, tego samego miesiąca, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]

- the difference between a given month average and the long term (1991–2005) average of this month, water level is defined as the depth to the water-table, in metres
- $\Delta G_K$  — odchylenie stanu średniego kwartalnego (danego kwartału) od stanu średniego kwartalnego, tego samego kwartału, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]  
the difference between the quarter average and the long term (1991–2005) average of this quarter, water level is defined as the depth to the water-table, in metres
- $\Delta G_Z$  — odchylenie stanu średniego z półrocza zimowego od stanu średniego półrocza zimowego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]  
the difference between the winter half-yearly average and the long term (1991–2005) average of winter half-year, water level is defined as the depth to the water-table, in metres
- $\Delta G_L$  — odchylenie stanu średniego z półrocza letniego od stanu średniego półrocza letniego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]  
the difference between the summer half-yearly average and the long term (1991–2005) average of summer half-year, water level is defined as the depth to the water-table, in metres
- $\Delta G_R$  — odchylenie stanu średniego rocznego od stanu średniego rocznego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]  
the difference between annual average and the long term (1991–2005) annual average, water level is defined as the depth to the water-table, in metres
- kwartał — quarter

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

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

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Odchylenie [m]																		
	$\Delta G_M$												$\Delta G_K$				$\Delta G_Z$	$\Delta G_L$	$\Delta G_R$
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/2/1	-1,06	-1,23	-1,29	-1,22	-1,08	-0,91	-0,80	-0,66	-0,71	-1,09	-1,11	-0,87	-1,19	-1,06	-0,74	-1,02	-1,13	-0,88	-1,00
II/3/1	-1,03	-1,24	-1,59	-1,72	-0,58	-1,10	-0,96	-0,44	-1,51	-2,42	-1,23	-0,63	-1,30	-1,13	-0,98	-1,45	-1,22	-1,22	-1,22
II/6/1	-0,16	-0,30	-0,41	-0,40	-0,34	-0,24	-0,06	-0,02	-0,24	-0,38	-0,36	-0,11	-0,29	-0,33	-0,10	-0,28	-0,30	-0,19	-0,25
II/7/1	0,14	0,12	-0,13	-0,35	-0,40	-0,24	-0,19	-0,04	-0,03	-0,15	-0,16	-0,08	0,04	-0,33	-0,10	-0,12	-0,13	-0,11	-0,12
II/10/1	-0,14	-0,08	-0,51	-0,48	-0,34	-0,30	-0,26	-0,20	-0,31	-0,65	-0,48	-0,39	-0,25	-0,37	-0,26	-0,50	-0,30	-0,39	-0,34
II/16/1	-0,09	-0,10	-0,21	-0,33	-0,38	-0,42	-0,42	-0,35	-0,39	-0,56	-0,64	-0,66	-0,14	-0,38	-0,39	-0,62	-0,25	-0,51	-0,38
II/17/1	-1,92	-1,82	-1,75	-1,74	-1,72	-1,65	-1,62	-1,38	-1,46	-1,76	-1,70	-1,74	-1,83	-1,71	-1,60	-1,82	-1,77	-1,77	-1,82
II/20/1	-2,11	-2,20	-2,38	-2,76	-2,46	-2,20	-1,92	-1,72	-1,69	-1,97	-1,78	-1,60	-2,23	-2,47	-1,81	-1,78	-2,34	-1,79	-2,07
II/22/1	-1,19	-1,28	-1,66	-1,82	-1,79	-1,68	-1,50	-1,47	-1,61	-2,00	-1,97	-1,76	-1,43	-1,76	-1,50	-1,90	-1,60	-1,69	-1,68
II/24/1	-0,20	-0,40	-0,56	-0,69	-0,54	-0,56	-0,24	-0,25	-0,60	-0,74	-0,53	-0,20	-0,37	-0,60	-0,36	-0,49	-0,48	-0,42	-0,45
II/25/1	-0,72	-1,20	-1,67	-1,52	-0,97	-0,82	-0,63	-0,36	-0,30	-0,39	-0,26	-0,11	-1,19	-1,09	-0,45	-0,25	-1,14	-0,34	-0,73
II/30/3	-0,85	-1,05	-1,26	-1,29	-1,15	-0,94	-0,67	-0,46	-0,42	-0,55	-0,36	-0,24	-1,04	-1,12	-0,53	-0,38	-1,07	-0,45	-0,76
I/33/1	-0,31	-0,36	-0,40	-0,35	-0,34	-0,32	-0,33	-0,32	-0,35	-0,33	-0,31	-0,25	-0,36	-0,34	-0,33	-0,30	-0,35	-0,32	-0,33
I/33/2	-0,32	-0,37	-0,38	-0,40	-0,46	-0,43	-0,31	-0,26	-0,31	-0,29	-0,28	-0,25	-0,36	-0,43	-0,29	-0,28	-0,39	-0,28	-0,34
I/33/3	-0,30	-0,33	-0,38	-0,39	-0,44	-0,42	-0,34	-0,26	-0,27	-0,32	-0,32	-0,26	-0,34	-0,42	-0,30	-0,30	-0,38	-0,30	-0,34
I/33/4	-0,36	-0,44	-0,42	-0,45	-0,51	-0,49	-0,38	-0,32	-0,34	-0,33	-0,32	-0,26	-0,41	-0,48	-0,35	-0,31	-0,44	-0,33	-0,38
II/34/1	0,07	-0,01	-0,08	-0,07	0,08	0,17	0,19	0,30	0,03	-0,06	0,04	-0,01	-0,01	0,06	0,16	-0,02	0,03	0,06	0,04
II/38/1	-0,67	-0,79	-0,86	-0,94	-0,94	-0,84	-0,75	-0,66	-0,77	-0,85	-0,93	-0,90	-0,75	-0,92	-0,74	-0,92	-0,83	-0,87	-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
I/40/2	-5,68	-5,52	-5,38	-5,01	-4,89	-4,98	-4,96	-4,90	-4,98	-4,87	-5,12	-4,84	-5,65	-5,28	-5,01	-4,98	-5,72	-4,99	-5,48
I/40/3	-4,59	-4,45	-4,64	-4,36	-4,32	-4,44	-4,40	-4,35	-4,50	-4,32	-4,61	-4,09	-4,68	-4,57	-4,42	-4,38	-4,82	-4,40	-4,73
I/40/4*	-0,78	-0,76	-0,78	-0,77	-0,77	-0,82	-0,73	-0,44	0,01	0,78	0,92	1,64	-0,77	-0,81	-0,38	1,13	-0,83	0,39	-0,24
II/71/1	-1,43	-1,32	-0,22	-0,35	-0,49	-0,57	-0,51	-0,44	-0,69	-0,77	-0,89	-0,72	-0,96	-0,48	-0,55	-0,79	-0,73	-0,67	-0,70
II/72/1	-0,28	-0,52	-0,69	-0,83	-0,88	-0,79	-0,52	-0,34	-0,35	-0,41	-0,37	-0,38	-0,50	-0,83	-0,42	-0,39	-0,65	-0,40	-0,52
II/74/1	-0,94	-1,06	-1,32	-1,36	-1,20	-0,97	-0,88	-0,75	-0,80	-1,04	-1,02	-0,87	-1,13	-1,19	-0,81	-0,97	-1,16	-0,89	-1,01
II/85/1	0,26	0,35	0,27	-0,12	0,47	0,42	0,40	0,47	0,36	0,28	0,38	0,42	0,29	0,18	0,40	0,36	0,27	0,38	0,35
II/89/1	-0,59	-1,11	-2,10	-2,24	-0,75	-0,53	-0,59	-0,61	-0,56	-0,56	-0,62	-0,50	-1,27	-1,17	-0,59	-0,55	-1,22	-0,57	-0,89
II/92/1	0,18	0,28	0,32	-0,15	-0,05	0,11	-0,05	-0,06	-0,12	-0,24	-0,13	-0,04	0,26	-0,03	-0,04	-0,14	0,13	-0,06	0,02
II/94/1	0,23	0,06	-0,05	-0,22	-0,22	-0,07	0,09	0,16	0,10	-0,02	-0,05	0,04	0,05	-0,17	0,11	-0,03	-0,09	0,02	-0,04
II/95/1	-0,56	-0,73	-0,71	-0,67	-0,43	-0,34	-0,15	-0,09	-0,18	-0,30	-0,14	-0,01	-0,66	-0,46	-0,15	-0,14	-0,57	-0,14	-0,35
II/100/1	-1,06	-1,06	-1,00	-1,08	-1,03	-0,96	-0,93	-0,88	-0,90	-1,10	-1,13	-1,03	-1,03	-1,02	-0,91	-1,07	-1,02	-0,99	-1,00
II/106/1	-0,27	-0,26	-0,35	-0,21	-0,07	0,00	-0,05	0,04	-0,20	-0,38	-0,19	-0,16	-0,30	-0,09	-0,07	-0,24	-0,21	-0,16	-0,18
II/112/1	-1,59	-1,73	-1,61	-1,53	-1,50	-1,50	-1,47	-1,38	-1,22	-1,28	-1,17	-1,22	-1,60	-1,51	-1,42	-1,28	-1,56	-1,35	-1,46
II/113/1	-0,18	0,00	0,06	0,12	0,10	0,12	0,25	0,05	0,06	-0,04	-0,05	0,07	0,06	0,11	0,22	0,00	0,08	0,18	0,11
II/114/1	-0,09	-0,11	0,03	-0,04	0,06	0,10	0,12	0,03	0,10	-0,02	0,06	0,14	0,05	0,04	0,19	0,06	0,05	0,23	0,12
II/130/1	-0,64	-0,67	-0,80	-1,12	-1,32	-1,12	-1,11	-0,79	-0,85	-0,70	-0,48	-0,46	-0,70	-1,19	-0,94	-0,55	-0,94	-0,73	-0,84
II/132/1	-1,21	-1,43	-1,60	-1,50	-1,33	-1,25	-1,17	-0,90	-0,79	-0,76	-0,58	-0,48	-1,41	-1,36	-0,96	-0,61	-1,38	-0,78	-1,08
II/169/1	-0,34	-0,56	-0,69	-0,72	-0,52	-0,23	0,07	0,11	0,03	-0,12	-0,11	-0,05	-0,53	-0,49	0,06	-0,09	-0,50	-0,01	-0,26
I/170/1	-0,40	-0,48	-0,66	-0,67	-0,63	-0,57	-0,38	-0,22	-0,12	-0,16	-0,17	-0,13	-0,52	-0,62	-0,26	-0,15	-0,56	-0,20	-0,38
I/170/2	-0,45	-0,52	-0,51	-0,51	-0,50	-0,46	-0,40	-0,23	-0,14	-0,18	-0,17	-0,11	-0,49	-0,49	-0,27	-0,15	-0,48	-0,21	-0,34
I/170/3	-0,77	-0,93	-1,06	-0,98	-0,75	-0,55	-0,37	-0,18	-0,39	-0,74	-0,63	-0,48	-0,92	-0,76	-0,33	-0,62	-0,84	-0,48	-0,65
I/170/4	-0,80	-0,94	-1,05	-1,00	-0,77	-0,57	-0,37	-0,19	-0,41	-0,76	-0,64	-0,50	-0,93	-0,78	-0,34	-0,63	-0,85	-0,49	-0,67
II/172/1	-0,05	-0,09	-0,35	-0,31	-0,20	-0,03	-0,01	-0,04	-0,05	-0,03	-0,04	0,04	-0,17	-0,18	-0,03	-0,01	-0,17	-0,02	-0,10
I/173/1	2,04	1,98	2,04	2,03	2,05	2,04	2,04	1,92	1,94	1,94	2,01	2,04	2,02	2,04	1,99	1,99	2,03	1,99	2,01

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/173/2	-0,94	-0,95	-1,11	-1,15	-0,92	-0,89	-0,83	-0,66	-0,85	-1,00	-0,83	-0,66	-1,00	-0,98	-0,80	-0,83	-0,99	-0,82	-0,90
II/175/1	-1,68	-1,71	-1,64	-1,54	-1,58	-1,49	-1,48	-1,65	-1,62	-1,79	-1,62	-1,55	-1,74	-1,53	-1,58	-1,66	-1,72	-1,61	-1,68
II/177/1	-0,73	-0,74	-0,78	-0,74	-0,62	-0,53	-0,52	-0,49	-0,55	-0,69	-0,61	-0,49	-0,75	-0,63	-0,53	-0,59	-0,69	-0,56	-0,62
II/178/1	-0,09	-0,05	-0,04	0,13	0,21	0,26	0,28	0,35	0,20	-0,04	0,08	0,17	-0,06	0,20	0,27	0,07	0,04	0,17	0,10
II/180/1	-0,25	-0,25	-0,34	-0,44	-0,40	-0,28	-0,23	-0,19	-0,21	-0,30	-0,28	-0,20	-0,30	-0,37	-0,21	-0,26	-0,34	-0,23	-0,30
I/181/1	-0,37	-0,43	-0,39	-0,36	-0,24	-0,19	-0,10	-0,06	-0,02	-0,04	-0,21	-0,20	-0,40	-0,26	-0,07	-0,15	-0,34	-0,11	-0,22
I/181/2	-0,31	-0,36	-0,31	-0,28	-0,15	-0,10	-0,02	0,02	0,08	0,04	-0,12	-0,12	-0,32	-0,18	0,02	-0,06	-0,26	-0,02	-0,14
I/181/3	-0,14	-0,24	-0,33	-0,36	-0,45	-0,49	-0,50	-0,52	-0,51	-0,50	-0,49	-0,49	-0,24	-0,44	-0,51	-0,49	-0,33	-0,50	-0,42
II/188/1	-3,33	-3,22	-3,27	-3,22	-3,21	-3,15	-3,35	-3,17	-3,04	-3,18	-3,05	-2,89	-3,29	-3,19	-3,24	-3,04	-3,23	-3,21	-3,31
II/192/1	0,23	0,12	0,13	0,04	0,05	0,06	0,07	0,00	-0,04	0,00	-0,07	-0,08	0,16	0,05	0,02	-0,05	0,11	-0,02	0,05
II/194/1	0,67	0,58	0,51	0,42	0,25	0,10	0,13	0,22	0,22	0,17	0,22	0,22	0,59	0,26	0,18	0,20	0,44	0,20	0,31
II/195/1	0,85	0,88	0,91	0,92	0,66	0,56	0,57	0,67	0,41	0,36	0,38	0,46	0,89	0,73	0,54	0,39	0,82	0,49	0,65
II/197/1	-0,88	-1,18	-1,36	-1,42	-1,27	-1,11	0,40	0,82	0,44	0,31	0,66	0,50	-1,13	-1,27	0,54	0,48	-1,19	0,51	-0,33
II/198/1	-1,35	-1,63	-2,20	-2,11	-1,99	-1,83	-1,36	-1,18	-0,98	-1,04	-0,87	-0,62	-1,69	-1,97	-1,19	-0,84	-1,82	-1,01	-1,41
II/199/1	0,19	0,11	0,00	-0,04	0,07	0,39	0,53	0,70	0,01	0,58	0,94	0,33	0,10	0,14	0,41	0,59	0,12	0,50	0,32
II/203/1	0,53	0,51	0,55	0,53	0,44	0,45	0,47	0,48	0,48	0,50	0,51	0,54	0,53	0,47	0,48	0,52	0,50	0,50	0,50
I/211/1	-1,72	-1,84	-1,78	-1,82	-1,69	-1,47	-1,59	-1,19	-1,38	-1,86	-1,82	-1,71	-1,79	-1,66	-1,41	-1,80	-1,73	-1,61	-1,66
I/211/2	-1,42	-1,48	-1,54	-1,58	-1,48	-1,41	-1,39	-1,20	-0,99	-1,29	-1,28	-1,17	-1,49	-1,49	-1,22	-1,24	-1,49	-1,23	-1,35
II/213/1	0,41	0,54	0,45	0,49	0,48	0,49	0,51	0,41	0,44	0,42	0,34	0,30	0,47	0,49	0,46	0,37	0,48	0,41	0,44
II/219/1	-0,47	-0,31	-0,87	-0,43	-0,01	0,24	0,23	0,23	-0,18	-0,76	-0,13	0,09	-0,57	-0,06	0,10	-0,28	-0,32	-0,09	-0,20
II/224/1	0,32	0,46	0,48	0,45	0,54	0,31	0,35	0,28	0,36	0,36	0,26	0,28	0,42	0,43	0,33	0,30	0,42	0,31	0,37
II/225/2	-0,46	-0,57	-0,22	-0,19	0,00	0,02	0,07	0,19	0,17	0,20	0,00	0,06	-0,41	-0,06	0,13	0,09	-0,24	0,12	-0,06
II/228/1	0,08	0,07	0,07	0,09	0,07	0,08	0,08	0,08	0,06	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
II/231/1	-0,45	-0,49	-0,53	-0,58	-0,60	-0,59	-0,55	-0,44	-0,66	-0,73	-0,66	-0,61	-0,49	-0,60	-0,58	-0,67	-0,54	-0,64	-0,60
II/234/1	-0,10	-0,06	-0,04	-0,06	-0,25	-0,22	-0,18	-0,15	-0,15	-0,28	-0,34	-0,34	-0,07	-0,13	-0,16	-0,31	-0,08	-0,22	-0,15

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/235/1	-1,24	-1,21	-1,30	-1,43	-1,42	-1,30	-1,16	-1,05	-1,15	-1,35	-1,19	-1,12	-1,25	-1,37	-1,12	-1,24	-1,31	-1,19	-1,26
II/236/1	-0,22	-0,31	-0,40	-0,21	-0,25	-0,22	-0,10	0,02	-0,21	-0,35	-0,33	0,02	-0,30	-0,23	-0,10	-0,21	-0,27	-0,14	-0,20
II/244/1	-0,24	-0,26	-0,29	-0,21	-0,22	-0,14	-0,17	-0,17	-0,14	-0,14	-0,21	-0,19	-0,26	-0,19	-0,16	-0,18	-0,23	-0,17	-0,20
II/245/1	-1,42	-1,39	-1,37	-1,37	-1,44	-1,45	-1,50	-1,51	-1,56	-1,59	-1,67	-1,69	-1,38	-1,42	-1,53	-1,67	-1,40	-1,60	-1,50
I/250/2	-0,09	-0,05	-0,09	-0,11	-0,04	-0,18	-0,18	-0,21	-0,20	-0,21	-0,25	-0,26	-0,08	-0,11	-0,19	-0,24	-0,09	-0,21	-0,15
I/250/4	-0,86	-0,92	-1,14	-1,75	-0,86	-0,56	-0,41	-0,21	-0,81	-0,80	-0,54	-0,40	-0,97	-1,04	-0,48	-0,60	-0,99	-0,56	-0,79
II/254/1	0,06	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,02	0,05	0,04	0,00	-0,06	-0,08	-0,01	0,02	0,00	0,03	-0,05	0,01	-0,01	0,00
II/255/1	0,46	0,49	0,37	0,41	0,44	0,56	0,55	0,48	0,58	0,47	0,50	0,52	0,44	0,47	0,53	0,51	0,46	0,52	0,49
I/257/1	-0,24	-0,28	-0,25	-0,28	-0,30	-0,30	-0,34	-0,34	-0,38	-0,37	-0,37	-0,35	-0,24	-0,30	-0,35	-0,37	-0,28	-0,37	-0,33
I/257/2	-0,48	-0,56	-0,53	-0,56	-0,58	-0,57	-0,62	-0,65	-0,68	-0,66	-0,69	-0,57	-0,51	-0,57	-0,64	-0,69	-0,57	-0,70	-0,67
I/257/3	0,53	0,48	0,40	0,30	0,25	0,19	0,08	0,01	-0,04	-0,08	-0,06	-0,02	0,47	0,24	0,02	-0,07	0,35	-0,03	0,15
II/258/1	-2,20	-2,04	-1,81	-1,79	-2,00	-1,87	-1,80	-1,78	-2,02	-2,50	-2,09	-2,14	-2,14	-2,01	-1,87	-2,26	-2,27	-2,07	-2,19
II/259/1	0,05	-0,03	-0,04	0,05	0,19	0,20	0,29	0,39	0,32	0,20	0,16	0,10	0,00	0,15	0,33	0,15	0,07	0,24	0,16
II/260/2	-0,17	-0,24	-0,30	-0,19	-0,13	-0,22	-0,22	-0,28	-0,34	-0,38	-0,31	-0,28	-0,24	-0,18	-0,26	-0,32	-0,21	-0,30	-0,25
II/262/1	-0,44	-0,47	-1,46	-0,93	-0,43	-0,16	0,00	0,11	0,04	0,02	0,02	0,08	-0,82	-0,53	0,05	0,04	-0,68	0,06	-0,31
II/263/1	-0,35	-0,36	-0,48	-0,63	-0,62	-0,53	-0,45	-0,39	-0,44	-0,43	-0,44	-0,39	-0,41	-0,58	-0,43	-0,42	-0,49	-0,42	-0,46
II/268/1	-0,04	0,01	-0,18	-0,44	-0,45	-0,34	-0,28	-0,09	-0,15	-0,13	-0,14	-0,09	-0,07	-0,40	-0,19	-0,10	-0,22	-0,15	-0,18
II/270/1	-0,43	-0,40	-0,26	-0,21	-0,28	-0,50	-0,56	-0,52	-0,46	-0,44	-0,41	-0,40	-0,37	-0,35	-0,52	-0,42	-0,36	-0,46	-0,41
II/272/1	-0,08	-0,13	-0,16	-0,24	-0,23	-0,25	-0,22	-0,28	-0,21	-0,16	-0,22	-0,17	-0,12	-0,26	-0,24	-0,19	-0,20	-0,22	-0,21
I/273/1	-0,53	-0,72	-0,75	-0,70	-0,64	-0,56	-0,42	-0,33	-0,39	-0,34	-0,22	-0,14	-0,66	-0,63	-0,42	-0,23	-0,64	-0,32	-0,49
II/274/1	-0,81	-0,88	-1,00	-1,13	-1,18	-1,06	-1,00	-0,98	-1,01	-1,08	-1,07	-1,00	-0,89	-1,12	-1,01	-1,05	-1,00	-1,03	-1,01
II/276/1	-0,94	-0,92	-0,94	-0,91	-0,82	-0,85	-0,84	-0,89	-0,92	-1,04	-0,92	-0,87	-0,94	-0,85	-0,90	-0,93	-0,90	-0,92	-0,91
II/277/1	-0,87	-0,95	-0,95	-1,03	-1,03	-0,94	-0,88	-0,74	-0,76	-0,89	-0,84	-0,84	-0,93	-1,00	-0,80	-0,84	-0,95	-0,81	-0,87
II/278/2	-1,13	-1,22	-1,15	-0,97	-0,76	-0,65	-0,63	-0,42	-0,48	-0,87	-0,71	-0,56	-1,19	-0,80	-0,53	-0,68	-1,05	-0,65	-0,84
II/281/1	-2,84	-2,91	-3,08	-3,12	-3,11	-3,05	-2,93	-2,86	-3,02	-3,11	-2,90	-2,79	-2,90	-3,09	-2,94	-2,90	-2,92	-2,86	-2,89

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/285/1	-1,23	-1,16	-1,14	-0,98	-0,71	-0,71	-0,60	-0,52	-0,48	-0,84	-0,87	-0,69	-1,18	-0,80	-0,55	-0,79	-1,02	-0,67	-0,84
I/285/2	0,30	0,18	0,10	0,03	-0,08	-0,19	-0,09	0,08	0,12	0,12	0,09	0,24	0,20	-0,10	0,02	0,15	0,04	0,09	0,07
I/285/3	-0,73	-0,93	-0,96	-0,89	-0,52	-0,31	0,10	0,28	-0,08	-0,33	-0,16	-0,07	-0,87	-0,57	0,09	-0,19	-0,74	-0,05	-0,39
I/285/4	-0,74	-0,96	-0,98	-0,89	-0,51	-0,32	0,02	0,23	-0,13	-0,37	-0,18	-0,07	-0,88	-0,57	0,03	-0,21	-0,74	-0,09	-0,41
I/287/1	-0,12	-0,15	-0,07	-0,06	-0,12	-0,14	-0,11	-0,10	-0,12	-0,14	-0,19	-0,12	-0,12	-0,11	-0,11	-0,15	-0,11	-0,13	-0,12
I/287/3	0,13	0,08	0,12	0,02	0,00	0,00	0,03	0,05	0,06	0,06	0,04	0,07	0,10	0,00	0,04	0,06	0,06	0,05	0,06
I/287/4**																			
II/289/1	-0,24	-0,31	-0,26	-0,37	-0,37	-0,35	-0,26	-0,27	-0,20	-0,38	-0,32	-0,22	-0,27	-0,36	-0,27	-0,30	-0,31	-0,29	-0,30
II/292/1	-1,28	-1,24	-1,39	-1,50	-1,51	-1,49	-1,39	-1,31	-1,20	-1,09	-1,00	-0,92	-1,33	-1,50	-1,30	-1,00	-1,43	-1,15	-1,28
II/294/1	-2,95	-2,78	-4,00	-3,72	-3,33	-3,14	-3,11	-2,71	-2,61	-2,56	-2,39	-2,25	-3,28	-3,39	-2,74	-2,40	-3,33	-2,56	-2,81
II/297/1	-0,84	-0,92	-0,87	-0,67	-0,37	-0,16	-0,23	-0,13	0,02	-0,12	0,02	0,16	-0,90	-0,40	-0,13	0,02	-0,65	-0,05	-0,34
II/298/1	-0,14	-0,20	-0,34	-0,51	-0,58	-0,68	-0,54	-0,64	-0,62	-0,54	-0,51	-0,41	-0,23	-0,59	-0,59	-0,48	-0,39	-0,54	-0,47
II/300/2***	-0,39	-0,39	-0,56	-0,70	-0,44	-0,29	-0,14	-0,08	-0,22	-0,52	-0,48	-0,29	-0,45	-0,48	-0,16	-0,42	-0,45	-0,29	-0,38
I/311/1	0,30	0,45	0,40	0,40	0,37	0,36	0,36	0,38	0,28	0,20	0,14	0,06	0,38	0,38	0,34	0,13	0,39	0,24	0,31
I/311/9	0,10	0,10	0,13	0,10	0,08	0,08	0,14	0,18	0,09	0,01	0,08	0,12	0,10	0,09	0,13	0,08	0,10	0,11	0,11
II/314/1	0,00	-0,05	-0,16	-0,18	0,06	0,22	0,31	0,43	0,41	0,30	0,36	0,38	-0,08	0,03	0,37	0,34	-0,02	0,36	0,17
II/317/1	-0,72	-0,94	-0,95	-0,69	-0,45	-0,35	-0,20	-0,03	0,07	-0,16	-0,06	0,14	-0,87	-0,50	-0,06	-0,02	-0,69	-0,04	-0,39
II/320/1	-0,28	-0,26	-0,40	-0,36	-0,32	-0,18	0,02	0,10	0,11	0,01	-0,27	-0,22	-0,33	-0,29	0,05	-0,18	-0,32	-0,09	-0,23
II/322/1	-0,09	-0,08	-0,07	-0,15	-0,30	-0,20	-0,17	-0,18	-0,16	-0,22	-0,16	-0,20	-0,07	-0,20	-0,18	-0,19	-0,13	-0,18	-0,14
II/323/1	-0,52	-0,50	-0,52	-0,63	-0,72	-0,73	-0,71	-0,57	-0,48	-0,50	-0,46	-0,39	-0,51	-0,67	-0,59	-0,44	-0,59	-0,51	-0,55
II/327/1	-0,61	-0,59	-0,89	-0,84	-0,62	-0,57	-0,47	-0,39	-0,51	-0,55	-0,52	-0,38	-0,76	-0,67	-0,47	-0,48	-0,70	-0,52	-0,63
II/330/1	-3,17	-2,85	-2,76	-2,92	-2,74	-2,56	-2,18	-1,87	-1,69	-1,56	-1,58	-1,60	-2,93	-2,80	-1,94	-1,66	-2,87	-1,84	-2,39
II/331/1	-2,79	-2,39	-2,56	-3,15	-2,98	-2,15	-1,37	-0,96	-0,71	-0,55	-0,53	-0,46	-2,57	-2,76	-1,06	-0,49	-2,65	-0,76	-1,69
II/334/1	-0,92	-0,68	-1,35	-1,64	-0,70	0,05	0,28	0,13	-0,06	-0,36	-0,63	-0,51	-1,01	-0,76	0,12	-0,49	-0,88	-0,19	-0,53
II/335/1	-1,21	-1,13	-1,21	-1,19	-0,91	-0,85	-0,72	-0,80	-0,98	-1,12	-1,20	-1,13	-1,18	-0,98	-0,83	-1,15	-1,09	-0,99	-1,04

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/336/2	-1,26	-1,28	-1,33	-1,42	-1,38	-1,23	-0,98	-0,89	-0,88	-0,77	-0,69	-0,71	-1,29	-1,34	-0,92	-0,72	-1,32	-0,82	-1,06
I/336/4	-0,46	-0,31	-0,24	-0,35	-0,62	-0,82	-0,55	-0,31	-0,24	-0,14	-0,08	-0,23	-0,34	-0,60	-0,35	-0,16	-0,46	-0,25	-0,35
I/336/5	-1,12	-0,97	-1,21	-1,33	-0,88	-0,37	-0,08	0,04	0,23	0,15	0,11	0,18	-1,11	-0,86	0,04	0,15	-0,99	0,10	-0,44
II/337/1	-0,67	-0,70	-0,90	-0,58	-0,27	-0,24	-0,15	0,01	-0,51	-0,80	-0,38	0,02	-0,76	-0,36	-0,22	-0,40	-0,57	-0,32	-0,47
II/338/1	-0,24	-0,27	-0,27	-0,28	-0,35	-0,31	-0,26	-0,22	-0,22	-0,23	-0,22	-0,25	-0,26	-0,30	-0,23	-0,28	-0,28	-0,29	-0,31
II/339/1	-0,24	-0,32	-0,63	-0,62	-0,39	-0,07	-0,04	0,02	-0,46	-0,63	-0,45	-0,31	-0,41	-0,32	-0,16	-0,47	-0,39	-0,31	-0,34
I/351/2	-0,28	-0,32	-0,39	-0,45	-0,48	-0,48	-0,49	-0,46	-0,45	-0,43	-0,39	-0,35	-0,33	-0,47	-0,47	-0,39	-0,39	-0,42	-0,41
I/351/3	-0,26	-0,31	-0,37	-0,42	-0,44	-0,46	-0,45	-0,42	-0,40	-0,38	-0,36	-0,31	-0,32	-0,44	-0,42	-0,35	-0,37	-0,39	-0,38
I/351/4	-0,26	-0,29	-0,36	-0,44	-0,44	-0,43	-0,43	-0,41	-0,40	-0,37	-0,34	-0,30	-0,30	-0,44	-0,41	-0,34	-0,36	-0,38	-0,37
II/352/3	-0,33	-0,27	-0,27	-0,30	-0,28	-0,26	-0,50	-0,61	-0,56	-0,53	-0,54	-0,57	-0,29	-0,28	-0,55	-0,54	-0,28	-0,55	-0,41
II/352/4	-0,21	-0,25	-0,23	-0,22	-0,22	-0,18	-0,32	-0,55	-0,44	-0,41	-0,42	-0,47	-0,23	-0,21	-0,45	-0,44	-0,24	-0,44	-0,34
II/354/1	-0,78	-0,92	-1,08	-1,26	-1,13	-1,04	-0,82	-0,69	-0,81	-0,76	-0,76	-0,71	-0,93	-1,14	-0,78	-0,74	-1,03	-0,76	-0,89
II/356/1	-0,36	-0,39	-0,46	-0,48	-0,37	-0,34	-0,32	-0,35	-0,51	-0,64	-0,43	-0,36	-0,45	-0,44	-0,39	-0,47	-0,42	-0,44	-0,46
II/359/1	-0,09	-0,11	-0,18	-0,22	-0,21	-0,23	-0,20	-0,25	-0,30	-0,29	-0,30	-0,28	-0,13	-0,22	-0,25	-0,29	-0,17	-0,27	-0,22
II/360/1	-0,46	-0,60	-0,69	-0,67	-0,58	-0,47							-0,61	-0,57			-0,59		-0,56
II/368/1	-1,33	-1,38	-1,81	-2,09	-2,21	-2,32	-2,37	-2,57	-2,49	-2,49	-2,55	-2,59	-1,41	-2,21	-2,48	-2,53	-1,65	-2,51	-1,96
II/369/1	-0,49	-0,52	-0,52	-0,64	-0,71	-0,65	-0,63	-0,60	-0,58	-0,64	-0,64	-0,62	-0,51	-0,67	-0,61	-0,64	-0,58	-0,63	-0,61
II/372/1	-0,79	-0,57	-1,20	-1,22	-0,49	0,06	0,15	0,12	0,02	-1,04	-0,61	-0,37	-0,87	-0,55	0,09	-0,68	-0,71	-0,31	-0,50
II/382/1	-0,53	-0,34	-0,91	-0,60	0,07	0,37	0,08	0,32	0,06	-0,71	-0,18	0,00	-0,59	-0,05	0,14	-0,31	-0,33	-0,08	-0,21
II/383/1	-0,23	-0,34	-0,49	-0,97									-0,36	-0,78			-0,41		-0,16
II/384/1	-0,88	-0,88	-0,97	-0,82	-0,39	-0,06	0,03	0,19	0,13	-0,22	-0,14	0,17	-0,92	-0,42	0,10	-0,06	-0,67	0,03	-0,32
II/385/1	-1,05	-1,02	-1,12	-1,57	-1,64	-1,68	-1,65	-1,68	-1,81	-1,91	-1,94	-1,97	-1,10	-1,66	-1,75	-1,94	-1,33	-1,85	-1,61
II/386/1	-0,35	-0,36	-0,55	-0,62	-0,45	-0,32	-0,18	-0,09	-0,16	-0,23	-0,17	-0,09	-0,43	-0,46	-0,15	-0,16	-0,44	-0,15	-0,29
I/388/1	-0,48	-0,50	-0,48	-0,49	-0,49	-0,42	-0,40	-0,39	-0,40	-0,47	-0,46	-0,47	-0,49	-0,46	-0,40	-0,47	-0,47	-0,43	-0,45
I/388/2	-0,11	-0,15	-0,16	-0,20	-0,19	-0,13	-0,09	-0,05	-0,09	-0,15	-0,15	-0,13	-0,14	-0,17	-0,08	-0,14	-0,15	-0,11	-0,13

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/388/3	-0,19	-0,27	-0,33	-0,37	-0,29	-0,18	-0,07	-0,01	-0,08	-0,14	-0,12	-0,09	-0,27	-0,28	-0,04	-0,11	-0,27	-0,08	-0,17
I/390/1	-0,61	-0,74	-1,01	-0,97	-0,70	-0,50	-0,47	-0,36	-0,50	-0,83	-0,65	-0,59	-0,80	-0,72	-0,45	-0,69	-0,76	-0,57	-0,66
I/390/2	-0,64	-0,73	-0,97	-0,95	-0,69	-0,48	-0,44	-0,33	-0,48	-0,74	-0,63	-0,57	-0,79	-0,71	-0,42	-0,65	-0,75	-0,54	-0,64
I/390/3	-0,30	-0,47	-0,62	-0,64	-0,43	-0,24	-0,17	-0,06	-0,19	-0,46	-0,35	-0,27	-0,47	-0,44	-0,15	-0,36	-0,45	-0,26	-0,35
II/391/1	-0,80	-0,80	-1,05	-1,02	-0,74	-0,45	-0,25	-0,26	-0,42	-0,82	-0,57	-0,54	-0,90	-0,74	-0,34	-0,65	-0,83	-0,50	-0,68
II/393/1	-1,44	-1,54	-2,09	-2,30	-1,74	-1,41	-1,26	-1,11	-1,36	-1,94	-1,33	-0,96	-1,70	-1,82	-1,24	-1,42	-1,75	-1,33	-1,54
II/394/1	-0,82	-0,88	-1,15	-1,32	-1,29	-1,16	-1,14	-1,24	-1,32	-1,16	-1,17	-1,14	-0,95	-1,25	-1,23	-1,16	-1,09	-1,19	-1,14
II/396/1	-1,12	-1,33	-1,77	-1,47	-0,54	-0,17	-0,08	0,09	-1,08	-1,35	-0,72	-0,39	-1,41	-0,72	-0,35	-0,83	-1,08	-0,59	-0,83
I/399/1	-0,10	-0,13	-0,13	-0,15	-0,20	-0,20	-0,16	-0,12	-0,11	-0,14	-0,14	-0,11	-0,12	-0,18	-0,13	-0,13	-0,15	-0,13	-0,14
II/400/1	-0,49	-0,41	-0,51	-0,52	-0,46	-0,42	-0,44	-0,43	-0,52	-0,49	-0,55	-0,61	-0,48	-0,46	-0,48	-0,55	-0,47	-0,51	-0,49
II/410/1	-0,98	-1,75	-2,38	-2,36	-1,56	-1,01	-0,47	-0,26	-0,13	-0,20	-0,15	0,01	-1,70	-1,66	-0,33	-0,11	-1,67	-0,22	-0,92
II/414/1	-1,05	-0,52	-0,44	-0,23	0,25	0,13	0,19	0,25	0,54	-0,01	-0,86	-0,77	-0,65	0,06	0,31	-0,54	-0,31	-0,12	-0,21
II/416/1	-0,09	-0,15	-0,15	-0,24	-0,23	-0,26	-0,24	-0,24	-0,24	-0,28	-0,27	-0,24	-0,13	-0,24	-0,24	-0,26	-0,18	-0,25	-0,22
II/421/1	-0,81	-0,80	-0,87	-0,66	-0,40	-0,33	-0,22	-0,16	-0,17	-0,60	-0,44	-0,46	-0,83	-0,46	-0,19	-0,51	-0,65	-0,36	-0,50
II/427/1	-0,72	-0,55	-0,48	-0,30	-0,02	-0,04	0,10	0,37	0,00	-0,56	-0,65	-0,67	-0,58	-0,12	0,15	-0,64	-0,36	-0,26	-0,31
I/428/1	0,37	0,37	0,23	0,24	0,22	0,15	0,20	0,16	0,24	0,20	0,26	0,29	0,32	0,21	0,20	0,25	0,27	0,23	0,26
I/428/2	0,25	0,15	0,05	0,00	-0,04	-0,01	0,08	0,06	0,06	0,04	0,08	0,10	0,15	-0,02	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09
I/428/3	0,60	0,45	0,34	0,34	0,33	0,35	0,43	0,51	0,50	0,38	0,45	0,51	0,46	0,34	0,52	0,44	0,41	0,53	0,46
II/430/1	-0,24	-0,48	-0,48	-0,47	-0,52	-0,41	-0,35	-0,30	-0,46	-1,07	-0,81	-0,73	-0,40	-0,48	-0,37	-0,87	-0,44	-0,63	-0,54
II/431/1	0,23	0,20	0,14	0,10	0,01	0,03	-0,01	0,00	-0,08	-0,12	-0,16	-0,16	0,19	0,05	-0,02	-0,14	0,13	-0,08	0,02
II/432/2	-0,25	-0,27	-0,28	-0,27	-0,27	-0,28	-0,31	-0,31	-0,35	-0,44	-0,44	-0,51	-0,26	-0,27	-0,32	-0,45	-0,26	-0,38	-0,32
II/432/3	-0,30	-0,32	-0,32	-0,33	-0,33	-0,34	-0,38	-0,43	-0,44	-0,51	-0,52	-0,53	-0,31	-0,33	-0,42	-0,52	-0,32	-0,46	-0,39
II/435/1	0,09	0,06	0,05	-0,03	-0,32	-0,44	-0,58	-0,86	-0,56	-0,64	-0,69	-0,64	0,07	-0,26	-0,66	-0,65	-0,09	-0,66	-0,38
II/438/1	-0,12	-0,23	-0,28	-0,31	-0,27	-0,18	-0,12	-0,11	-0,12	-0,16	-0,16	-0,12	-0,21	-0,25	-0,12	-0,14	-0,22	-0,13	-0,18
II/439/1	-0,32	-0,48	-0,53	-0,66	-0,49	-0,28	-0,11	0,01	0,09	0,03	0,10	0,13	-0,44	-0,48	-0,02	0,09	-0,45	0,04	-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/440/1	-0,04	0,03	0,01	0,16	0,29	0,26	0,34	0,24	0,24	0,11	0,24	0,28	-0,01	0,23	0,28	0,21	0,10	0,24	0,18
II/441/1	-0,54	-0,60	-0,65	-0,68	-0,64	-0,60	-0,59	-0,53	-0,54	-0,66	-0,64	-0,62	-0,60	-0,64	-0,56	-0,64	-0,61	-0,60	-0,61
II/442/1	-0,53	-0,67	-0,96	-1,01	-0,98	-0,92	-0,90	-0,79	-0,72	-0,72	-0,78	-0,60	-0,73	-0,97	-0,81	-0,70	-0,84	-0,75	-0,79
II/452/1	-1,49	-1,57	-1,88	-1,93	-1,50	-0,60	-0,10	0,05	0,11	0,24	-0,03	-0,07	-1,66	-1,35	0,00	0,06	-1,50	0,04	-0,72
II/455/1	-1,16	-1,18	-1,30	-1,31	-1,28	-1,20	-1,14	-1,05	-1,04	-1,26	-1,19	-1,11	-1,22	-1,24	-1,08	-1,19	-1,20	-1,13	-1,17
I/462/1	-1,32	-1,33	-1,37	-1,38	-1,35	-1,35	-1,38	-1,43	-1,48	-1,53	-1,54	-1,56	-1,34	-1,36	-1,43	-1,54	-1,35	-1,49	-1,42
I/462/2	-0,32	-0,44	-0,43	-0,39	-0,31	-0,20	-0,08	0,00	0,06	-0,12	-0,14	-0,12	-0,39	-0,30	-0,02	-0,13	-0,35	-0,07	-0,20
I/462/3	-0,30	-0,36	-0,50	-0,31	-0,06	0,01	0,06	0,11	0,03	-0,15	-0,01	0,06	-0,39	-0,12	0,06	-0,03	-0,26	0,02	-0,12
I/462/4	-1,29	-1,34	-1,38	-1,36	-1,34	-1,33	-1,34	-1,38	-1,44	-1,52	-1,50	-1,52	-1,34	-1,34	-1,38	-1,51	-1,34	-1,45	-1,40
II/464/1	-1,22	-1,25	-1,39	-1,14	-1,00	-0,95	-0,85	-0,84	-0,75	-0,70	-0,84	-0,82	-1,28	-1,03	-0,81	-0,79	-1,17	-0,80	-1,00
II/467/1	0,04	0,08	-0,12	-0,22	-0,36	-0,38	-0,52	-0,60	-0,67	-0,75	-0,84	-0,94	0,02	-0,28	-0,56	-0,84	-0,11	-0,71	-0,42
II/468/1**																			
I/470/2	-0,01	-0,02	-0,18	-0,18	-0,06	0,03	0,02	0,06	0,17	0,11	0,28	0,35	-0,08	-0,09	0,06	0,24	-0,09	0,15	0,02
I/470/3	-0,36	-0,45	-0,70	-0,69	-0,69	-0,64	-0,52	-0,46	0,11	-0,22	-0,22	-0,18	-0,51	-0,72	-0,34	-0,20	-0,64	-0,28	-0,48
I/470/4	-0,16	-0,20	-0,38	-0,37	-0,23	-0,04	0,02	0,10	0,06	0,27	0,13	0,19	-0,25	-0,15	0,08	0,21	-0,15	0,15	0,00
II/472/1	-0,18	-0,14	-0,04	-0,06	-0,01	-0,08	-0,08	-0,14	-0,14	-0,13	-0,10	-0,01	-0,12	-0,05	-0,13	-0,08	-0,09	-0,10	-0,10
I/474/1	0,20	0,09	-0,03	-0,13	-0,22	-0,33	-0,39	-0,48	-0,60	-0,70	-0,86	-1,02	0,09	-0,23	-0,48	-0,86	-0,06	-0,68	-0,38
I/474/2	-0,10	-0,21	-0,30	-0,40	-0,48	-0,54	-0,61	-0,69	-0,77	-0,88	-1,04	-1,19	-0,20	-0,48	-0,68	-1,04	-0,33	-0,86	-0,60
I/474/3	-0,36	-0,48	-0,55	-0,63	-0,67	-0,74	-0,79	-0,84	-0,98	-1,07	-1,13	-1,23	-0,46	-0,68	-0,86	-1,14	-0,56	-1,01	-0,79
I/475/1	-0,34	-0,44	-0,58	-0,78	-0,77	-0,77	-0,75	-0,73	-0,74	-0,73	-0,68	-0,54	-0,47	-0,77	-0,74	-0,64	-0,63	-0,67	-0,63
I/475/2	-0,29	-0,33	-0,52	-0,73	-0,72	-0,72	-0,71	-0,68	-0,70	-0,69	-0,66	-0,50	-0,40	-0,73	-0,69	-0,60	-0,57	-0,65	-0,62
I/475/3	-1,24	-1,21	-1,37	-1,48	-1,16	-0,89	-0,74	-0,54	-0,45	-0,43	-0,39	-0,16	-1,30	-1,18	-0,59	-0,32	-1,24	-0,46	-0,83
I/475/4	-0,70	-0,72	-0,75	-0,52	-0,29	-0,07	-0,09	0,28	0,18	0,00	0,20	0,44	-0,72	-0,29	0,10	0,21	-0,51	0,16	-0,18
I/476/1	-6,39	-6,41	-6,57	-6,55	-6,42	-6,37	-6,44	-6,32	-6,36	-6,36	-6,10	-5,73	-6,46	-6,45	-6,37	-6,06	-6,45	-6,22	-6,33
I/477/1	-2,01	-2,05	-2,14	-2,13	-1,82	-1,58	-1,34	-1,16	-0,95	-0,92	-0,77	-0,73	-2,06	-1,84	-1,17	-0,81	-1,96	-0,98	-1,46

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/477/2	-2,15	-2,21	-2,28	-2,27	-1,98	-1,71	-1,46	-1,28	-1,10	-1,06	-0,86	-0,83	-2,22	-1,98	-1,30	-0,92	-2,10	-1,10	-1,59
I/477/3	-1,53	-1,53	-1,35	-0,97	-0,66	-0,45	-0,32	-0,17	0,01	-0,03	0,03	0,17	-1,46	-0,69	-0,19	0,06	-1,09	-0,05	-0,56
II/478/1	-0,77	-0,76	-0,74	-0,68	-0,43	-0,02	-0,02	0,07	0,07	-0,21	-0,30	-0,12	-0,76	-0,37	0,03	-0,20	-0,57	-0,08	-0,32
II/480/1	-0,26	-0,29	-0,38	-0,34	-0,14	-0,02	-0,08	0,06	-0,23	-0,28	-0,06	0,10	-0,31	-0,17	-0,09	-0,08	-0,24	-0,08	-0,16
II/481/1	-0,99	-1,04	-1,11	-1,13	-0,97	-0,95	-0,89	-0,73	-0,92	-1,33	-1,22		-1,05	-1,02	-0,88	-1,27	-1,03	-1,06	-1,05
II/484/1	-0,49	-0,76	-0,93	-0,48	-0,08	0,05	-0,05	0,21	-0,09	-0,53	-0,01	0,07	-0,72	-0,17	0,01	-0,18	-0,46	-0,08	-0,27
II/485/1	-0,99	-1,02	-1,04	-1,00	-0,93		0,36	0,10	0,27	0,52	0,22	0,31	-0,99	-0,95	0,24	0,36	-0,94	0,33	-0,10
II/486/1	-3,13	-3,29	-3,17	-3,05	-2,92	-2,97	-2,94	-2,74	-2,76	-3,10	-2,96	-2,92	-3,23	-3,08	-2,83	-3,03	-3,16	-2,93	-3,04
II/487/1	-2,24	-2,15	-2,14	-1,64	-0,78	-0,53	-0,43	-0,31	-0,32	-0,25	-0,10	-0,04	-2,19	-0,98	-0,37	-0,14	-1,62	-0,25	-0,92
II/493/1	-0,94	-0,75	-1,02	-1,10	-0,43	0,28	0,36	0,35	0,27	-0,38	-0,56	-0,39	-0,92	-0,46	0,32	-0,44	-0,68	-0,07	-0,37
I/495/1	-0,77	-0,76	-0,84	-0,83	-0,72	-0,66	-0,55	-0,51	-0,63	-0,76	-0,64	-0,64	-0,79	-0,74	-0,57	-0,71	-0,76	-0,67	-0,74
II/498/1	-0,20	-0,28	-0,35	-0,41	-0,43	-0,41	-0,42	-0,36	-0,42	-0,54	-0,56	-0,51	-0,28	-0,42	-0,40	-0,53	-0,34	-0,47	-0,41
II/499/1	0,36	0,34	0,28	0,07	0,19	0,39	0,47	0,46	0,54	0,40	0,31	0,41	0,28	0,22	0,48	0,39	0,26	0,44	0,37
II/512/1	-0,29	-0,29	-0,44	-0,57	-0,49	-0,33	-0,25	-0,21	-0,16	-0,33	-0,42	-0,37	-0,34	-0,46	-0,18	-0,38	-0,40	-0,29	-0,34
II/516/1	-1,58	-1,58	-2,20	-2,48	-1,82	-0,97	-0,34	0,19	-0,01	-0,83	-1,12	-0,99	-1,82	-1,77	-0,07	-0,94	-1,75	-0,44	-1,10
II/517/1	-1,46	-1,55	-2,00	-1,84	-1,37	-0,82	-0,42	-0,13	-0,24	-0,68	-0,63	-0,46	-1,68	-1,34	-0,29	-0,58	-1,51	-0,43	-0,96
II/520/1	-2,34	-1,91	-1,43	-2,47	-2,60	-1,78	-0,98	-0,55	-0,51	-1,08	-1,48	-1,53	-1,90	-2,28	-0,71	-1,36	-2,07	-1,04	-1,54
II/521/1	-0,77	-0,80	-0,92	-0,79	-0,60	-0,47	-0,36	-0,32	-0,42	-0,52	-0,35	-0,19	-0,83	-0,62	-0,36	-0,34	-0,72	-0,32	-0,53
II/524/1	0,39	0,46	0,39	0,56	0,83	0,99	0,74	0,59	0,52	0,35	0,38	0,40	0,41	0,79	0,62	0,38	0,60	0,50	0,55
II/525/1	-0,04	-0,04	-0,03	-0,14	-0,11	-0,06	-0,04	0,00	-0,09	-0,10	-0,05	-0,05	-0,04	-0,10	-0,04	-0,07	-0,07	-0,06	-0,06
II/526/1	-0,30	-0,38	-0,45	-0,39	-0,22	-0,15	-0,15	-0,12	-0,17	-0,26	-0,22	-0,17	-0,38	-0,25	-0,15	-0,22	-0,32	-0,18	-0,25
II/527/1	-0,25	-0,33	-0,47	-0,36	-0,20	-0,09	-0,05	-0,02	-0,11	-0,13	0,00	0,03	-0,35	-0,22	-0,06	-0,04	-0,29	-0,05	-0,17
II/532/1	-0,74	-1,12	-1,21	-1,55	-1,22	-1,00	-1,21	-0,67	-0,70	-0,76	-0,70	-0,61	-1,02	-1,25	-0,90	-0,68	-1,12	-0,78	-0,95
II/533/1	0,12	0,07	0,01	-0,08	-0,09	-0,06	0,02	0,06	0,08	0,06	0,12	0,16	0,07	-0,08	0,05	0,11	0,00	0,08	0,03
II/536/1	-1,06	-1,19	-0,88	-0,74	-0,46	-0,28	-0,16	-0,06	-0,14	-0,28	-0,14	0,03	-1,04	-0,48	-0,13	-0,12	-0,78	-0,12	-0,44

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/537/1	-0,23	-0,32	-0,41	-0,44	-0,45	-0,48	-0,44	-0,38	-0,40	-0,44	-0,42	-0,38	-0,32	-0,46	-0,41	-0,42	-0,38	-0,41	-0,40
I/537/2	-0,40	-0,42	-0,44	-0,45	-0,41	-0,46	-0,47	-0,48	-0,52	-0,55	-0,54	-0,47	-0,42	-0,44	-0,49	-0,52	-0,43	-0,50	-0,47
I/537/3	-0,40	-0,43	-0,40	-0,44	-0,49	-0,55	-0,53	-0,49	-0,53	-0,53	-0,54	-0,51	-0,40	-0,50	-0,51	-0,53	-0,45	-0,52	-0,48
II/541/1	0,26	0,16	0,13	-0,24	-0,14	0,07	0,19	0,17	0,21	-0,04	-0,16	-0,11	0,19	-0,05	0,21	-0,10	0,12	0,05	0,06
II/542/1	-0,79	-0,76	-0,83	-0,81	-0,75	-0,68	-0,71	-0,69	-0,77	-0,76	-0,71	-0,74	-0,79	-0,74	-0,76	-0,75	-0,77	-0,76	-0,80
II/543/1	-1,07	-1,11	-1,18	-1,24	-1,28	-1,22	-0,98	-1,17	-1,27	-1,18	-1,14	-1,06	-1,12	-1,25	-1,27	-1,12	-1,18	-1,19	-1,24
II/544/2	0,06	0,01	-0,02	-0,08	-0,07	-0,06	-0,02	-0,02	0,00	0,00	0,02	0,05	0,02	-0,07	-0,02	0,02	-0,02	0,01	-0,01
I/546/1	-0,47	-0,52	-0,49	-0,52	-0,55	-0,48	-0,43	-0,28	-0,35	-0,64	-0,78	-0,77	-0,49	-0,52	-0,36	-0,75	-0,50	-0,58	-0,57
I/546/2	-0,45	-0,49	-0,46	-0,49	-0,52	-0,46	-0,42	-0,22	-0,34	-0,61	-0,73	-0,73	-0,47	-0,49	-0,33	-0,71	-0,48	-0,55	-0,54
I/546/3	-2,88	-2,79	-2,35	-2,33	-2,38	-2,42	-2,52	-2,54	-2,58	-2,68	-2,74	-3,18	-2,66	-2,38	-2,53	-3,15	-2,53	-3,05	-2,98
II/547/1	-0,09	-0,29	-0,35	-0,40	-0,30	-0,17	0,00	0,10	-0,02	-0,12	-0,21	-0,11	-0,24	-0,29	0,02	-0,15	-0,26	-0,06	-0,16
II/548/1**																			
II/549/1**																			
II/551/1	-0,80	-1,10	-1,57	-1,50	-0,56	-0,20	-0,27	-0,32	-0,71	-0,66	-0,58	-0,45	-1,16	-0,74	-0,43	-0,56	-0,96	-0,50	-0,72
II/557/1	-0,72	-0,75	-0,87	-0,97	-1,01	-1,00	-0,94	-0,91	-0,94	-1,08	-1,17	-1,12	-0,78	-0,99	-0,93	-1,12	-0,88	-1,03	-0,96
II/558/1	-0,75	-0,76	-0,82	-0,71	-0,50	-0,38	-0,35	-0,24	-0,32	-0,44	-0,11	-0,02	-0,77	-0,53	-0,31	-0,20	-0,66	-0,25	-0,45
II/562/1	-0,34	-0,30	-0,36	-0,25	-0,02	0,04	0,04	0,05	-0,11	-0,46	-0,37	-0,22	-0,33	-0,08	-0,01	-0,35	-0,21	-0,19	-0,21
II/566/1	-0,94	-1,02	-1,20	-1,12	-0,82	-0,65	-0,58	-0,56	-0,84	-0,98	-0,78	-0,60	-1,05	-0,84	-0,66	-0,78	-0,90	-0,72	-0,82
II/567/1	-0,76	-0,82	-0,89	-0,78	-0,57	-0,46	-0,46	-0,29	-0,52	-0,74	-0,61	-0,47	-0,82	-0,57	-0,44	-0,61	-0,65	-0,52	-0,61
II/577/1**												-0,45				-0,62		-0,71	-0,91
II/579/1**												-1,38				-1,55		-1,58	-1,62
II/582/1**											-0,71	-0,50				-0,77		-0,66	-0,78
II/584/1**																			
II/588/1**																			
II/589/1**																			

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/590/1**																			
II/591/1**																			
II/593/1**																			
II/594/1**																			
II/595/1**																			
II/597/1**																			
II/602/1	-1,42	-1,48	-1,55	-1,63	-1,71	-1,78	-1,84	-1,88	-1,92	-1,93	-1,93	-1,91	-1,48	-1,70	-1,88	-1,93	-1,59	-1,90	-1,75
II/603/1	-0,30	-0,32	-0,16	-0,02	0,13	0,14	0,12	0,06	0,32	-0,12	-0,09	0,17	-0,26	0,09	0,16	0,00	-0,09	0,08	0,00
II/627/1	-0,95	-0,92	-0,80	-0,63	-0,58	-0,52	-0,55	-0,41	-0,76	-0,89	-0,85	-0,87	-0,89	-0,58	-0,57	-0,88	-0,74	-0,72	-0,73
II/637/1	-0,27	-0,26	-0,19	0,14	0,21	0,17	0,15	0,17	0,24	0,22	0,12	0,07	-0,24	0,18	0,18	0,14	-0,05	0,16	0,06
I/640/1	-0,05	-0,15	-0,11	-0,09	-0,03	-0,07	-0,05	-0,07	-0,11	-0,22	-0,16	-0,13	-0,10	-0,06	-0,08	-0,17	-0,08	-0,13	-0,10
I/640/2	-0,35	-0,41	-0,45	-0,50	-0,47	-0,39	-0,30	-0,24	-0,39	-0,44	-0,51	-0,58	-0,41	-0,45	-0,32	-0,51	-0,42	-0,41	-0,42
I/640/3	0,03	0,01	-0,02	-0,02	0,06	0,11	0,18	0,19	0,05	-0,15	-0,15	-0,14	0,01	0,05	0,14	-0,15	0,03	0,00	0,01
II/643/1	-0,58	-0,63	-0,66	-0,56	-0,39	-0,46	-0,39	-0,37	-0,52	-0,93	-0,75	-0,63	-0,62	-0,47	-0,43	-0,78	-0,55	-0,61	-0,58
II/644/1	0,50	0,45	0,42	0,42	0,51	0,51	0,48	0,37	0,46	0,36	0,30	0,37	0,46	0,46	0,44	0,34	0,46	0,38	0,43
II/646/1	0,06	0,02	0,05	-0,49	-0,80	-1,05	-1,03	-1,05	-0,97	-0,92	-0,86	-0,84	0,06	-0,78	-1,02	-0,87	-0,33	-0,94	-0,64
I/649/1	0,51	0,37	0,36	0,34	0,53	0,66	0,78	0,89	0,85	0,69	0,69	0,73	0,41	0,51	0,83	0,70	0,46	0,77	0,62
I/649/2	-0,63	-0,80	-0,91	-0,99	-0,84	-0,71	-0,54	-0,40	-0,34	-0,40	-0,34	-0,28	-0,78	-0,85	-0,44	-0,34	-0,81	-0,39	-0,60
I/650/1	-0,27	-0,36	-0,37	-0,46	-0,54	-0,52	-0,57	-0,55	-0,50	-0,59	-0,54	-0,65	-0,34	-0,53	-0,54	-0,59	-0,42	-0,56	-0,49
II/654/1	-0,36	-0,56	-1,22	1,03	2,26	2,64	2,64	2,36	0,83	1,02	1,17	1,39	-0,73	2,07	1,97	1,17	0,71	1,63	1,14
II/665/1	-1,49	-2,16	-2,26	0,96	5,32	7,71	9,06	10,88	10,42	9,42	8,24	8,16	-1,96	4,68	10,00	8,65	1,13	9,31	5,29
II/666/1	-0,87	-0,76	-0,82	-1,06	-0,93	-0,58	-0,47	-0,12	-0,69	-0,98	-1,01	-0,84	-0,81	-0,86	-0,44	-0,96	-0,83	-0,74	-0,76
II/670/1	-1,28	-1,30	-1,36	-1,24	-1,15	-1,03	-1,08		-0,86	-1,16	-1,13	-1,12	-1,32	-1,15	-0,97	-1,16	-1,24	-1,08	-1,16
II/674/1	0,38	0,38	0,33	0,17	0,22	0,29	0,30	0,46	0,30	0,21	0,20	0,25	0,29	0,23	0,35	0,22	0,16	0,29	0,18
II/679/1	-0,65	-0,94	-1,04	-1,08	-1,31	-1,30	-1,27	-1,20	-1,21	-1,34	-1,30	-1,28	-1,00	-1,26	-1,29	-1,26	-1,14	-1,27	-1,20

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/694/1	3,80	3,71	3,75	3,78	3,78	3,73	3,64	3,59	3,54	3,38	3,27	3,58	3,76	3,76	3,59	3,55	3,76	3,57	3,67
II/698/1	8,42	8,24	8,07	8,03	8,22	8,27	8,28	8,32	8,24	8,19	8,23	8,28	8,34	8,23	8,28	8,24	8,29	8,26	8,27
II/700/1	-0,25	-0,25	-0,23	-0,30	-0,22	-0,16	-0,15	-0,16	-0,21	-0,24	-0,26	-0,22	-0,24	-0,22	-0,17	-0,24	-0,23	-0,21	-0,22
II/701/1	0,37	0,30	0,20	0,17	0,13	0,16	0,15	0,18	0,18	0,11	0,13	0,11	0,29	0,15	0,16	0,12	0,23	0,14	0,18
II/702/1	-4,73	-4,70	-4,64	-4,54	-4,50	-4,51	-4,53	-4,60	-4,66	-4,76	-4,74	-4,69	-4,69	-4,51	-4,59	-4,73	-4,60	-4,66	-4,63
I/704/1	-0,24	-0,24	-0,24	-0,26	-0,30	-0,27	-0,28	-0,28	-0,33	-0,41	-0,41	-0,40	-0,26	-0,28	-0,30	-0,41	-0,30	-0,36	-0,35
II/705/1	-2,01	-2,00	-2,07	-2,10	-2,22	-2,24	-2,19	-2,16	-2,17				-2,12	-2,20	-2,17		-2,19	-2,20	-2,20
II/706/1**																			
II/708/1**																			
I/710/1	-1,38	-1,50	-1,60	-1,70	-1,76	-1,81	-1,82	-1,82	-1,78	-1,72	-1,73	-1,64	-1,50	-1,76	-1,81	-1,71	-1,62	-1,76	-1,69
I/710/2	-1,72	-1,83	-1,93	-2,04	-2,05	-2,05	-2,07	-2,03	-1,98	-1,87	-1,86	-1,82	-1,83	-2,05	-2,03	-1,86	-1,93	-1,94	-1,94
I/710/3	-0,82	-0,81	-0,71	-0,76	-0,60	-0,51	-0,48	-0,67	-0,71	-0,84	-0,88	-0,74	-0,78	-0,62	-0,62	-0,82	-0,69	-0,72	-0,71
II/735/1	-0,37	-0,58	-0,53	-0,25	-0,12	-0,06	-0,04	0,08	0,09	0,02	0,04	0,05	-0,49	-0,14	0,03	0,04	-0,32	0,03	-0,14
II/745/3	-12,19	-12,74	-10,98	-10,42	-6,77	-6,69	-7,43	-9,00	-9,34	-8,82	-9,27	-9,74	-11,99	-7,89	-8,63	-9,27	-10,02	-8,96	-9,51
II/746/1	-0,89	-1,44	-2,94	-1,55	-1,05	-0,69	-1,13	-1,14	-1,76	-1,92	-1,18	-1,12	-1,81	-1,09	-1,32	-1,44	-1,48	-1,39	-1,52
II/748/1	-0,15	-0,18	-0,11	0,10	0,15	0,07	0,19	0,27	0,07	0,03	0,07	0,07	-0,14	0,11	0,17	0,05	-0,02	0,11	0,03
II/750/1**																			
II/753/1	-0,34	-0,50	-0,46	-0,45	-0,44	-0,40	-0,49	-0,30	-0,40	-0,51	-0,17	-0,16	-0,42	-0,43	-0,41	-0,27	-0,42	-0,34	-0,38
II/762/1	0,27	0,14	0,08	0,38	0,72	0,71	0,36	0,56	0,39	0,24	0,25	0,40	0,17	0,63	0,42	0,30	0,41	0,36	0,38
II/770/1	0,03	0,04	-0,08	-0,08	0,12	0,23	0,40	0,41	0,00	-0,16	0,03	0,11	-0,01	0,10	0,28	-0,01	0,04	0,13	0,10
II/778/1	-0,68	-0,48	-0,58	-0,44	-0,16	0,11	0,22	0,25	-0,71	-1,18	-0,51	-0,23	-0,60	-0,16	-0,05	-0,65	-0,40	-0,36	-0,38
II/784/1	-3,80	-4,16	-3,93	-4,10	-3,95	-3,84	-2,99	-3,49	-3,92	-3,92	-2,74	-3,04	-3,93	-3,98	-3,40	-3,30	-3,97	-3,31	-3,64
II/787/1**																			
II/788/1**																			
II/790/1	-1,76	-1,72	-1,71	-1,63	-1,57	-1,51	-1,63	-1,65	-1,57	-1,66	-1,61	-1,65	-1,75	-1,57	-1,62	-1,64	-1,66	-1,70	-1,74

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/791/1	-0,21	-0,38	-0,45	-0,49	-0,31	-0,21	-0,16	-0,12	-0,16	-0,24	-0,15	-0,09	-0,36	-0,33	-0,16	-0,16	-0,34	-0,16	-0,25
II/792/1	0,41	0,40	0,35	0,33	0,33	0,36	0,38	0,40	0,42	0,42	0,41	0,40	0,36	0,34	0,39	0,40	0,35	0,40	0,38
II/795/1	-0,32	-0,31	-0,35	-0,52	-0,58	-0,68	-0,73	-0,73	-0,71	-0,73	-0,42	-0,52	-0,39	-0,61	-0,72	-0,57	-0,49	-0,65	-0,57
II/796/1	0,14	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,00	-0,04	-0,03	0,00	0,08	0,06	0,03	-0,02	0,08	0,00	0,04
II/797/1	-0,03	-0,03	-0,01	-0,06	-0,21	-0,27	-0,30	-0,28	-0,33	-0,36	-0,33	-0,28	-0,02	-0,18	-0,30	-0,32	-0,09	-0,31	-0,21
II/798/1	-0,28	-0,30	-0,48	-0,36	-0,11	-0,01	0,05	0,11	0,15	0,07	0,09	0,16	-0,36	-0,16	0,10	0,11	-0,26	0,10	-0,08
II/800/1	-1,64	-1,50	-1,29	-1,22	-0,92	-0,26	-0,52	-0,20	-0,18	-0,94	-1,10	-0,86	-1,51	-0,80	-0,31	-0,96	-1,18	-0,64	-0,91
II/807/1	-2,00	-1,47	-1,41	-3,90	-3,53	-2,75	-2,42	-2,96	-2,93	-2,29	-1,89	-1,90	-1,66	-3,42	-2,12	-2,01	-3,83	-1,71	-2,51
II/811/1	-1,75			-0,93	0,71	1,33	1,23	1,57	0,44	-2,26	-0,04	0,74	-1,16	0,39	1,04	-0,57	-0,43	0,23	0,05
II/826/1	25,99	26,91	27,16	27,05	26,76	26,56	26,40	26,06	25,69	25,01	24,57	24,10	26,99	26,78	26,05	24,55	26,90	25,30	26,09
II/827/1	-0,17	-0,15	-0,17	-0,25	-0,16	-0,13	-0,18	-0,20	-0,19	-0,12	-0,15	-0,12	-0,14	-0,18	-0,19	-0,11	-0,16	-0,15	-0,16
I/828/1	0,14	0,10	0,07	0,08	0,16	0,14	0,10	0,14	0,10	0,09	0,16	0,13	0,10	0,13	0,11	0,12	0,11	0,12	0,12
I/828/2	0,25	0,19	0,17	0,20	0,26	0,27	0,21	0,27	0,23	0,24	0,30	0,27	0,20	0,24	0,24	0,27	0,22	0,26	0,24
II/831/1	-0,60	-1,23	-1,63	-0,86	0,48	0,24	0,35	0,28	-0,52	-0,30	-0,16	0,05	-1,15	-0,05	0,06	-0,13	-0,64	-0,04	-0,33
II/833/1	-0,80	-0,68	-0,47	-0,36	0,18	0,17	0,17	0,13	-0,20	-0,32	0,29	0,03	-0,65	0,00	0,04	-0,02	-0,35	0,01	-0,17
II/834/1	-0,58	-0,50	-1,91	-0,64	-0,45	-0,30	0,45	0,38	-0,29	-0,23	-0,07	-0,04	-1,04	-0,47	0,20	-0,12	-0,77	0,04	-0,36
II/842/1**																			
II/843/1**																			
II/846/1**																			
I/847/1**																			
I/847/2**																			
II/848/1**																			
II/855/1	-1,03	-1,27	-1,37	-1,63	-1,42	-1,18	-1,17	-1,09	-1,00	-0,97	-0,96	-0,64	-1,25	-1,41	-1,10	-0,89	-1,32	-0,97	-1,13
II/870/1	-1,42	-1,36	-1,61	-1,84	-1,85	-1,64	-1,49	-1,37	-1,36	-1,67	-1,47	-1,28	-1,47	-1,78	-1,41	-1,48	-1,61	-1,45	-1,53
II/871/1	-0,19	0,08	-0,53	-0,42	-0,43	-0,50	-0,35	-0,14	-0,13	-0,10	-0,06	-0,64	-0,23	-0,45	-0,22	-0,28	-0,33	-0,26	-0,30

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/875/1	-1,78	-1,80	-2,45	-2,11	-0,40	0,68	0,51	-0,19	-0,21	-0,80	-0,99	-0,97	-2,06	-0,60	0,01	-0,88	-1,33	-0,42	-0,86
II/878/1	-0,78	-1,21	-1,38	-1,32	-1,12	-0,66	-0,66	-0,34	-0,50	-0,48	-0,64	-0,72	-1,13	-1,04	-0,57	-0,62	-1,06	-0,57	-0,80
II/879/2	-0,33	-0,46	-0,37	-0,22	-0,08	0,43	0,37	0,29	0,03	-0,08	-0,18	-0,10	-0,34	0,10	0,21	-0,07	-0,11	0,07	0,00
II/880/1**																			
II/886/1**																			
II/887/1**																			
II/888/1**																			
II/890/1**																			
II/893/1**																			
I/900/1	-0,26	-0,35	-0,40	-0,41	-0,43	-0,41	-0,34	-0,28	-0,34	-0,47	-0,43	-0,40	-0,34	-0,42	-0,32	-0,44	-0,37	-0,38	-0,38
I/900/2	-0,34	-0,43	-0,44	-0,46	-0,49	-0,51	-0,49	-0,48	-0,53	-0,62	-0,60	-0,60	-0,40	-0,49	-0,50	-0,60	-0,44	-0,56	-0,50
I/900/3	-0,37	-0,45	-0,47	-0,48	-0,51	-0,52	-0,51	-0,51	-0,56	-0,64	-0,62	-0,63	-0,43	-0,50	-0,53	-0,63	-0,46	-0,58	-0,53
II/901/1	-0,07	-0,16	-0,20	-0,12	-0,01	0,03	0,03	0,10	-0,17	-0,27	-0,12	-0,06	-0,14	-0,04	-0,03	-0,16	-0,09	-0,10	-0,11
II/902/1	-0,26	-0,45	-0,52	-0,46	-0,36	-0,14	0,16	0,12	0,13	0,10	0,11	0,20	-0,41	-0,32	0,09	0,14	-0,36	0,12	-0,14
II/905/1	-0,44	-0,50	-0,53	-0,51	-0,52	-0,45	-0,48	-0,45	-0,41	-0,66	-0,74	-0,64	-0,49	-0,49	-0,44	-0,68	-0,48	-0,57	-0,50
II/909/1**																			
I/911/3	-5,04	-4,96	-5,07	-4,99	-4,99	-5,14	-5,22	-5,27	-5,21	-5,22	-5,10	-4,87	-5,06	-5,04	-5,23	-5,07	-5,05	-5,15	-5,10
I/911/4	-3,05	-3,06	-3,12	-3,18	-3,04	-2,97	-2,90	-2,76	-2,69	-2,78	-2,73	-2,67	-3,11	-3,06	-2,80	-2,73	-3,09	-2,76	-2,92
II/913/1	-1,63	-1,66	-1,76	-1,84		-2,20	-2,40	-2,40	-2,52	-2,72	-2,81	-2,81	-1,69	-1,99	-2,44	-2,78	-1,79	-2,61	-2,27
II/914/1	-0,98	-1,03	-1,17	-1,28	-1,26	-1,19	-1,16	-1,09	-1,05	-1,17	-1,10	-1,07	-1,06	-1,24	-1,11	-1,11	-1,14	-1,11	-1,13
I/920/1	0,55	0,52	0,58	0,62	0,66	0,67	0,70	0,69	0,64	0,61	0,62	0,62	0,55	0,65	0,68	0,62	0,60	0,65	0,62
I/920/2	1,02	0,80	0,74	0,98	1,00	1,21	1,28	1,17	1,14	1,03	0,96	0,97	0,85	1,06	1,20	0,99	0,96	1,09	1,03
I/920/3	0,31	0,37	0,40	0,44	0,48	0,54	0,62	0,67	0,53	0,39	0,28	0,20	0,37	0,48	0,61	0,29	0,43	0,45	0,44
I/925/2	-2,87	-3,02	-3,18	-3,37	-3,30	-3,21	-3,11	-2,76	-2,71	-2,66	-2,39	-2,22	-3,02	-3,29	-2,87	-2,43	-3,14	-2,64	-2,89
II/926/1**																			

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/927/1	-0,58	-0,63	-0,82	-0,87	-0,82	-0,78	-0,78	-0,75	-0,77	-0,75	-0,69	-0,67	-0,74	-0,82	-0,77	-0,70	-0,78	-0,74	-0,76
II/927/2	-0,72	-0,67	-0,89	-0,91	-0,87	-0,85	-0,83	-0,81	-0,81	-0,81	-0,77	-0,78	-0,83	-0,88	-0,82	-0,79	-0,85	-0,80	-0,82
II/927/3	-0,01	-0,07	-0,17	-0,20	-0,16	-0,15	-0,18	-0,14	-0,15	-0,11	-0,08	-0,06	-0,08	-0,17	-0,16	-0,09	-0,12	-0,12	-0,12
II/930/1	-0,09	-0,06	-0,16	-0,32	-0,28	-0,28	-0,25	-0,14	-0,15	-0,22	-0,23	-0,23	-0,10	-0,28	-0,19	-0,23	-0,17	-0,21	-0,19
II/930/2	-0,04	-0,01	-0,17	-0,33	-0,17	-0,09	-0,10	-0,08	-0,17	-0,28	-0,25	-0,21	-0,08	-0,19	-0,12	-0,25	-0,13	-0,19	-0,16
II/931/1	-0,02	-0,04	-0,10	-0,09	-0,09	-0,11	-0,11	-0,06	-0,03	-0,02	0,03	0,03	-0,06	-0,09	-0,07	0,01	-0,07	-0,03	-0,05
II/938/1	-1,80	-1,47	-1,57	-1,72	-1,32	-0,58	-0,18	-0,09	0,20	0,25	0,16	0,13	-1,57	-1,17	-0,03	0,18	-1,35	0,10	-0,64
II/940/1	-14,75	-14,90	-15,45	-15,65	-15,41	-14,98	-14,58	-14,32	-14,37	-14,24	-14,29	-14,10	-15,28	-15,34	-14,45	-14,21	-15,29	-14,32	-14,79
II/942/1	-15,35	-15,57	-16,08	-16,31	-16,02	-15,56	-15,14	-14,94	-14,98	-14,92	-14,95	-14,70	-15,92	-15,95	-15,04	-14,85	-15,92	-14,93	-15,41
II/943/1	-0,26	-0,17	-0,29	-0,35	-0,43	-0,42	-0,46	-0,50	-0,63	-0,54	-0,59	-0,55	-0,24	-0,40	-0,54	-0,58	-0,31	-0,56	-0,44
II/944/1			-0,87	-0,77	-0,66	-0,34	-0,37		-0,61	-0,50	-0,47	-0,45	-0,81	-0,54	-0,52	-0,51	-0,61	-0,49	-0,57
II/946/1	-0,31	-0,31	-0,27	-0,22	-0,22	-0,18	-0,18	-0,22	-0,22	-0,21	-0,17	-0,19	-0,30	-0,21	-0,21	-0,19	-0,26	-0,20	-0,23
II/948/1**																			
II/949/1**																			
II/951/1**																			
II/952/1**																			
I/970/1	-0,97	-1,12	-1,23	-1,24	-1,11	-0,96	-0,83	-0,68	-0,85	-1,29	-1,35	-1,20	-1,10	-1,10	-0,79	-1,27	-1,07	-1,04	-1,06
II/971/1**							0,04	0,66	0,19	-0,89	-0,74	0,59			0,28	-0,32		-0,03	-0,15
I/999/1**																			
I/999/2**																			
I/999/3**																			
I/999/4**																			
II/1022/1	-0,38	-0,61	-0,82	-0,84	-0,59	-0,43	-0,23	-0,13	-0,25	-0,49	-0,49	-0,49	-0,60	-0,62	-0,23	-0,49	-0,60	-0,36	-0,48
II/1024/1	-0,52	-0,48	-0,61	-0,67	-0,53	-0,40	-0,37	-0,16	-0,05	-0,11	-0,18	-0,09	-0,54	-0,54	-0,21	-0,12	-0,53	-0,16	-0,34
II/1026/1	-0,06	-0,05	0,12	0,25	0,42	0,32	0,36	0,51	0,42	0,36	0,12	0,06	0,01	0,33	0,42	0,18	0,17	0,28	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/1027/1	-0,35	-0,37	-0,44	-0,48	-0,50	-0,54	-0,48	-0,48	-0,47	-0,53	-0,50	-0,54	-0,39	-0,50	-0,48	-0,52	-0,44	-0,50	-0,47
II/1028/1	-0,27	-0,32	-0,30	-0,26	-0,15	-0,16	-0,09	-0,09	-0,12	-0,28	-0,30	-0,18	-0,30	-0,19	-0,11	-0,25	-0,24	-0,18	-0,21
II/1029/1	-0,16	-0,33	-0,39	-0,37	-0,33	-0,22	-0,21	-0,20	-0,24	-0,28	-0,27	-0,24	-0,29	-0,32	-0,22	-0,27	-0,30	-0,24	-0,27
II/1030/1	-0,01	-0,09	-0,25	-0,11	0,15	0,10	0,14	0,19	0,25	0,14	0,17	0,16	-0,12	0,05	0,18	0,16	-0,04	0,17	0,07
II/1031/1	0,19	0,20	0,10	0,13	0,09	0,01	-0,09	-0,10	-0,09	-0,11	-0,08	-0,06	0,12	0,07	-0,09	-0,08	0,10	-0,09	0,00
II/1032/1	-0,44	-0,53	-0,56	-0,64	-0,59	-0,55	-0,50	-0,48	-0,52	-0,70	-0,74	-0,73	-0,51	-0,59	-0,50	-0,72	-0,54	-0,62	-0,58
II/1033/1	-0,16	-0,02	-0,10	-0,10				-0,13	-0,13	-0,23	-0,25		-0,09	-0,09	-0,12	-0,24	-0,08	-0,18	-0,13
II/1034/1	-0,42							-0,47	-0,57	-0,67	-0,52	-0,04	-0,35		-0,47	-0,40	-0,35	-0,42	-0,32
II/1035/1	-0,50	-0,58	-0,54	-0,48	-0,16	-0,08	0,09	0,18	0,12	-0,08	-0,16	-0,19	-0,54	-0,24	0,11	-0,14	-0,40	-0,01	-0,20
II/1037/1	-0,37	-0,45	-0,50	-0,52	-0,56	-0,47	-0,42	-0,41	-0,40	-0,52	-0,57	-0,62	-0,44	-0,52	-0,41	-0,56	-0,47	-0,49	-0,48
II/1039/1	-0,05	-0,07	0,04	0,06	0,23	0,02	0,09	-0,05	0,02	0,10	-0,12	0,01	-0,03	0,10	0,02	0,00	0,04	0,01	0,03
II/1040/1	-0,04	-0,08	-0,01	0,04	0,04	-0,04	0,02	0,08	0,06	-0,02	0,08	0,04	-0,05	0,01	0,04	0,02	-0,01	0,01	-0,02
II/1042/1	-0,13	-0,14	-0,07	-0,08	-0,26	-0,20	-0,07	0,06	-0,03	-0,05	-0,17	-0,12	-0,12	-0,18	-0,02	-0,13	-0,14	-0,09	-0,14
II/1045/1	-0,02	-0,24	0,05	0,05	0,14	0,04	0,00	-0,01	-0,02	-0,08	0,00	0,06	-0,06	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II/1050/1	0,33	0,33	0,34	0,35	0,28	0,23	0,19	0,12	0,08	0,07	0,05	0,05	0,33	0,29	0,13	0,06	0,31	0,09	0,20
II/1061/1	-0,29		-0,70	-1,07	-0,26	-0,07	-0,01	0,00	-0,14	-0,20	-0,23	-0,02	-0,61	-0,46	-0,05	-0,14	-0,52	-0,11	-0,31
II/1062/1	-0,57	-0,66	-0,70	-0,77	-0,79	-0,76	-0,69	-0,64	-0,66	-0,67	-0,62	-0,57	-0,64	-0,77	-0,67	-0,62	-0,70	-0,65	-0,68
II/1064/1	-0,68	-0,77	-0,73	-0,84	-0,87	-0,85	-0,60	-0,81	-0,83	-0,90	-0,94	-0,94	-0,72	-0,86	-0,74	-0,92	-0,78	-0,83	-0,80
II/1065/1	0,61	0,65	0,87	0,82		0,74	0,63	0,53	0,54	0,38	0,28	0,34	0,71	0,76	0,57	0,34	0,72	0,45	0,57
II/1069/1	-0,45	-0,52	-0,44	-0,57	-0,40	-0,29	-0,28	-0,18	-0,23	-0,39	-0,55	-0,54	-0,45	-0,41	-0,24	-0,49	-0,42	-0,36	-0,40
II/1070/1	0,15	0,10	0,15	0,10	0,08	0,14	0,17	0,19	0,19	0,15	0,14	0,11	0,12	0,11	0,18	0,14	0,12	0,16	0,14
II/1071/1**																			
II/1077/1**																			
II/1078/1**																			
II/1079/1**																			

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/1080/1**																			
II/1081/1	-0,27	-0,22	-0,28	-0,26	-0,23	-0,27	-0,21	-0,15	-0,20	-0,34	-0,37	-0,25	-0,26	-0,23	-0,19	-0,32	-0,22	-0,26	-0,25
II/1082/1	0,01	0,04	-0,04	-0,02	-0,01	0,05	0,14	0,26	-0,06	-0,17	-0,09	0,11	0,00	0,01	0,11	-0,05	0,01	0,03	0,02
II/1083/1	-0,61	-0,66	-0,72	-0,88	-1,02	-0,92	-0,76	-0,70	-0,66	-0,59	-0,55	-0,51	-0,66	-0,94	-0,72	-0,55	-0,79	-0,62	-0,62
II/1084/1	-0,05	-0,10	-0,13	-0,18	-0,26	-0,25	-0,22	-0,15	-0,17	-0,14	-0,15	-0,13	-0,09	-0,23	-0,18	-0,14	-0,16	-0,16	-0,12
II/1085/1	-0,23	-0,30	-0,37	-0,39	-0,38	-0,35	-0,33	-0,34	-0,40	-0,51	-0,51	-0,49	-0,30	-0,37	-0,36	-0,49	-0,33	-0,42	-0,37
I/1090/2	-0,78	-0,82	-0,60	-0,48	-0,41	-0,64	-0,54	-0,54	-0,76	-1,03	-0,90	-0,74	-0,73	-0,52	-0,67	-0,89	-0,63	-0,79	-0,80
I/1090/3	-0,78	-0,78	-0,62	-0,60	-0,53	-0,63	-0,57	-0,63	-0,69	-0,85	-0,87	-0,82	-0,72	-0,58	-0,65	-0,85	-0,66	-0,76	-0,75
II/1091/1**																			
II/1092/1	-0,85	-0,81	-0,77	-0,45	-0,24	-0,22	-0,20	-0,16	-0,36	-0,88	-1,11	-1,07	-0,81	-0,30	-0,24	-1,03	-0,58	-0,77	-0,80
II/1094/1	0,14	-0,23	-0,58	-0,80	-0,81	-0,89	-0,72	-0,47	-0,11	-0,10	-0,36	-0,71	-0,22	-0,83	-0,46	-0,48	-0,50	-0,48	-0,47
II/1097/1**																			
II/1099/1**																			
II/1101/1	-0,46	-0,48	-0,37	-0,34	-0,31	-0,28	-0,18	-0,10	-0,38	-0,52	-0,72	-0,66	-0,44	-0,31	-0,22	-0,65	-0,38	-0,51	-0,51
II/1102/1**												-0,15				-0,29		-0,20	-0,50
II/1104/1**																			
II/1109/1**																			
II/1126/1	36,17	26,70	9,68	29,97	29,89	23,34	9,31	33,21	7,65	9,69	9,61	23,29	35,75	27,12	33,26	23,26	30,46	28,24	31,29
II/1127/1	-1,15	-0,82	-0,33	-0,69	-0,64	-0,39	0,05	-0,44	0,03	-0,45	-0,29	-0,44	-1,10	-0,59	-0,48	-0,58	-0,84	-0,55	-0,69
II/1128/1	-1,20	-0,80	-0,16	-0,62	-0,60	-0,40	0,20	-0,49	-0,02	-0,22	-0,18	-0,36	-1,25	-0,62	-0,59	-0,48	-0,92	-0,55	-0,77
II/1129/1	31,20	21,18	9,20	26,02	26,16	15,66	11,24	29,38	11,00	10,22	9,98	15,30	29,35	19,27	29,15	15,54	22,56	20,65	23,70
II/1130/1	-1,33	-1,04	-0,25	-0,73	-0,70	-0,76	0,04	-0,74	-0,12	-0,32	-0,34	-0,83	-1,39	-0,91	-0,83	-0,92	-1,18	-0,94	-1,08
II/1131/1	25,07	8,68	-1,20	18,88	18,65	5,35	-0,32	19,99	-1,20	-0,14	-0,28	5,56	20,41	9,94	20,01	5,63	13,40	11,14	14,01
II/1133/1	-1,38	-1,10	-0,20	-0,61	-0,57	-0,72	0,10	-0,52	-0,09	-0,35	-0,24	-0,77	-1,42	-0,84	-0,63	-0,85	-1,15	-0,83	-1,02
II/1136/1	-0,14	-0,20	-0,33	-0,34	-0,36	-0,45	-0,49	-0,56	-0,68	-0,71	-0,57	-0,74	-0,21	-0,38	-0,58	-0,68	-0,30	-0,60	-0,45

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/1137/1	-0,54	-0,60	-0,73	-0,76	-0,79	-0,88	-0,92	-1,02	-1,14	-1,18	-1,24	-1,27	-0,61	-0,81	-1,02	-1,24	-0,71	-1,09	-0,90
II/1144/2**																			
II/1146/1**																			
II/1146/2**																			
II/1155/1**																			
II/1155/2**																			
II/1157/1	-2,31	-2,54	-3,68	-3,32	-0,78	1,74	-1,56	-1,51	-2,40	-0,15	0,42	0,42	-2,86	-0,79	-1,80	-0,02	-1,91	-1,14	-1,88
II/1158/1	-1,65	-1,86	-1,70	-1,52	-1,30	-0,62	-0,13	-0,04	0,60	0,88	0,95	-0,19	-1,73	-1,15	0,12	-0,10	-1,46	-0,43	-1,07
II/1162/1	-1,05	-0,65	-0,90	-0,96	-0,78	-0,10	-0,09	-0,07	-0,08	0,08	0,32	-0,16	-0,88	-0,59	-0,08	-0,21	-0,74	-0,35	-0,66
II/1166/1	-3,54	-3,99	-4,47	-4,81	-4,83	-4,90	-4,88	-4,66	-4,43	-4,48	-4,78	-4,96	-4,00	-4,84	-4,67	-4,82	-4,39	-4,84	-4,64
II/1171/1**																			
II/1177/1**																			
II/1178/1**																			
II/1180/1**																			
II/1180/2**																			
II/1181/3**																			
II/1210/1	-5,46	-5,52	-5,63	-5,76	-5,77	-5,81	-5,77	-5,78	-5,76	-5,74	-5,68	-5,62	-5,54	-5,78	-5,77	-5,68	-5,65	-5,72	-5,69
II/1213/1	-1,98	-2,10	-2,44	-2,48	-2,20	-1,91	-1,79	-1,72	-1,69	-1,98	-1,94	-1,93	-2,18	-2,20	-1,74	-1,95	-2,19	-1,85	-2,01
II/1215/1**																			
II/1216/1**																			
II/1239/1		-0,62	-0,53	-0,54	-0,56	-0,52	-0,46	-0,48	-0,48	-0,63	-0,58	-0,58	-0,56	-0,54	-0,47	-0,60	-0,54	-0,60	-0,59
II/1240/1	0,07	-0,21	-0,18	-0,29	-0,28	-0,22	-0,21	-0,14	-0,16	-0,22	-0,42	-0,52	-0,10	-0,27	-0,17	-0,38	-0,18	-0,28	-0,23
II/1242/1	-0,24	-0,04	0,02	0,05	-0,02	0,08	0,32	0,30	0,20	0,07	0,19	0,11	-0,09	0,04	0,28	0,12	-0,03	0,19	0,08
II/1270/2**																			
II/1272/1	-0,91	-1,12	-1,45	-1,69	-1,40	-0,94	-0,73	-0,58	-0,64	-0,56	-0,55	-0,55	-1,16	-1,34	-0,75	-0,55	-1,25	-0,65	-0,93

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/1272/2**																			
II/1275/1**										-0,07	-0,02	0,01			-0,02	-0,02		-0,05	-0,32
II/1277/1**																			
II/1278/1**																			
II/1280/1	-0,54	-0,72	-0,79	-0,43	-0,15	-0,11	-0,01	-0,09	-0,24	-0,25	-0,38	-0,22	-0,68	-0,23	-0,11	-0,24	-0,47	-0,22	-0,42
II/1322/1	-2,36	-2,28	-1,99										-2,21				-2,19		-2,03
II/1347/1	-0,84	-1,05	-1,18	-0,52	0,10	0,02	-0,02	-0,02	-0,26	-0,38	-0,25	-0,25	-1,02	-0,13	-0,09	-0,30	-0,61	-0,20	-0,40
II/1349/1	-0,22	-0,38	-0,50	-0,45	-0,16	-0,08	-0,06	0,00	-0,23	-0,22	-0,12	-0,07	-0,36	-0,23	-0,09	-0,14	-0,30	-0,12	-0,21
II/1350/1	-0,71	-0,62	-0,80	-0,72	-0,47	-0,38	-0,23	-0,21	-0,39	-0,48	-0,47	-0,41	-0,72	-0,52	-0,28	-0,45	-0,63	-0,37	-0,50
II/1377/1	-0,12	-0,12	-0,21	-0,08	0,12	0,02	0,08	-0,03	-0,20	-0,24	-0,20	-0,21	-0,15	0,02	-0,04	-0,22	-0,07	-0,13	-0,10
II/1378/1	-5,72	-5,40	-10,68	-10,72	-2,28	2,69	3,40	3,08	1,62	-3,36	-5,57	-4,21	-7,40	-3,67	2,75	-4,30	-5,64	-0,90	-3,19
II/1380/1	-1,06	-0,87	-1,25	-1,72	-1,17	-0,64	-0,53	-0,44	-0,65	-1,60	-1,52	-1,16	-1,07	-1,18	-0,54	-1,42	-1,12	-1,00	-1,06
II/1381/1	-1,71	-1,35	-1,35	-1,34	-0,56	-0,45	-0,30	-0,12	-0,60	-0,83	-0,82	-0,98	-1,48	-0,78	-0,34	-0,88	-1,16	-0,62	-0,88
II/1384/1	-3,16	-3,37	-2,99	-3,69	-6,21	-6,45	-1,12	-1,36	-6,16	1,12	-0,78	-6,06	-3,23	-5,45	-2,74	-1,98	-4,30	-2,35	-3,29
II/1389/1**																			
II/1402/1**																			
II/1403/1**																			
II/1405/1**																			
II/1426/1**																			
II/1428/1**																			
II/1456/1**																			
II/1458/1**																			
II/1523/1**																			
II/1565/1**																			
II/1569/1**																			

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/1569/2**																			
II/1570/1**																			
II/1576/1**																			
II/1585/1**																			
II/1604/1**																			
II/1635/1**																			
II/1636/1**																			
II/1637/1**																			
II/1638/1**																			
II/1650/1**																			
II/1652/1**																			
II/1658/1**																			
II/1659/1**																			
II/1660/1**																			
II/1662/1**																			
II/1663/1**																			
II/1670/1**																			
II/1712/1**																			
II/1715/1**																			
II/1716/1**																			
II/1717/1**																			
II/1718/1**																			

### Objaśnienia do tabeli 5.13

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

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

- I — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu  
 I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells)
- \* — od czerwca 2011 pod wpływem odwadniania budowlanego  
 since June 2011 under the influence of construction drainage
- \*\* — krótki okres obserwacji  
 short period of observation
- \*\*\* — do grudnia 2003 w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu II/300/1  
 before December 2003 monitoring data has been taken from the twinning observation well II/300/1
- $\Delta G_M$  — odchylenie stanu średniego miesięcznego (danego miesiąca) od stanu średniego miesięcznego, tego samego miesiąca, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]  
 the difference between a given month average and the long term (1991–2005) average of this month, water level is defined as the depth to the water-table, in metres
- $\Delta G_K$  — odchylenie stanu średniego kwartalnego (danego kwartału) od stanu średniego kwartalnego, tego samego kwartału, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]  
 the difference between the quarter average and the long term (1991–2005) average of this quarter, water level is defined as the depth to the water-table, in metres
- $\Delta G_Z$  — odchylenie stanu średniego z półrocza zimowego od stanu średniego półrocza zimowego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]  
 the difference between the winter half-yearly average and the long term (1991–2005) average of winter half-year, water level is defined as the depth to the water-table, in metres
- $\Delta G_L$  — odchylenie stanu średniego z półrocza letniego od stanu średniego półrocza letniego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]  
 the difference between the summer half-yearly average and the long term (1991–2005) average of summer half-year, water level is defined as the depth to the water-table, in metres
- $\Delta G_R$  — odchylenie stanu średniego rocznego od stanu średniego rocznego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]  
 the difference between annual average and the long term (1991–2005) annual average, water level is defined as the depth to the water-table, in metres
- kwartał — quarter

Tabela 5.14

## Odchylenia średnich wydajności źródeł od analogicznych średnich wydajności z wielolecia 1991–2005

Difference between the spring rate average and the long term 1991–2005 spring rate average

Region hydrogeologiczny	Rząd/ nr pkt. bad.	Odchylenie [l/s]																			
		$\Delta Q_M$												$\Delta Q_K$				$\Delta Q_Z$	$\Delta Q_L$	$\Delta Q_R$	
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał							
														I	II	III	IV				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Region karpacki	II/141	-15,79	-9,30	-8,38	-9,54	-12,92	-29,23	-34,12	-26,57	16,10	20,48	-14,23	-18,15	-11,24	-17,35	-16,16	-3,15	-14,14	-9,60	-11,76	
	II/156	-2,91	-1,91	3,85	1,04	-5,74	-10,02	-4,55	-4,50	2,63	6,18	-3,04	-3,98	-0,08	-4,95	-2,34	-0,09	-2,47	-1,16	-1,80	
	II/344	-0,17	0,11	0,93	0,32	-0,52	-0,85	-0,52	-0,40	1,14	0,74	-0,08	-0,24	0,30	-0,36	0,05	0,16	-0,02	0,11	0,04	
	II/752	-0,24	-0,09	0,09	-0,11	-0,38	-0,23	-0,02	-0,18	-0,14	0,16	-0,25	-0,30	-0,08	-0,25	-0,10	-0,14	-0,16	-0,12	-0,14	
	II/754	0,04	0,09	0,36	-0,09	-0,50	-0,24	0,30	-0,01	0,22	0,39	0,09	-0,10	0,15	-0,29	0,18	0,13	-0,06	0,15	0,05	
	II/758	0,10	0,61	0,25	-0,52	-1,27	0,15	0,37	-0,19	1,12	0,74	-0,36	-0,52	0,32	-0,50	0,39	-0,08	-0,06	0,12	0,03	
	II/760	-0,08	0,02	0,02	-0,05	-0,09	0,19	0,02	-0,06	-0,04	0,06	-0,17	-0,11	-0,01	0,01	-0,02	-0,07	0,00	-0,05	-0,03	
	II/761	0,19	0,09	0,17	0,16	0,10	0,04	0,04	0,00	-0,02	-0,02	-0,04	-0,03	0,15	0,10	0,01	-0,03	0,13	-0,01	0,06	
	II/763	-0,01	-0,02	-0,04	-0,02	-0,04	-0,05	-0,06	0,01	0,07	0,10	0,07	0,04	-0,02	-0,04	-0,01	0,07	-0,03	0,02	0,00	
	II/772	0,02	0,02	0,35	0,08	-0,18	-0,29	-0,15	-0,23	0,13	0,37	0,04	-0,05	0,14	-0,13	-0,09	0,13	0,01	0,02	0,02	
	II/773	0,28	0,45	0,42	0,38	0,40	0,19	0,02	-0,11	-0,24	0,04	0,01	-0,18	0,38	0,32	-0,10	-0,05	0,35	-0,08	0,13	
	II/774	0,04	0,05	0,12	0,08	0,00	-0,11	-0,10	-0,13	0,07	0,13	0,02	-0,02	0,07	-0,01	-0,07	0,04	0,03	-0,02	0,02	
	II/780	-0,09	-0,02	-0,02	-0,01	-0,08	-0,06	-0,07	-0,08	0,06	0,02	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,05	-0,03	-0,02	-0,05	-0,03	-0,04
	II/782	0,02	0,06	0,05	0,03	0,06	0,09	0,01	0,01	0,22	0,14	0,01	0,02	0,04	0,06	0,07	0,06	0,05	0,07	0,06	
	II/783	0,37	0,05	0,12	-0,06	0,04	0,44	0,40	0,03	0,88	0,12	0,31	0,46	0,19	0,13	0,43	0,29	0,16	0,36	0,26	
	II/786	-0,05	-0,05	0,01	-0,06	-0,12	-0,14	-0,08	-0,06	-0,07	-0,02	-0,04	-0,05	-0,02	-0,11	-0,07	-0,04	-0,06	-0,05	-0,06	
	II/803	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	-0,04	-0,05	-0,06	-0,02	-0,04	-0,05	0,00	0,00	-0,05	-0,03	0,00	-0,04	-0,02	
	II/814	-0,08	-0,06	-0,04	0,00	-0,02	-0,06	-0,11	-0,10	-0,06	-0,08	-0,06	-0,05	-0,06	-0,03	-0,09	-0,06	-0,04	-0,08	-0,06	
	II/816	0,20	0,12	0,42	0,32	0,14	0,01	-0,02	-0,03	0,38	0,46	0,07	-0,08	0,25	0,15	0,10	0,16	0,20	0,13	0,16	
	II/819	-0,37	0,28	0,13	-0,05	-0,58	-0,67	-0,62	-0,39	0,22	0,07	-0,39	-0,64	0,00	-0,44	-0,28	-0,31	-0,20	-0,30	-0,25	
II/820	0,13	0,06	0,26	0,28	0,16	0,05	-0,23	-0,34	-0,14	0,52	0,11	0,00	0,20	0,16	-0,21	0,22	0,19	0,02	0,10		
II/822	0,04	0,09	0,07	-0,06	-0,18	-0,16	-0,09	-0,12	0,15	0,15	-0,16	-0,22	0,06	-0,13	-0,02	-0,07	-0,03	-0,05	-0,04		
II/823	-0,16	0,00	0,07	-0,20	-0,31	-0,38			0,32	0,09	-0,15	-0,20	-0,02	-0,30	0,30	-0,08	-0,16	-0,02	-0,10		
II/1666*																					
II/1668*																					

Tabela 5.14 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Region sudecki	II/607	-1,49	-1,58	-1,16	-0,98	-2,06	-2,56	-1,98	-2,09	-1,42	-1,41	-1,51	-1,44	-1,39	-1,88	-1,81	-1,44	-1,63	-1,62	-1,62
	II/619	-0,57	-0,22	-0,74	-0,06	-0,42	-0,93	-1,00	-0,90	-1,19	-1,16	-0,93	-0,80	-0,45	-0,44	-1,00	-0,97	-0,42	-0,96	-0,70
	II/625	0,33	0,23	0,62	0,49	0,26	0,12	0,00	-0,06	-0,28	-0,05	-0,08	-0,07	0,41	0,29	-0,10	-0,07	0,35	-0,08	0,13
	II/656	1,21	2,74	7,50	0,36	4,50	-1,38	-1,20	-0,90	2,05	0,71	-1,08	-1,20	3,89	1,13	0,29	-0,43	2,60	-0,10	1,23
	II/657	-0,28	0,39	0,50	-0,16	-1,84	-1,97	-0,81	-0,80	-1,63	-0,23	-0,46	-0,48	0,02	-1,34	-0,99	-0,36	-0,70	-0,68	-0,74
	II/661	0,72	0,82	0,82	0,78	0,68	0,72	0,74	0,77	0,82	0,84	0,76	0,76	0,78	0,73	0,78	0,79	0,76	0,78	0,77
	II/664	-0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,03	0,04	0,00	0,03	0,02	0,04	0,02	0,03	0,02
	II/685	0,08	0,08	0,10	0,05	0,00	-0,03	-0,02	-0,02	-0,12				0,09	0,01	-0,05		0,05	-0,04	0,02
	II/687	-1,12	0,26	5,19	0,41	-4,41	-4,69	-3,79	-3,72	-2,14	1,21	-1,84	-2,47	1,22	-2,89	-3,21	-0,77	-0,59	-2,01	-1,38
	II/718	-0,27	-0,15	-0,12	-0,29	-0,38	-0,40	-0,49	-0,57	-0,45	-0,32	-0,28	-0,28	-0,22	-0,36	-0,51	-0,31	-0,31	-0,41	-0,38

#### 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)

- II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu (źródła)  
the second order hydrogeological stations (springs)
- \* — krótki okres obserwacji  
short period of observation
- $\Delta Q_M$  — odchylenie wydajności średniej miesięcznej (danego miesiąca) od wydajności średniej miesięcznej, tego samego miesiąca, miarodajnej z okresu wielolecia 1991–2005; [l/s]  
the difference between the given month's spring rate average and the long term (1991–2005) spring rate average of this month, in litres per second
- $\Delta Q_K$  — odchylenie wydajności średniej kwartalnej (danego kwartału) od wydajności średniej kwartalnej, tego samego kwartału, miarodajnej z okresu wielolecia 1991–2005; [l/s]  
the difference between the given quarter's spring rate average and the long term (1991–2005) spring rate average of this quarter, in litres per second
- $\Delta Q_Z$  — odchylenie wydajności średniej z półrocza zimowego od wydajności średniej półrocza zimowego, miarodajnej dla okresu wielolecia 1991–2005; [l/s]  
the difference between winter half-year's spring rate average and the long term (1991–2005) spring rate average of this half-year, in litres per second
- $\Delta Q_L$  — odchylenie wydajności średniej z półrocza letniego od wydajności średniej półrocza letniego, miarodajnej dla okresu wielolecia 1991–2005; [l/s]  
the difference between summer half-year's spring rate average and the long term (1991–2005) spring rate average of this half-year, in litres per second
- $\Delta Q_R$  — odchylenie wydajności średniej rocznej od wydajności średniej rocznej, miarodajnej dla okresu wielolecia 1991–2005; [l/s]  
the difference between annual spring rate average and the long term (1991–2005) annual spring rate average, in litres per second
- kwartał — quarter

Tabela 5.15

**Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2005 oraz zmiana stanu średniego  
względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle swobodnym**

Selected parameters in the period 1991–2005 and the change of the average level  
in comparison to the previous year for the unconfined aquifers

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	WG <sub>W(1991–2005)</sub>	SG <sub>W(1991–2005)</sub>	NG <sub>W(1991–2005)</sub>	ZSG <sub>(2011, 2010)</sub>
1	2	3	4	5
II/27/3	-0,06	1,02	1,85	0,00
I/33/5	2,38	3,01	3,40	-0,05
II/79/1	10,00	10,61	10,95	-0,25
II/80/1	3,95	4,89	5,85	-0,75
II/91/1	7,56	8,09	8,48	-0,02
II/98/1	1,45	2,14	2,70	-0,07
II/101/2	11,87	13,50	15,31	-0,63
II/103/1	33,29	33,55	33,74	-0,18
II/131/1	16,46	17,82	21,01	-0,08
I/173/5	4,14	5,50	6,29	-0,67
II/183/1	11,45	12,49	13,11	-0,48
II/185/1	1,67	2,15	2,50	-0,17
II/205/1	2,67	3,02	3,37	-0,14
I/211/3	0,16	0,72	1,54	0,14
I/211/4	0,25	0,82	1,37	0,09
I/211/5	0,00	0,53	1,00	0,09
II/214/1	20,69	21,23	21,62	-0,11
II/217/1	2,33	3,14	3,94	-0,11
II/222/1	12,62	13,47	14,08	-0,23
II/226/1	10,06	10,86	11,26	-0,02
II/239/1	12,38	13,06	13,81	-0,37
II/250/1	17,20	18,07	18,80	-0,87
I/250/3	28,13	28,40	28,69	-0,09
II/256/1	33,10	34,19	34,94	0,07
I/257/4	2,83	3,64	4,51	-0,68
I/257/5	2,35	3,10	3,65	-0,68
II/261/1	1,55	2,19	2,75	-0,03
II/267/3	31,45	31,87	32,20	-0,12
I/273/2	5,30	6,09	6,71	-0,35
I/273/3	4,85	5,55	6,13	-0,36

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5
I/273/4	0,10	0,91	1,54	0,19
II/284/1	17,52	18,00	18,70	0,05
I/287/5	2,35	2,90	5,05	-0,12
II/296/1	4,50	6,60	7,55	0,32
II/304/1	23,80	24,82	26,05	-0,07
I/311/3	23,52	24,54	25,13	-0,18
II/316/1	5,24	6,68	7,32	0,13
II/319/1	4,06	4,56	5,13	-0,01
I/336/7	0,05	1,97	2,72	0,13
I/351/5	3,31	3,56	3,74	-0,08
II/361/1	5,70	7,34	8,29	-0,52
II/362/1	5,75	6,36	6,90	-0,34
II/373/1	13,15	14,01	14,40	-0,07
II/377/1	15,00	15,96	16,48	-0,33
II/379/1	0,90	3,17	4,00	0,73
I/388/4	0,95	1,88	2,70	0,21
I/390/4	1,80	2,54	3,15	0,20
II/392/1	2,85	5,32	6,92	-0,56
I/399/2	7,88	8,28	8,74	-0,10
I/399/4	7,13	7,45	7,97	-0,09
II/401/1	12,80	13,67	14,70	-0,33
II/404/1	6,00	7,64	8,52	-0,41
II/406/1	4,20	5,04	5,73	-0,25
II/407/1	1,05	1,93	2,60	0,02
II/415/1	12,40	12,89	13,20	-0,08
II/417/1	4,56	5,33	5,82	-0,91
II/418/1	2,73	3,06	3,37	-0,16
I/428/4	0,70	1,39	2,20	-0,54
II/465/1	11,51	12,36	13,10	-0,51
II/469/1*				-0,16
I/470/1	2,35	6,49	8,04	0,77
I/470/5	3,46	6,56	8,02	0,84
I/476/2	12,55	20,83	25,50	-1,63
I/477/4	1,30	3,18	5,29	0,50
II/490/1	2,13	5,33	6,75	-0,07
II/491/1	1,71	2,15	2,44	0,14
II/492/1	0,78	2,10	2,42	0,08

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/496/1	5,35	6,65	7,65	-0,38
II/497/1	15,82	16,49	17,70	-0,08
II/509/1	20,00	20,49	20,84	-0,41
II/510/1	5,10	6,43	7,20	-0,15
II/514/1	5,01	7,60	8,77	0,22
II/519/1	7,00	7,85	8,49	-0,02
I/537/4	0,88	1,31	1,68	-0,08
II/544/1	8,18	8,68	9,06	-0,31
II/552/1	30,09	30,66	31,17	-0,29
II/553/1	15,20	15,79	16,12	-0,13
II/556/1	0,43	1,31	2,33	-0,02
II/559/1	0,12	1,15	1,76	-0,01
II/561/1	3,15	3,17	3,18	-0,04
II/563/1	1,72	2,57	3,10	0,05
II/571/1	2,01	2,38	2,65	0,01
II/572/1	6,66	6,67	6,67	-0,04
II/573/1*				-0,12
II/576/1	3,56	3,59	3,63	0,06
II/578/1	4,49	4,50	4,51	-0,10
II/580/1	5,19	5,19	5,19	-0,10
II/581/1	4,02	4,02	4,02	-0,01
II/583/1	3,02	3,16	3,30	0,12
II/586/1*				-0,17
II/587/1*				-0,20
II/598/1*				0,25
II/599/1*				0,91
II/601/1	11,83	16,92	24,68	-2,48
II/612/1	8,34	8,59	9,00	-0,51
II/613/1	7,61	8,82	11,22	-0,77
II/621/1	13,43	14,32	15,70	-0,23
II/633/1	5,69	7,27	7,99	-0,18
II/636/1	1,10	2,99	3,87	0,26
I/640/4	1,15	1,79	2,20	-0,14
II/642/1	0,66	1,15	1,64	-0,14
I/649/3	2,15	3,25	3,99	-0,12
I/650/2	5,70	6,20	7,20	-0,39
I/650/3	5,40	5,64	6,09	-0,40

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/662/1	0,95	4,58	7,60	-0,64
II/692/1	7,06	10,87	14,00	-1,01
I/704/2	0,90	1,47	1,80	-0,24
I/704/3	0,81	1,29	1,64	-0,25
II/707/1				1,13
II/732/1	0,23	2,70	5,62	0,11
II/736/1	0,62	1,21	1,61	-0,16
II/737/1	0,74	1,30	1,79	-0,22
II/741/1	2,63	3,37	3,95	-0,32
II/743/1	1,41	2,04	2,57	-0,37
II/744/1	2,14	4,72	6,69	0,24
II/747/1	4,91	6,14	7,16	0,02
II/749/1	3,70	5,47	6,70	-1,35
II/771/1	8,98	9,40	9,81	-0,13
II/776/1	2,51	3,75	4,36	0,21
II/779/1*				0,06
II/799/1*				0,54
II/801/1	1,30	2,65	5,80	0,48
II/805/1	6,30	10,68	12,70	0,79
II/806/1	6,80	13,39	20,90	0,76
II/808/1*				0,32
II/812/1*				0,23
II/815/1	5,80	7,39	8,50	0,40
II/821/1	1,60	1,89	2,26	-0,03
I/828/3	1,28	1,78	1,88	0,00
II/832/1	1,10	1,40	1,67	0,05
II/835/1*				0,03
II/836/1*				0,43
II/837/1*				0,17
II/838/1*				0,08
II/839/1*				0,53
II/840/1*				0,28
II/841/1*				0,13
II/844/1*				0,38
II/845/1*				0,34
II/862/1	11,37	11,64	11,94	-0,14
II/876/1	15,12	18,26	20,85	-1,61

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/877/1	0,55	2,04	3,09	-0,55
II/882/1*				
II/885/1*				
II/889/1*				
II/892/1*				-0,78
II/894/1*				-0,12
II/904/2*				-0,30
II/906/1*				-0,17
II/907/1*				-0,27
II/908/1*				-0,10
I/910/2	0,20	1,33	1,97	0,19
I/911/1	1,10	1,54	2,51	0,27
I/911/5	1,10	1,44	1,70	0,49
II/916/1	1,27	1,75	2,17	0,00
II/917/1	0,44	1,12	1,72	0,06
II/918/1	2,90	3,92	4,90	0,00
I/920/4	2,01	2,51	2,96	-0,20
II/924/1	5,25	6,94	8,61	-1,24
I/925/3	2,13	2,99	3,64	-0,03
I/925/4	1,85	2,60	3,13	0,01
II/937/1	37,56	41,12	44,44	-3,03
II/941/1	18,31	20,54	21,77	-0,12
I/960/2	1,09	1,70	2,40	-0,16
I/960/3	1,08	1,73	2,45	-0,15
II/967/1*				-0,14
II/1041/1	0,23	0,93	1,70	-0,05
II/1043/1	10,72	11,16	11,59	-0,18
II/1072/1*				-0,86
II/1073/1*				-0,02
II/1074/1*				-0,06
II/1075/1*				-0,09
II/1076/1*				-0,40
II/1086/1*				0,41
II/1087/1*				-0,16
II/1089/1*				-0,22
I/1090/1	1,75	2,18	2,43	-0,10
II/1093/1*				-0,18

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1098/1*				-0,16
II/1100/1	1,26	1,28	1,30	-0,05
II/1103/1*				-0,39
II/1105/1	0,85	1,31	1,49	-0,07
II/1106/1	28,61	29,00	29,19	-0,19
II/1107/1*				-0,41
II/1108/1	1,66	2,11	2,34	-0,24
II/1135/1	0,29	2,04	2,28	0,15
II/1138/1	5,08	5,72	5,92	-0,68
II/1139/1	3,35	4,19	4,43	0,01
II/1143/1*				0,15
II/1155/3*				-0,11
II/1160/1	9,67	10,25	10,43	0,15
II/1164/1	3,40	4,24	4,55	-0,35
II/1165/1	0,17	1,23	1,53	-0,08
II/1168/1	2,37	6,78	8,76	0,15
II/1179/1*				-0,10
II/1180/3*				-2,31
II/1208/1	1,95	2,29	2,48	0,10
II/1209/1	10,68	11,08	11,31	0,08
II/1211/1	13,57	13,73	13,85	-0,14
II/1212/1	1,62	1,84	1,98	0,01
II/1214/1	11,43	11,78	11,88	-0,27
II/1245/1	2,78	2,87	2,94	-0,08
II/1248/1	14,23	14,44	14,62	-0,11
II/1249/1	5,07	5,31	5,46	-0,16
II/1255/1	15,27	15,50	15,70	-0,35
II/1270/1	5,25	5,52	5,68	-0,41
II/1271/1	3,53	4,13	4,52	-0,22
II/1273/1	1,35	1,91	2,16	-0,26
II/1274/1	4,09	4,20	4,29	-0,55
II/1274/2*				-0,55
II/1276/1	4,91	5,05	5,14	-0,41
II/1279/1*				0,13
II/1320/1	4,79	5,18	5,33	-0,21
II/1321/1	3,86	4,08	4,30	-0,33
II/1323/1	4,45	4,51	4,57	-0,10

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1324/1*				-0,48
II/1325/1*				-0,12
II/1345/1	2,92	3,28	3,51	0,13
II/1346/1	38,98	39,05	39,16	-0,59
II/1348/1	2,40	2,66	2,88	-0,46
II/1351/1*				0,16
II/1352/1*				-0,38
II/1370/1	19,92	20,27	20,36	0,11
II/1371/1	2,70	3,27	3,60	0,08
II/1372/1	4,91	5,16	5,26	0,06
II/1373/1	1,79	2,41	2,74	0,13
II/1374/1	1,40	2,17	2,58	0,03
II/1375/1	4,97	5,34	5,61	0,08
II/1376/1	6,85	7,78	8,48	0,53
II/1379/1	4,97	5,63	6,05	-0,11
II/1382/1	0,94	1,89	2,24	0,09
II/1383/1	9,68	10,69	11,21	0,16
II/1385/1*				-0,15
II/1386/1*				-0,05
II/1388/1*				-0,15
II/1390/1*				0,14
II/1391/1*				-0,16
II/1392/1*				0,07
II/1393/1*				-0,13
II/1395/1*				0,07
II/1396/1*				-0,20
II/1397/1*				-0,78
II/1398/1*				-0,16
II/1399/1*				-0,02
II/1400/1*				-0,02
II/1401/1*				0,05
II/1404/1*				-0,98
II/1406/1*				0,38
II/1407/1*				0,31
II/1408/1*				0,55
II/1424/1*				-0,02
II/1425/1*				-0,06

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1435/1	8,95	9,06	9,20	-0,09
II/1436/1	5,61	5,70	5,80	-0,10
II/1437/1	3,53	3,57	3,62	-0,05
II/1438/1	6,17	6,25	6,33	-0,35
II/1439/1*				-0,20
II/1440/1	8,27	8,33	8,40	-0,30
II/1441/1*				0,07
II/1442/1*				-0,31
II/1443/1*				-0,04
II/1444/1*				-0,16
II/1445/1*				-0,16
II/1446/1*				-0,27
II/1447/1*				-0,10
II/1448/1*				-0,43
II/1449/1*				-0,14
II/1450/1*				-0,16
II/1451/1*				0,04
II/1452/1*				-0,06
II/1454/1*				-0,09
II/1455/1*				-0,03
II/1457/1*				0,37
II/1501/1*				-0,01
II/1502/1*				-0,45
II/1503/1*				-0,29
II/1504/1*				0,52
II/1512/1*				0,17
II/1524/1*				0,19
II/1566/1*				-0,03
II/1567/1*				-0,12
II/1568/1*				-0,16
II/1568/2*				-0,06
II/1569/3*				-0,06
II/1572/1*				-0,08
II/1573/1*				-0,06
II/1574/1*				-0,61
II/1575/1*				-0,50
II/1578/1*				-0,38

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5
II/1582/1*				0,43
II/1583/1*				-0,16
II/1630/1*				0,22
II/1631/1*				0,15
II/1632/1*				0,19
II/1633/1*				0,00
II/1634/1*				-0,43
II/1651/1*				0,11
II/1664/1*				
II/1665/1*				
II/1669/1*				
II/1710/1*				-0,05
II/1711/1*				0,02
II/1713/1*				0,02
II/1714/1*				-0,39
II/1719/1*				0,65
II/1720/1*				-1,74

### 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 wells)

\* — krótki okres obserwacji  
short period of observation

WG<sub>W(1991–2005)</sub> — maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; najniższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]  
maximum groundwater level in a long-term; minimum value of the depth to water table in a given long-term, in metres

- $SG_{W(1991-2005)}$  — 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
- $NG_{W(1991-2005)}$  — 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
- $ZSG_{(2011, 2010)}$  — 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

Tabela 5.16

**Wybrane parametry w wieloletniu 1991–2005 oraz zmiana stanu średniego  
względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle napiętym**

Selected parameters in the period 1991–2005 and the change of the average level in comparison  
to the previous year for the confined aquifers

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	WG <sub>W(1991–2005)</sub>	SG <sub>W(1991–2005)</sub>	NG <sub>W(1991–2005)</sub>	ZSG <sub>(2011, 2010)</sub>
1	2	3	4	5
II/2/1	0,20	1,14	1,90	-0,45
II/3/1	3,52	4,47	6,10	-0,54
II/6/1	2,65	3,00	3,50	-0,11
II/7/1	4,60	4,88	5,45	-0,28
II/10/1	13,75	14,25	14,75	-0,35
II/16/1	5,91	6,42	6,90	-0,67
II/17/1	24,57	25,70	27,47	-0,34
II/20/1	6,35	7,15	7,85	-0,77
II/22/1	6,30	6,94	7,90	-0,78
II/24/1	3,40	4,30	5,00	-0,40
II/25/1	3,65	4,94	5,89	-0,65
II/30/3	10,01	10,68	11,26	-0,53
I/33/1	0,71	1,08	1,38	-0,24
I/33/2	1,03	1,47	1,76	-0,28
I/33/3	0,99	1,32	1,54	-0,24
I/33/4	0,74	1,11	1,46	-0,27
II/34/1	0,49	0,91	1,47	-0,07
II/38/1	7,10	7,72	8,75	-0,43
I/40/2	24,48	28,58	33,65	0,27
I/40/3	22,09	25,49	28,69	-0,11
I/40/4*	9,63	10,47	11,50	0,06
II/71/1	2,90	3,96	4,74	-0,23
II/72/1	6,21	6,64	7,25	-0,38
II/74/1	-1,17	-0,06	0,65	-0,66
II/85/1	9,80	10,45	11,36	-0,14
II/89/1	8,24	8,96	9,90	-0,69
II/92/1	4,67	5,44	6,14	-0,18
II/94/1	9,53	10,60	11,78	-0,54
II/95/1	1,90	2,77	3,54	-0,34
II/100/1	4,00	4,79	6,40	-0,20

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/106/1	-0,15	0,43	1,45	0,14
II/112/1	9,54	11,31	14,59	0,01
II/113/1	28,74	31,35	32,47	-0,10
II/114/1	26,65	29,24	30,08	-0,13
II/130/1	8,50	10,09	11,20	-0,43
II/132/1	48,05	49,56	52,50	-0,36
II/169/1	9,52	10,27	11,10	-0,55
I/170/1	13,40	14,06	15,03	-0,14
I/170/2	13,58	14,24	15,19	-0,08
I/170/3	6,99	7,84	8,65	-0,33
I/170/4	6,69	7,65	8,55	-0,33
II/172/1	2,76	3,52	3,91	-0,12
I/173/1	11,33	13,13	14,58	0,08
I/173/2	13,12	13,90	14,56	-0,20
II/175/1	20,57	22,33	24,53	-0,31
II/177/1	2,47	3,15	3,75	-0,06
II/178/1	1,60	2,09	2,75	-0,13
II/180/1	20,09	20,47	20,84	-0,21
I/181/1	30,86	31,35	31,92	-0,13
I/181/2	30,91	31,35	31,82	-0,10
I/181/3	16,35	16,91	17,64	-0,49
II/188/1	10,20	13,94	18,10	-0,13
II/192/1	14,51	14,79	15,09	-0,29
II/194/1	10,18	11,26	12,05	-0,60
II/195/1	7,67	8,41	9,12	-0,29
II/197/1	14,25	15,10	17,01	0,02
II/198/1	5,20	7,13	9,20	-1,34
II/199/1	2,87	3,82	5,36	-0,03
II/203/1	16,73	17,07	17,51	-0,02
I/211/1	2,23	3,39	4,70	-0,17
I/211/2	1,45	2,31	3,58	-0,11
II/213/1	19,85	21,78	22,40	0,11
II/219/1	0,20	1,60	2,37	0,16
II/224/1	11,72	12,16	12,77	-0,15
II/225/2	0,28	0,99	1,96	-0,07
II/228/1	7,20	7,25	7,32	0,02
II/231/1	5,33	5,89	6,55	-0,26

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/234/1	13,43	14,50	15,15	-0,30
II/235/1	3,20	4,35	5,40	-0,71
II/236/1	8,40	9,11	9,52	-0,12
II/244/1	18,56	19,06	19,42	-0,01
II/245/1	3,35	4,26	5,41	-0,27
I/250/2	27,55	28,11	28,52	-0,08
I/250/4	-0,10	1,72	2,80	-0,57
II/254/1	21,94	22,41	22,78	-0,03
II/255/1	18,40	18,92	20,00	-0,15
I/257/1	31,54	32,06	32,45	-0,16
I/257/2	32,65	33,31	34,40	-0,16
I/257/3	13,95	14,50	15,01	-0,43
II/258/1	5,80	8,35	13,10	-0,28
II/259/1	25,63	26,20	26,73	-0,14
II/260/2	2,85	3,20	3,53	-0,18
II/262/1	6,10	7,08	7,65	-0,41
II/263/1	7,60	8,09	8,87	-0,29
II/268/1	2,58	3,03	3,50	-0,24
II/270/1	23,42	23,97	24,50	-0,09
II/272/1	5,90	6,64	7,40	-0,23
I/273/1	6,10	6,90	7,50	-0,25
II/274/1	11,40	12,24	13,10	-0,50
II/276/1	4,23	5,48	6,49	0,04
II/277/1	11,84	12,92	14,07	-0,20
II/278/2	2,20	3,20	4,12	-0,07
II/281/1	15,30	17,74	20,12	-0,46
I/285/1	1,98	2,82	4,14	-0,01
I/285/2	0,38	0,79	1,62	-0,42
I/285/3	10,92	11,71	13,00	0,05
I/285/4	11,12	11,93	13,08	0,02
I/287/1	0,50	0,91	1,40	-0,05
I/287/3	0,70	1,23	1,48	-0,09
I/287/4**				-0,09
II/289/1	13,01	13,40	13,88	-0,09
II/292/1	11,68	12,79	13,86	-0,53
II/294/1	7,85	10,24	10,95	0,24
II/297/1	4,70	5,78	7,37	0,22

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/298/1	33,40	34,99	36,50	-1,22
II/300/2***	2,78	3,50	4,11	-0,06
I/311/1	23,81	24,91	25,60	-0,19
I/311/9	65,91	66,49	66,80	-0,01
II/314/1	14,10	14,81	15,62	-0,15
II/317/1	1,57	3,35	5,32	0,12
II/320/1	12,62	13,43	14,00	-0,13
II/322/1	11,30	12,08	12,65	-0,20
II/323/1	10,29	10,98	11,47	-0,34
II/327/1	9,46	10,36	11,20	-0,41
II/330/1	1,72	4,71	7,30	-0,46
II/331/1	8,48	14,72	17,20	0,19
II/334/1	19,64	23,68	24,80	0,29
II/335/1	5,93	6,71	7,62	-0,32
I/336/2	-11,70	-10,36	-9,10	-1,05
I/336/4	-12,50	-11,26	-10,20	-1,02
I/336/5	0,95	3,91	4,70	0,12
II/337/1	3,64	4,60	5,32	0,07
II/338/1	26,90	27,30	27,81	-0,17
II/339/1	5,25	7,37	8,25	-0,04
I/351/2	2,87	3,31	3,66	-0,44
I/351/3	3,45	3,87	4,19	-0,41
I/351/4	3,61	4,04	4,36	-0,41
II/352/3	38,64	39,31	40,57	-0,07
II/352/4	18,43	19,14	19,97	-0,17
II/354/1	6,37	7,74	11,32	-0,45
II/356/1	2,72	3,42	4,43	-0,31
II/359/1	12,82	13,14	13,42	-0,27
II/360/1	2,43	2,95	3,85	-0,39
II/368/1	9,52	12,29	14,90	-1,79
II/369/1	5,96	6,96	8,00	-0,40
II/372/1	10,84	14,43	15,62	-0,23
II/382/1	0,80	2,35	3,80	0,13
II/383/1	25,21	27,95	30,62	-1,90
II/384/1	3,18	4,44	7,15	-0,16
II/385/1	6,22	7,70	9,05	-1,40
II/386/1	5,74	6,32	7,30	-0,22

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
I/388/1	9,46	10,23	11,00	-0,12
I/388/2	6,93	7,56	8,16	-0,16
I/388/3	7,00	7,68	8,52	-0,22
I/390/1	3,62	5,12	6,40	-0,55
I/390/2	2,05	4,81	6,09	-0,51
I/390/3	2,40	3,30	4,05	-0,42
II/391/1	4,53	5,86	6,48	-0,13
II/393/1	1,85	3,82	5,60	-0,26
II/394/1	13,65	16,30	19,80	-1,81
II/396/1	1,82	3,66	4,93	0,41
I/399/1	7,15	7,74	8,17	-0,09
II/400/1	0,54	1,14	1,83	-0,13
II/410/1	9,78	11,64	13,60	-0,41
II/414/1	-0,05	1,45	2,82	-0,02
II/416/1	7,41	7,83	8,27	-0,07
II/421/1	0,90	1,70	2,60	-0,24
II/427/1	1,45	2,23	3,51	-0,13
I/428/1	30,80	31,34	32,31	-0,20
I/428/2	29,89	30,88	32,25	-0,18
I/428/3	25,55	27,33	28,51	-0,31
II/430/1	2,40	2,97	3,65	-0,60
II/431/1	9,10	9,52	9,80	-0,32
II/432/2	1,93	2,73	3,30	-0,27
II/432/3	2,00	2,80	3,30	-0,27
II/435/1	28,58	29,95	31,01	-0,76
II/438/1	8,48	9,48	10,20	-0,32
II/439/1	10,95	12,03	12,70	0,01
II/440/1	1,00	1,55	2,12	-0,02
II/441/1	9,48	9,87	10,30	-0,44
II/442/1	5,15	6,01	6,60	-0,42
II/452/1	4,42	8,12	12,05	-0,62
II/455/1	3,25	4,75	5,70	-0,24
I/462/1	11,23	11,65	12,25	-0,37
I/462/2	6,84	7,42	8,25	-0,17
I/462/3	8,47	9,13	9,69	-0,16
I/462/4	10,13	10,48	11,11	-0,38
II/464/1	2,20	2,43	2,60	-0,07

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/467/1	25,26	26,48	26,91	-0,53
II/468/1**				-0,21
I/470/2	-7,20	-6,57	-5,80	-0,37
I/470/3	-6,70	-5,80	-4,80	-0,43
I/470/4	-6,90	-5,86	-5,00	-0,40
II/472/1	26,28	28,13	29,01	-0,18
I/474/1	32,93	34,23	35,32	-1,06
I/474/2	31,39	32,78	34,07	-1,01
I/474/3	30,25	31,83	33,44	-0,86
I/475/1	-0,86	0,53	1,94	-1,39
I/475/2	-0,81	0,53	1,94	-1,37
I/475/3	1,76	3,16	4,95	-0,97
I/475/4	0,59	1,66	3,03	-0,15
I/476/1	56,93	62,67	69,85	-1,24
I/477/1	5,06	7,02	9,01	0,05
I/477/2	5,00	7,16	9,36	0,04
I/477/3	0,62	2,52	4,27	0,42
II/478/1	7,45	8,64	10,30	0,01
II/480/1	-1,15	-0,61	0,02	0,04
II/481/1	3,07	3,95	4,85	-0,45
II/484/1	-0,75	0,97	1,60	0,25
II/485/1	-1,99	-0,82	0,72	0,39
II/486/1	13,95	15,84	17,10	-0,39
II/487/1	2,80	4,89	5,90	0,27
II/493/1	1,78	3,82	4,95	0,34
I/495/1	1,65	2,36	2,76	-0,11
II/498/1	8,48	8,88	9,30	-0,39
II/499/1	14,40	16,18	17,40	-0,09
II/512/1	0,55	1,56	2,15	-0,12
II/516/1	1,65	4,82	6,70	0,19
II/517/1	0,50	2,42	4,10	-0,01
II/520/1	11,34	14,06	15,55	-0,32
II/521/1	1,44	2,14	3,12	-0,17
II/524/1	1,42	3,41	4,40	-0,13
II/525/1	12,66	12,97	13,47	-0,03
II/526/1	6,80	7,43	8,07	-0,13
II/527/1	0,51	1,11	1,47	-0,11

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/532/1	4,38	6,12	7,27	-1,18
II/533/1	20,00	20,59	20,92	-0,32
II/536/1	4,53	5,57	9,02	0,09
I/537/1	8,30	8,83	9,32	-0,09
I/537/2	4,33	4,70	5,15	-0,10
I/537/3	3,59	4,04	4,56	-0,11
II/541/1	12,85	13,59	14,50	-0,17
II/542/1	31,70	32,54	33,28	0,00
II/543/1	39,16	40,11	41,45	-0,18
II/544/2	8,34	8,83	9,19	-0,31
I/546/1	5,45	6,20	7,54	-0,28
I/546/2	5,80	6,55	7,87	-0,25
I/546/3	74,19	76,38	79,90	0,13
II/547/1	7,09	7,77	8,73	-0,55
II/548/1**				-0,08
II/549/1**				-0,30
II/551/1	0,10	2,41	3,16	0,10
II/557/1	4,16	5,09	5,99	-0,79
II/558/1	4,20	5,76	7,45	-0,01
II/562/1	5,82	6,43	6,93	0,00
II/566/1	8,03	8,97	9,47	-0,10
II/567/1	2,32	3,09	3,57	-0,11
II/577/1	7,92	7,93	7,94	0,16
II/579/1	13,13	13,14	13,16	-0,05
II/582/1	8,05	8,09	8,11	-0,08
II/584/1**				
II/588/1**				-0,11
II/589/1**				0,01
II/590/1**				-0,33
II/591/1**				-0,09
II/593/1**				0,21
II/594/1**				-0,08
II/595/1**				0,48
II/597/1**				-0,08
II/602/1	10,91	11,34	11,92	-0,72
II/603/1	1,25	1,65	2,93	-0,13
II/627/1	-0,46	1,42	3,77	0,07

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/637/1	0,36	2,74	3,48	0,29
I/640/1	8,50	8,79	9,00	-0,13
I/640/2	3,80	4,36	4,80	-0,41
I/640/3	-1,76	-1,35	-0,89	-0,29
II/643/1	2,39	2,99	3,70	-0,29
II/644/1	6,48	7,10	7,73	0,03
II/646/1	14,37	15,34	16,76	-0,91
I/649/1	-3,10	-2,20	-1,18	-0,23
I/649/2	-2,39	-1,98	-1,40	-0,26
I/650/1	5,60	6,10	7,10	-0,42
II/654/1	6,96	9,74	12,96	2,09
II/665/1	21,16	29,18	41,60	4,53
II/666/1	6,42	8,52	10,12	-0,59
II/670/1	0,67	1,43	2,18	-0,25
II/674/1	12,93	13,53	14,59	-0,41
II/679/1	3,84	4,87	5,85	-1,01
II/694/1	16,20	19,88	22,59	0,10
II/698/1	1,77	4,83	11,47	0,42
II/700/1	3,60	4,02	4,31	-0,08
II/701/1	14,15	14,87	15,51	-0,18
II/702/1	13,58	16,97	20,03	-0,25
I/704/1	3,83	4,30	4,61	-0,31
II/705/1	2,75	3,50	4,39	-0,48
II/706/1**				-0,05
II/708/1**				
I/710/1	12,02	12,79	13,65	-0,88
I/710/2	11,20	12,12	12,95	-0,89
I/710/3	0,65	1,36	2,48	-0,21
II/735/1	1,44	2,07	2,60	0,01
II/745/3	4,55	12,91	21,90	0,74
II/746/1	0,25	3,09	6,25	0,19
II/748/1	0,56	0,89	1,39	0,22
II/750/1**				0,25
II/753/1	2,58	3,14	3,79	-0,06
II/762/1	7,35	8,57	9,50	0,18
II/770/1	0,12	0,51	0,90	0,17
II/778/1	2,45	5,11	5,95	0,74

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/784/1	11,00	12,40	13,80	0,44
II/787/1**				-0,08
II/788/1**				-0,01
II/790/1	20,79	22,57	24,05	-0,01
II/791/1	-0,40	0,42	1,29	-0,40
II/792/1	9,27	9,97	10,54	0,00
II/795/1	4,57	5,73	6,58	-0,42
II/796/1	18,52	18,94	19,31	-0,17
II/797/1	11,50	12,11	12,50	-0,30
II/798/1	0,43	1,00	1,35	-0,05
II/800/1	6,70	8,20	9,90	0,41
II/807/1	4,95	9,49	22,80	0,21
II/811/1	0,60	5,64	9,30	1,52
II/826/1	10,90	19,22	37,50	-0,04
II/827/1	4,95	5,46	6,10	0,03
I/828/1	1,14	1,40	1,49	0,01
I/828/2	1,35	1,62	1,72	0,01
II/831/1	1,85	3,19	3,80	1,19
II/833/1	1,84	2,35	2,70	0,29
II/834/1	13,73	14,03	14,68	0,15
II/842/1**				0,18
II/843/1**				0,51
II/846/1**				-0,08
I/847/1**				
I/847/2**				
II/848/1**				-0,58
II/855/1	5,98	7,67	8,50	-0,44
II/870/1	8,35	9,02	10,94	-0,96
II/871/1	11,02	12,51	13,81	0,17
II/875/1	4,28	8,20	10,31	-0,93
II/878/1	9,33	11,30	14,24	0,25
II/879/2	-14,65	-13,50	-12,05	-1,53
II/880/1**				0,36
II/886/1**				
II/887/1**				
II/888/1**				
II/890/1**				

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/893/1**				-0,64
I/900/1	0,00	0,13	0,28	-0,23
I/900/2	4,85	4,97	5,10	-0,29
I/900/3	5,70	5,84	6,05	-0,30
II/901/1	7,51	8,06	8,35	-0,11
II/902/1	22,56	23,19	23,81	0,02
II/905/1	12,00	12,36	12,92	-0,27
II/909/1**				-0,01
I/911/3	9,72	14,66	19,42	-0,02
I/911/4	8,00	9,84	12,32	-0,18
II/913/1	10,39	11,10	11,53	-1,02
II/914/1	6,60	7,18	7,90	-0,45
I/920/1	-1,85	-1,37	-0,85	0,00
I/920/2	-2,57	-2,08	-1,17	-0,08
I/920/3	-2,77	-2,27	-1,47	-0,23
I/925/2	8,55	11,02	16,10	-0,85
II/926/1**				-1,09
II/927/1	-1,69	-0,19	1,38	-0,76
II/927/2	-1,53	0,03	1,43	-0,72
II/927/3	-1,69	-0,84	0,13	-0,76
II/930/1	0,92	1,33	1,70	-0,17
II/930/2	2,51	2,99	3,35	-0,13
II/931/1	3,05	3,47	3,88	-0,30
II/938/1	39,57	41,51	43,50	0,19
II/940/1	35,74	44,42	48,25	-1,67
II/942/1	15,29	24,53	28,51	-1,68
II/943/1	16,40	16,85	17,96	0,09
II/944/1	-2,71	-1,98	-1,23	-0,11
II/946/1	-2,63	-2,34	-2,13	-0,11
II/948/1**				-3,87
II/949/1**				-0,73
II/951/1**				-0,41
II/952/1**				0,13
I/970/1	2,90	3,14	3,42	-0,41
II/971/1	6,93	7,75	8,85	-0,32
I/999/1**				
I/999/2**				

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
I/999/3**				
I/999/4**				
II/1022/1	1,87	2,63	3,66	-0,59
II/1024/1	1,00	1,88	2,50	-0,11
II/1026/1	1,08	1,60	2,45	0,00
II/1027/1	8,03	8,26	8,45	-0,31
II/1028/1	2,70	3,09	3,50	-0,04
II/1029/1	-0,18	1,07	2,01	-0,19
II/1030/1	2,35	3,11	3,66	-0,06
II/1031/1	22,37	23,01	23,95	-0,09
II/1032/1	11,98	12,39	12,69	-0,42
II/1033/1	32,27	32,71	33,47	-0,14
II/1034/1	-1,08	-0,57	0,32	-0,16
II/1035/1	0,50	1,32	2,20	-0,21
II/1037/1	2,20	2,51	2,79	-0,37
II/1039/1	1,49	2,08	2,49	-0,09
II/1040/1	0,68	1,46	2,08	-0,13
II/1042/1	4,43	4,99	5,48	-0,10
II/1045/1	-1,37	-0,97	-0,69	0,01
II/1050/1	10,53	11,13	11,51	-0,15
II/1061/1	-4,15	-3,67	0,00	-0,03
II/1062/1	6,51	6,70	7,12	-0,42
II/1064/1	5,62	6,14	7,53	-0,35
II/1065/1	5,80	6,90	7,63	-0,13
II/1069/1	15,46	16,62	17,90	-0,47
II/1070/1	6,20	6,51	6,89	-0,05
II/1071/1**				0,11
II/1077/1**				-0,40
II/1078/1**				0,22
II/1079/1**				-0,23
II/1080/1**				-0,01
II/1081/1	2,85	3,16	3,48	-0,24
II/1082/1	11,73	12,27	12,84	-0,12
II/1083/1	21,50	22,96	24,66	-0,54
II/1084/1	15,90	16,59	17,32	-0,34
II/1085/1	5,40	5,71	6,10	-0,45
I/1090/2	1,74	2,19	2,45	-0,10

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
I/1090/3	1,40	1,64	1,82	-0,12
II/1091/1**				-0,15
II/1092/1	0,76	1,56	1,86	-0,29
II/1094/1	8,50	8,88	9,08	-0,64
II/1097/1**				-0,02
II/1099/1**				-0,08
II/1101/1	0,35	0,66	0,79	-0,11
II/1102/1	2,51	2,52	2,53	-0,14
II/1104/1**				-0,03
II/1109/1**				0,26
II/1126/1	8,20	28,06	52,14	0,63
II/1127/1	0,00	0,85	1,57	0,08
II/1128/1	0,08	1,24	1,85	0,05
II/1129/1	6,35	26,35	41,34	0,97
II/1130/1	0,73	1,99	2,64	0,00
II/1131/1	13,46	40,57	56,11	0,04
II/1133/1	0,78	2,12	2,78	-0,05
II/1136/1	2,07	2,19	2,41	-0,57
II/1137/1	1,85	1,93	2,14	-0,70
II/1144/2**				0,21
II/1146/1**				-0,05
II/1146/2**				-0,18
II/1155/1**				2,20
II/1155/2**				3,81
II/1157/1	25,25	34,19	35,70	0,80
II/1158/1	-7,70	-6,29	-5,60	-0,06
II/1162/1	4,89	5,74	6,16	0,06
II/1166/1	13,25	13,56	13,72	-2,81
II/1171/1**				-0,05
II/1177/1**				-0,56
II/1178/1**				-0,30
II/1180/1**				-0,35
II/1180/2**				-4,31
II/1181/3**				0,37
II/1210/1	8,14	8,41	8,60	-1,59
II/1213/1	6,02	6,28	6,54	-0,35
II/1215/1**				0,16

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/1216/1**				0,12
II/1239/1	21,11	21,34	21,55	-0,18
II/1240/1	24,08	24,49	24,83	-0,24
II/1242/1	21,06	21,32	22,01	-0,05
II/1270/2**				-0,98
II/1272/1	3,21	3,54	3,77	-0,67
II/1272/2**				-0,75
II/1275/1	1,72	1,89	2,02	-0,23
II/1277/1**				0,09
II/1278/1**				0,20
II/1280/1	0,91	1,68	1,96	-0,01
II/1322/1	2,60	2,84	3,02	-0,19
II/1347/1	3,28	4,27	4,75	0,13
II/1349/1	4,45	4,79	4,98	0,01
II/1350/1	2,60	3,01	3,31	-0,14
II/1377/1	0,66	1,11	1,27	-0,02
II/1378/1	36,34	44,07	48,10	-0,24
II/1380/1	6,42	6,87	7,18	-0,28
II/1381/1	0,33	1,31	2,06	-0,20
II/1384/1	46,77	51,75	58,75	-1,06
II/1389/1**				-1,08
II/1402/1**				-1,40
II/1403/1**				-1,03
II/1405/1**				-0,38
II/1426/1**				-0,26
II/1428/1**				-0,12
II/1456/1**				-0,09
II/1458/1**				
II/1523/1**				0,21
II/1565/1**				-0,09
II/1569/1**				-0,18
II/1569/2**				-0,16
II/1570/1**				-0,18
II/1576/1**				0,03
II/1585/1**				-1,28
II/1604/1**				
II/1635/1**				-0,32

Tabela 5.16 cd.

1	2	3	4	5
II/1636/1**				0,01
II/1637/1**				-0,92
II/1638/1**				-0,65
II/1650/1**				0,15
II/1652/1**				
II/1658/1**				
II/1659/1**				
II/1660/1**				
II/1662/1**				
II/1663/1**				
II/1670/1**				
II/1712/1**				0,07
II/1715/1**				0,09
II/1716/1**				0,79
II/1717/1**				-1,04
II/1718/1**				-0,57

### 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 wells)

\* — od czerwca 2011 pod wpływem odwadniania budowlanego  
since June 2011 under the influence of construction drainage

\*\* — krótki okres obserwacji  
short period of observation

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

WG<sub>W(1991–2005)</sub> — maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; najniższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]  
maximum groundwater level in a long-term; minimum value of the depth to water table in a given long-term, in metres

- 
- $SG_{W(1991-2005)}$  — 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
- $NG_{W(1991-2005)}$  — 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
- $ZSG_{(2011, 2010)}$  — 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

**Wybrane parametry w wieloletniu 1991–2005 oraz zmiana średnich wydajności źródeł  
względem roku poprzedniego**

Selected parameters in the period 1991–2005 and the change of the average spring  
rate in comparison to the previous year

Region hydrogeo- -logiczny	Rząd/ nr pkt. bad.	WQ <sub>W(1991–2005)</sub>	SQ <sub>W(1991–2005)</sub>	NQ <sub>W(1991–2005)</sub>	ZSQ <sub>(2011, 2010)</sub>
Region karpacki	II/141	130,00	20,62	0,17	-30,11
	II/156	43,43	8,95	1,33	-10,91
	II/344	3,43	0,97	0,11	-0,45
	II/752	10,00	0,69	0,04	-0,45
	II/754	4,17	0,46	0,01	0,13
	II/758	10,00	1,26	0,02	-1,23
	II/760	2,00	0,15	0,00	-0,03
	II/761	0,59	0,29	0,13	-0,09
	II/763	0,36	0,19	0,11	-0,05
	II/772	2,00	0,32	0,03	-0,51
	II/773	1,25	0,45	0,03	-0,20
	II/774	0,50	0,27	0,14	-0,07
	II/780	1,25	0,09	0,00	-0,06
	II/782	0,34	0,06	0,00	0,03
	II/783	2,63	0,79	0,53	-0,35
	II/786	1,25	0,08	0,01	-0,08
	II/803	0,17	0,10	0,03	-0,03
	II/814	1,25	0,26	0,06	0,03
	II/816	1,67	0,72	0,03	-0,10
	II/819	2,52	0,78	0,02	-0,27
	II/820	2,00	0,90	0,51	-0,50
	II/822	1,43	0,29	0,06	-0,05
	II/823	6,67	0,48	0,08	0,04
	II/1666*				
	II/1668*				
Region sudecki	II/607	13,85	10,74	8,57	0,00
	II/619	14,88	1,99	0,63	0,03
	II/625	7,20	0,33	0,11	-0,28
	II/656	60,00	3,67	0,00	-3,77
	II/657	40,00	1,72	0,03	-0,64
	II/661	1,73	1,47	1,10	0,35
	II/664	0,68	0,51	0,44	0,05
	II/685	3,00	0,09	0,00	0,00
	II/687	36,00	5,18	0,00	0,20
	II/718	1,84	0,63	0,08	0,01

**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 (źródła)  
the second order hydrogeological stations (springs)
- \* — krótki okres obserwacji  
short period of observation
- $WQ_{(1991-2005)}$  — maksymalna wydajność źródła dla okresu wieloletnia; [l/s]  
maximum spring rate in a long-term, in litres per second
- $SQ_{W(1991-2005)}$  — średnia wydajność źródła dla okresu wieloletnia; [l/s]  
average spring rate in a long-term, in litres per second
- $NQ_{W(1991-2005)}$  — minimalna wydajność źródła dla okresu wieloletnia; [l/s]  
minimum spring rate in a long-term, in litres per second
- $ZSQ_{(2011, 2010)}$  — 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

## Wskaźnik zmian retencji wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Groundwater retention variation index in unconfined conditions

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Wskaźnik zmian retencji $\times 10^{-2}$ [m]																		
	$R_{G(M)}$												$R_{G(K)}$				$R_{G(Z)}$	$R_{G(L)}$	$R_{G(R)}$
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/27/3	0,10	0,02	0,00	0,05	0,05	-0,10	-0,50	-0,18	0,08	0,13	0,07	0,13	0,12	0,00	-0,60	0,33	0,12	-0,27	-0,15
I/33/5	-0,12	0,11	-0,08	0,16	0,01	-0,12	-0,10	-0,04	0,02	0,01	0,01	-0,06	-0,09	0,05	-0,12	-0,04	-0,04	-0,16	-0,20
II/79/1	0,29	-0,04	0,06	-0,09	0,03	-0,06	-0,10	-0,07	0,05	-0,02	-0,02	-0,06	0,31	-0,12	-0,12	-0,10	0,19	-0,22	-0,03
II/80/1			0,26	-0,09	-0,02	-0,08	-0,09	-0,11	0,15	0,03	-0,18	-0,17	0,79	-0,19	-0,05	-0,32	0,60	-0,37	0,23
II/91/1	0,00	0,05	0,00	-0,07	0,07	0,05	0,00	-0,10	0,20	-0,15	0,10	0,00	0,05	0,05	0,10	-0,05	0,10	0,05	0,15
II/98/1	0,40	-0,07	0,00	-0,25	0,08	-0,07	-0,11	0,00	0,21	-0,03	-0,10	-0,05	0,33	-0,24	0,10	-0,18	0,09	-0,08	0,01
II/101/2	-0,06	0,04	0,33	0,32	-0,05	-0,05	-0,14	-0,13	-0,07	0,25	-0,06	-0,18	0,31	0,22	-0,34	0,01	0,53	-0,33	0,20
II/103/1	0,03	-0,10	0,15	-0,02	0,11	-0,06	-0,03	0,03	0,09	0,00	0,02	-0,02	0,08	0,03	0,09	0,00	0,11	0,09	0,20
II/131/1	0,10	0,17	0,06	-0,27	0,13	-0,21	-0,12	-0,25	0,12	-0,17	-0,12	0,03	0,33	-0,35	-0,25	-0,26	-0,02	-0,51	-0,53
I/173/5	-0,20	-0,13	0,68	0,06	-0,04	-0,19	-0,18	-0,15	0,01	0,03	-0,21	-0,16	0,35	-0,17	-0,32	-0,34	0,18	-0,66	-0,48
II/183/1	0,06	0,07	0,12	0,14	0,07	0,02	-0,03	-0,13	-0,07	-0,05	-0,07	-0,05	0,25	0,23	-0,23	-0,17	0,48	-0,40	0,08
II/185/1	0,25	0,00	0,17	-0,12	-0,07	-0,05	-0,10	-0,08	0,12	-0,10	-0,09	-0,05	0,42	-0,24	-0,06	-0,24	0,18	-0,30	-0,12
II/205/1	0,35	-0,10	0,15	-0,15	0,10	-0,15	-0,15	-0,20	0,15	0,30	-0,10	-0,15	0,40	-0,20	-0,20	0,05	0,20	-0,15	0,05
I/211/3	0,26	0,05	0,19	-0,13	-0,08	-0,01	-0,20	-0,22	0,05	0,05	-0,28	-0,13	0,50	-0,22	-0,37	-0,36	0,28	-0,73	-0,45
I/211/4	0,19	0,11	0,17	-0,09	-0,12	0,02	-0,20	-0,20	0,29	0,05	-0,24	-0,15	0,47	-0,19	-0,11	-0,34	0,28	-0,45	-0,17
I/211/5	0,19	0,11	0,17	-0,09	-0,12	0,02	-0,20	-0,20	0,29	0,05	-0,24	-0,20	0,47	-0,19	-0,11	-0,39	0,28	-0,50	-0,22
II/214/1	0,00	0,07	0,01	0,05	-0,02	-0,06	-0,02	0,06	-0,05	0,07	0,00	-0,05	0,08	-0,03	-0,01	0,02	0,05	0,01	0,06
II/217/1	0,25	-0,10	0,35	0,10	-0,35	0,10	-0,20	-0,05	0,20	0,10	-0,25	-0,15	0,50	-0,15	-0,05	-0,30	0,35	-0,35	0,00

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/222/1	0,07	0,10	0,04	0,13	0,08	-0,02	-0,02	-0,07	-0,04	-0,04	0,00	-0,02	0,21	0,19	-0,13	-0,06	0,40	-0,19	0,21
II/226/1	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	-0,03	0,00	0,02	0,01	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
II/239/1	0,08	0,00	-0,02	0,00	0,08	0,05	0,05	0,15	0,06	0,00	-0,04	-0,07	0,06	0,13	0,26	-0,11	0,19	0,15	0,34
II/250/1	0,05	0,03	0,05	0,25	0,31	0,18	0,00	0,00	0,04	-0,04	-0,07	-0,09	0,13	0,74	0,04	-0,20	0,87	-0,16	0,71
I/250/3	-0,01	-0,03	1,01	-1,01	0,13	0,14	0,01	0,01	0,00	0,05	0,00	0,01	0,97	-0,74	0,02	0,06	0,23	0,08	0,31
II/256/1	0,00	-0,05	0,00	-0,05	0,10	0,10	-0,10	0,05	0,00	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,15	-0,05	-0,15	0,10	-0,20	-0,10
I/257/4	0,10	0,08	0,10	0,10	0,12	0,09	-0,02	0,07	0,00	-0,07	-0,12	-0,14	0,28	0,31	0,05	-0,33	0,59	-0,28	0,31
I/257/5	0,09	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,14	0,03	-0,06	-0,01	-0,16	-0,22	0,26	0,29	0,11	-0,39	0,55	-0,28	0,27
II/261/1	0,25	0,01	0,04	-0,06	-0,04	-0,11	-0,11	-0,10	-0,01	-0,04	-0,18	0,14	0,30	-0,21	-0,22	-0,08	0,09	-0,30	-0,21
II/267/3	-0,04	-0,03	0,07	0,06	0,03	-0,03	-0,03	-0,05	-0,03	0,07	0,03	-0,02	0,00	0,06	-0,11	0,08	0,06	-0,03	0,03
I/273/2	0,37	0,01	0,12	-0,08	0,15	-0,18	-0,17	-0,11	-0,03	-0,07	-0,12	-0,06	0,50	-0,11	-0,31	-0,25	0,39	-0,56	-0,17
I/273/3	0,38	0,00	0,11	-0,08	0,14	-0,15	-0,17	-0,10	-0,05	-0,07	-0,13	-0,01	0,49	-0,09	-0,32	-0,21	0,40	-0,53	-0,13
I/273/4	0,53	0,10	-0,17	-0,37	0,21	-0,34	-0,27	-0,12	0,11	-0,04	-0,09	-0,07	0,46	-0,50	-0,28	-0,20	-0,04	-0,48	-0,52
II/284/1	-0,01	0,05	-0,02	0,05	0,04	-0,06	0,00	0,00	0,03	0,02	-0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	0,01	0,05	0,04	0,09
I/287/5	0,19	-0,02	0,08	0,10	-0,12	-0,05	-0,12	-0,03	-0,02	0,13	-0,01	-0,08	0,25	-0,07	-0,17	0,04	0,18	-0,13	0,05
II/296/1	-0,10	0,09	0,26	-0,28	-0,21	-0,17	-0,24	-0,12	-0,06	-0,14	-0,20	0,02	0,25	-0,66	-0,42	-0,32	-0,41	-0,74	-1,15
II/304/1	0,01	0,15	0,00	-0,15	0,07	0,08	-0,23	0,07	0,15	-0,03	0,03	-0,36	0,16	0,00	-0,01	-0,36	0,16	-0,37	-0,21
I/311/3	0,00	-0,11	-0,07	0,07	0,10	0,09	0,02	0,01	0,01	0,09	0,05	0,04	-0,18	0,26	0,04	0,18	0,08	0,22	0,30
II/316/1	0,14	0,13	0,30	-0,41	-0,10	-0,23	-0,06	-0,09	0,14	-0,06	-0,06	-0,08	0,57	-0,74	-0,01	-0,20	-0,17	-0,21	-0,38
II/319/1	0,10	0,08	0,03	-0,01	-0,04	-0,11	-0,02	-0,20	0,25	-0,03	-0,13	-0,10	0,21	-0,16	0,03	-0,26	0,05	-0,23	-0,18
I/336/7	-0,24	0,03	0,26	-0,20	-0,20	-0,18	-0,13	-0,20	0,00	0,01	-0,16	-0,12	0,05	-0,58	-0,33	-0,27	-0,53	-0,60	-1,13
I/351/5	0,06	-0,02	0,05	0,00	-0,04	-0,05	-0,02	-0,03	0,01	-0,02	-0,02	-0,01	0,09	-0,09	-0,04	-0,05	0,00	-0,09	-0,09
II/361/1	0,11	0,07	-0,11	0,47	-0,03	-0,01	0,04	-0,05	0,02	-0,01	0,04	-0,03	0,07	0,43	0,01	0,00	0,50	0,01	0,51
II/362/1	0,14	0,02	0,28	0,01	-0,10	-0,24	-0,08	-0,13	-0,04	-0,02	-0,05	-0,09	0,44	-0,33	-0,25	-0,16	0,11	-0,41	-0,30
II/373/1	-0,05	0,00	0,15	-0,05	0,00	-0,10	-0,13	-0,12	0,05	0,00	-0,07	0,02	0,10	-0,15	-0,20	-0,05	-0,05	-0,25	-0,30

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/377/1	-0,02	-0,02	0,16	0,05	-0,05	0,00	-0,05	-0,03	0,08	0,80	-0,50	0,12	0,12	0,00	0,00	0,42	0,12	0,42	0,54
II/379/1	-0,54	0,40	0,90	-0,50	-0,46	-0,32	-0,22	-0,10	0,36	-0,06	-0,40	-0,10	0,76	-1,28	0,04	-0,56	-0,52	-0,52	-1,04
I/388/4	0,35	-0,10	0,46	-0,35	-0,15	-0,17	-0,29	-0,20	0,22	-0,76	-0,13	-0,17	0,71	-0,67	-0,27	-1,06	0,04	-1,33	-1,29
I/390/4	-0,08	-0,22	0,07	-0,08	-0,05	-0,09	-0,10	-0,14	0,22	0,03	-0,14	-0,04	-0,23	-0,22	-0,02	-0,15	-0,45	-0,17	-0,62
II/392/1	-0,25	0,78	0,45	-0,16	-0,43	-0,26	-0,22	-0,33	-0,05	-0,11	-0,31	-0,26	0,98	-0,85	-0,60	-0,68	0,13	-1,28	-1,15
I/399/2	0,20	0,04	-0,03	0,02	0,04	0,01	-0,03	0,00	-0,01	-0,01	0,01	-0,38	0,21	0,07	-0,04	-0,38	0,28	-0,42	-0,14
I/399/4	0,22	0,04	0,01	0,02	0,03	0,02	-0,02	-0,04	0,03	-0,01	-0,01	-0,41	0,27	0,07	-0,03	-0,43	0,34	-0,46	-0,12
II/401/1	-0,04	-0,04	0,43	-0,05	-0,16	0,16	0,14	-0,02	0,02	0,03	0,01	0,02	0,35	-0,05	0,14	0,06	0,30	0,20	0,50
II/404/1	0,69	0,68	0,55	-0,49	-0,50	-0,53	-0,49	-0,44	0,24	-0,11	0,04	-0,37	1,92	-1,52	-0,69	-0,44	0,40	-1,13	-0,73
II/406/1	0,04	0,24	0,11	0,10	-0,12	-0,08	-0,11	-0,14	0,15	-0,04	-0,10	-0,04	0,39	-0,10	-0,10	-0,18	0,29	-0,28	0,01
II/407/1	0,35	0,18	-0,27	-0,17	0,16	-0,31	-0,35	-0,22	0,43	-0,25	0,06	-0,04	0,26	-0,32	-0,14	-0,23	-0,06	-0,37	-0,43
II/415/1	0,03	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,05	0,00	0,03	0,25	0,00	-0,10	0,28	-0,10	0,18
II/417/1	0,09	0,08	0,11	0,21	-0,04	-0,08	-0,11	-0,06	-0,04	0,05	0,00	-0,06	0,28	0,09	-0,21	-0,01	0,37	-0,22	0,15
II/418/1	0,10	-0,02	0,13	0,07	0,02	-0,07	-0,01	-0,04	0,01	-0,04	-0,02	-0,02	0,21	0,02	-0,04	-0,08	0,23	-0,12	0,11
I/428/4	0,24	0,12	0,33	0,12	-0,02	-0,09	-0,20	-0,16	0,10	-0,14	-0,16	-0,12	0,69	0,01	-0,26	-0,42	0,70	-0,68	0,02
II/465/1	0,13	0,10	0,16	0,07	0,09	-0,06	-0,11	-0,13	0,06	0,02	-0,07	-0,07	0,39	0,10	-0,18	-0,12	0,49	-0,30	0,19
II/469/1	-0,07	0,38	-0,08	0,05	0,10	0,00	-0,28	-0,08	0,00	0,00	0,12	-0,08	0,23	0,15	-0,36	0,04	0,38	-0,32	0,06
I/470/1	-0,16	0,58	1,21	-1,25	-0,51	-0,19	-0,02	-0,44	-0,16	-0,13	-0,27	-0,17	1,63	-1,95	-0,62	-0,57	-0,32	-1,19	-1,51
I/470/5	-0,25	0,68	1,32	-1,36	-0,60	-0,18	-0,02	-0,46	-0,20	-0,12	-0,23	-0,18	1,75	-2,14	-0,68	-0,53	-0,39	-1,21	-1,60
I/476/2	-0,54	-0,64	0,54	0,21	-0,35	-0,51	-0,71	-0,54	-0,55	-0,65	-0,50	-0,60	-0,64	-0,65	-1,80	-1,75	-1,29	-3,55	-4,84
I/477/4	0,58	0,35	-0,45	-0,32	0,32	-0,47	-0,48	-0,49	-0,20	-0,30	-0,27	-0,21	0,48	-0,47	-1,17	-0,78	0,01	-1,95	-1,94
II/490/1	-0,40	-0,06	0,38	-0,17	-0,17	-0,22	-0,28	-0,35	0,87	0,30	-0,66	-0,35	-0,08	-0,56	0,24	-0,71	-0,64	-0,47	-1,11
II/491/1	-0,06	0,10	0,12	-0,11	-0,07	-0,03	-0,09	-0,09	0,28	-0,06	-0,17	-0,10	0,16	-0,21	0,10	-0,33	-0,05	-0,23	-0,28
II/492/1	-0,10	0,53	-0,23	-0,12	0,00	-0,08	-0,07	-0,18	0,43	-0,28	-0,14	-0,02	0,20	-0,20	0,18	-0,44	0,00	-0,26	-0,26
II/496/1	-0,14	-0,10	0,08	0,15	0,10	-0,08	0,00	-0,24	0,24	0,42	-0,07	-0,14	-0,16	0,17	0,00	0,21	0,01	0,21	0,22

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/497/1	0,07	-0,04	0,07	0,03	0,00	-0,06	-0,06	-0,04	0,11	-0,02	-0,07	0,23	0,10	-0,03	0,01	0,14	0,07	0,15	0,22
II/509/1	0,07	0,02	0,05	0,00	0,06	0,00	0,02	-0,03	0,05	0,00	-0,03	-0,02	0,14	0,06	0,04	-0,05	0,20	-0,01	0,19
II/510/1	0,02	0,12	0,73	-0,37	-0,10	-0,20	-0,22	-0,08	0,72	-0,32	-0,30	-0,24	0,87	-0,67	0,42	-0,86	0,20	-0,44	-0,24
II/514/1	-0,29	0,25	1,69	-0,19	-0,49	-0,45	-0,61	-0,26	0,16	0,53	-0,70	-0,38	1,65	-1,13	-0,71	-0,55	0,52	-1,26	-0,74
II/519/1	-0,18	0,18	0,33	-0,21	-0,10	-0,07	-0,06	-0,03	0,14	0,03	-0,18	-0,18	0,33	-0,38	0,05	-0,33	-0,05	-0,28	-0,33
I/537/4	0,06	-0,03	0,17	0,16	0,01	0,00	-0,10	-0,06	0,01	0,04	-0,21	-0,12	0,20	0,17	-0,15	-0,29	0,37	-0,44	-0,07
II/544/1	0,10	0,01	0,10	0,07	0,03	-0,04	-0,08	-0,05	-0,01	-0,05	-0,05	-0,04	0,21	0,06	-0,14	-0,14	0,27	-0,28	-0,01
II/552/1	0,10	-0,10	0,10	0,03	0,00	0,00	0,02	0,10	0,05	0,03	0,02	0,03	0,10	0,03	0,17	0,08	0,13	0,25	0,38
II/553/1	-0,11	-0,13	0,32	-0,03	0,05	0,00	-0,10	-0,10	0,20	-0,05	-0,05	-0,06	0,08	0,02	0,00	-0,16	0,10	-0,16	-0,06
II/556/1	0,07	0,09	0,02	-0,02	0,01	0,05	-0,36	-0,14	0,50	-0,30	-0,56	0,05	0,18	0,04	0,00	-0,81	0,22	-0,81	-0,59
II/559/1	-0,03	0,32	-0,01	-0,21	-0,02	0,01	-0,31	-0,13	0,51	-0,03	-0,32	-0,11	0,28	-0,22	0,07	-0,46	0,06	-0,39	-0,33
II/561/1	-0,01	-0,09	0,24	0,10	-0,06	-0,09	-0,11	-0,09	0,01	0,04	0,04	-0,13	0,14	-0,05	-0,19	-0,05	0,09	-0,24	-0,15
II/563/1	0,35	-0,09	0,48	-0,27	-0,09	0,00	-0,35	-0,25	0,01	0,05	-0,21	-0,14	0,74	-0,36	-0,59	-0,30	0,38	-0,89	-0,51
II/571/1	0,17	-0,07	0,38	-0,15	-0,10	-0,05	-0,03	-0,32	0,22	-0,09	-0,10	0,04	0,48	-0,30	-0,13	-0,15	0,18	-0,28	-0,10
II/572/1	-0,02	0,04	0,29	-0,19	0,00	-0,04	-0,10	-0,04	0,19	-0,08	-0,13	-0,12	0,31	-0,23	0,05	-0,33	0,08	-0,28	-0,20
II/573/1	0,05	-0,24	0,03	0,14	0,08	-0,11	0,15	-0,24	0,09	0,13	0,09	-0,19	-0,16	0,11	0,00	0,03	-0,05	0,03	-0,02
II/576/1	0,97	-0,32	0,38	-0,33	0,23	-0,28	-0,78	-0,35	0,44	-0,13	-0,29	-0,17	1,03	-0,38	-0,69	-0,59	0,65	-1,28	-0,63
II/578/1	0,16	0,00	0,50	-0,15	0,05	-0,16	-0,29	-0,14	0,34	0,05	-0,30	-0,11	0,66	-0,26	-0,09	-0,36	0,40	-0,45	-0,05
II/580/1	-0,07	0,00	0,25	-0,07	-0,06	-0,06	-0,09	-0,10	-0,03	-0,07	-0,07	-0,06	0,18	-0,19	-0,22	-0,20	-0,01	-0,42	-0,43
II/581/1	-0,04	0,02	1,67	-1,48	0,10	-0,27	-0,05	-0,22	0,22	-0,28	-0,22	0,15	1,65	-1,65	-0,05	-0,35	0,00	-0,40	-0,40
II/583/1	-0,09	0,41	0,50	-0,47	-0,20	-0,08	-0,38	-0,70	0,60	0,54	-0,55	-0,24	0,82	-0,75	-0,48	-0,25	0,07	-0,73	-0,66
II/586/1	0,11	-0,02	0,07	0,05	0,00	0,04	-0,05	-0,11	0,23	-0,05	-0,13	-0,03	0,16	0,09	0,07	-0,21	0,25	-0,14	0,11
II/587/1	0,04	0,00	0,01	0,01	0,03	0,02	0,03	0,00	0,07	0,00	0,07	0,03	0,05	0,06	0,10	0,10	0,11	0,20	0,31
II/598/1	0,00	0,06	-0,02	0,04	0,08	-0,13	-0,35	0,01	0,50	-0,43	-0,20	0,10	0,04	-0,01	0,16	-0,53	0,03	-0,37	-0,34
II/599/1	-0,73	1,08	0,60	-0,80	-0,35	-0,45	-0,55	-0,25	0,08	-0,11	-0,25	-0,18	0,95	-1,60	-0,72	-0,54	-0,65	-1,26	-1,91

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/601/1	0,20	0,11	0,23	0,90	0,15	-0,08	-0,09	-0,14	-0,23	-0,34	-0,37	-0,42	0,54	0,97	-0,46	-1,13	1,51	-1,59	-0,08
II/612/1	0,04	-0,02	0,09	0,04	-0,01	0,02	0,01	-0,06	0,04	0,06	-0,09	-0,01	0,11	0,05	-0,01	-0,04	0,16	-0,05	0,11
II/613/1	0,05	-0,03	0,07	0,06	0,05	0,04	0,00	0,01	0,05	0,02	-0,01	-0,05	0,09	0,15	0,06	-0,04	0,24	0,02	0,26
II/621/1	0,06	0,01	0,05	0,00	0,00	0,05	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,12	0,05	0,01	-0,01	0,17	0,00	0,17
II/633/1	-0,06	0,14	0,17	-0,18	-0,03	-0,26	-0,22	-0,24	0,11	0,04	-0,18	-0,18	0,25	-0,47	-0,35	-0,32	-0,22	-0,67	-0,89
II/636/1	-0,06	0,20	0,05	-0,20	-0,05	-0,13	-0,15	-0,14	-0,03	-0,05	-0,05	-0,05	0,19	-0,38	-0,32	-0,15	-0,19	-0,47	-0,66
I/640/4	0,22	0,00	0,02	-0,03	-0,15	-0,01	-0,16	-0,13	0,53	-0,30	-0,02	-0,09	0,24	-0,19	0,24	-0,41	0,05	-0,17	-0,12
II/642/1	0,25	-0,01	0,21	-0,24	-0,03	0,01	-0,08	0,00	0,14	0,11	-0,26	-0,05	0,45	-0,26	0,06	-0,20	0,19	-0,14	0,05
I/649/3	0,66	-0,17	0,26	-0,25	-0,10	-0,16	-0,23	-0,23	0,09	-0,01	-0,11	-0,01	0,75	-0,51	-0,37	-0,13	0,24	-0,50	-0,26
I/650/2	0,21	0,07	0,11	-0,02	0,03	-0,15	-0,11	-0,11	0,01	0,14	0,01	0,06	0,39	-0,14	-0,21	0,21	0,25	0,00	0,25
I/650/3	0,21	0,09	0,10	-0,05	-0,06	-0,06	-0,10	-0,13	0,07	0,11	0,00	0,05	0,40	-0,17	-0,16	0,16	0,23	0,00	0,23
II/662/1	1,34	0,87	0,43	-0,20	0,19	-0,09	0,14	-1,04	1,14	-0,72	-1,62	-1,47	2,64	-0,10	0,24	-3,81	2,54	-3,57	-1,03
II/692/1	-0,59	0,42	0,96	-0,62	-0,57	-0,65	-0,54	-0,43	0,09	0,14	-0,39	-0,57	0,79	-1,84	-0,88	-0,82	-1,05	-1,70	-2,75
I/704/2	0,10	0,03	0,10	-0,05	0,00	-0,04	0,00	-0,08	0,26	-0,05	-0,07	-0,04	0,23	-0,09	0,18	-0,16	0,14	0,02	0,16
I/704/3	0,11	0,04	0,09	-0,06	0,00	-0,03	-0,01	-0,07	0,26	-0,06	-0,08	-0,02	0,24	-0,09	0,18	-0,16	0,15	0,02	0,17
II/707/1				-0,14	-0,07	0,07	-0,18	0,02	0,10	-0,02	-0,01	-0,02		-0,14	-0,06	-0,05		-0,11	
II/732/1	-0,02	0,32	-0,07	-0,18	0,08	-0,32	-0,17	-0,23	0,01	0,18	-0,15	-0,07	0,23	-0,42	-0,39	-0,04	-0,19	-0,43	-0,62
II/736/1	0,22	0,10	0,14	-0,18	0,04	-0,19	-0,18	-0,17	0,19	-0,01	-0,09	-0,08	0,46	-0,33	-0,16	-0,18	0,13	-0,34	-0,21
II/737/1	0,31	-0,03	0,14	-0,24	0,06	-0,12	-0,18	-0,09	0,54	-0,19	0,03	-0,20	0,42	-0,30	0,27	-0,36	0,12	-0,09	0,03
II/741/1	0,18	0,11	0,24	-0,15	0,02	-0,11	-0,13	-0,14	0,11	0,02	-0,10	-0,05	0,53	-0,24	-0,16	-0,13	0,29	-0,29	0,00
II/743/1	0,05	0,02	0,30	-0,01	-0,01	-0,08	-0,18	-0,05	0,05	0,08	-0,10	-0,09	0,37	-0,10	-0,18	-0,11	0,27	-0,29	-0,02
II/744/1	0,60	0,42	-0,32	-0,50	-0,60	0,18	-0,82	-0,57	2,10	-1,86	-0,67	-0,22	0,70	-0,92	0,71	-2,75	-0,22	-2,04	-2,26
II/747/1	0,30	0,08	0,06	-0,35	0,07	-0,17	0,04	-0,54	0,30	0,14	0,02	-0,47	0,44	-0,45	-0,20	-0,31	-0,01	-0,51	-0,52
II/749/1	0,00	0,20	0,00	0,60	-0,02	0,02	-0,02	-0,58	-0,05	-0,05	-0,36	-0,24	0,20	0,60	-0,65	-0,65	0,80	-1,30	-0,50
II/771/1	0,09	-0,03	-0,10	-0,10	-0,02	0,00	-0,41	0,33	0,03	-0,01	-0,03	-0,05	-0,04	-0,12	-0,05	-0,09	-0,16	-0,14	-0,30

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/776/1	-0,03	0,04	-0,03	-0,05	0,04	0,00	-0,03	0,03	0,23	-0,26	-0,02	0,01	-0,02	-0,01	0,23	-0,27	-0,03	-0,04	-0,07
II/779/1	-0,18	0,78	-0,45	-0,04	0,00	0,34	-0,41	-0,16	0,27	-0,10	-0,15	0,00	0,15	0,30	-0,30	-0,25	0,45	-0,55	-0,10
II/799/1	-0,50	0,40	0,00	-0,35	-0,03	-0,07	-0,08	-0,12	0,55	0,05	-0,38	-0,32	-0,10	-0,45	0,35	-0,65	-0,55	-0,30	-0,85
II/801/1	-0,45	0,80	-0,10	-0,35	0,35	-0,50	-0,50	-0,25	1,35	-1,05	-0,75	-0,45	0,25	-0,50	0,60	-2,25	-0,25	-1,65	-1,90
II/805/1	-0,50	-0,40	5,75	-1,80	-0,15	-1,70	-1,90	-0,55	3,35	-1,40	-0,90	-0,85	4,85	-3,65	0,90	-3,15	1,20	-2,25	-1,05
II/806/1	-1,80	-0,70	0,00	0,00	1,30	-1,00	-0,90	-0,30	0,00	0,80	-0,20	-0,40	-2,50	0,30	-1,20	0,20	-2,20	-1,00	-3,20
II/808/1	-0,17	0,41	0,10	-0,39	-0,01	-0,02	-0,10	-0,01	0,54	-0,19	-0,42	-0,11	0,34	-0,42	0,43	-0,72	-0,08	-0,29	-0,37
II/812/1	-0,11	0,53	-0,26	-0,06	-0,05	0,34	-0,26	-0,25	0,55	-0,43	-0,12	-0,12	0,16	0,23	0,04	-0,67	0,39	-0,63	-0,24
II/815/1	-0,30	0,10	0,20	-0,30	-0,05	0,05	0,00	-0,10	0,80	0,00	-0,50	-0,35	0,00	-0,30	0,70	-0,85	-0,30	-0,15	-0,45
II/821/1	0,03	0,06	-0,01	-0,03	-0,03	0,01	0,00	0,00	0,16	-0,12	0,02	0,02	0,08	-0,05	0,16	-0,08	0,03	0,08	0,11
I/828/3	0,04	0,04	-0,07	-0,03	0,01	0,12	-0,05	-0,02	0,07	-0,07	-0,14	0,15	0,01	0,10	0,00	-0,06	0,11	-0,06	0,05
II/832/1	-0,06	0,43	-0,37	-0,04	-0,06	0,11	-0,03	0,05	0,13	-0,14	-0,05	0,03	0,00	0,01	0,15	-0,16	0,01	-0,01	0,00
II/835/1	0,00	0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II/836/1	-0,42	0,20	-0,32	-0,13	-0,15	-0,20	-0,08	-0,13	0,16	0,05	-0,20	-0,20	-0,54	-0,48	-0,05	-0,35	-1,02	-0,40	-1,42
II/837/1	0,20	0,40	-0,20	-0,20	-0,15	0,10	0,05	0,10	1,10	-1,10	-0,40	0,10	0,40	-0,25	1,25	-1,40	0,15	-0,15	0,00
II/838/1	0,10	0,15	-0,05	0,00	0,00	0,20	-0,20	0,10	0,40	-0,80	-0,20	-0,15	0,20	0,20	0,30	-1,15	0,40	-0,85	-0,45
II/839/1	-0,35	-0,05	0,60	-0,18	-0,20	-0,30	-0,24	-0,10	0,07	0,25	-0,15	-0,12	0,20	-0,68	-0,27	-0,02	-0,48	-0,29	-0,77
II/840/1	-0,12	0,25	0,01	-0,20	0,00	-0,04	-0,21	-0,15	0,38	-0,30	-0,27	-0,11	0,14	-0,24	0,02	-0,68	-0,10	-0,66	-0,76
II/841/1	0,00	-0,04	0,21	0,02	-0,06	-0,10	0,00	-0,03	0,33	-0,18	-0,29	0,04	0,17	-0,14	0,30	-0,43	0,03	-0,13	-0,10
II/844/1	-0,10	0,20	0,00	-0,25	-0,05	0,10	-0,05	0,00	1,75	-1,00	-0,50	-0,32	0,10	-0,20	1,70	-1,82	-0,10	-0,12	-0,22
II/845/1	0,05	0,51	-0,46	0,00	-0,16	-0,09	0,00	0,15	1,21	-1,01	-0,20	-0,05	0,10	-0,25	1,36	-1,26	-0,15	0,10	-0,05
II/862/1	0,01	-0,02	0,03	0,08	0,02	0,06	-0,01	-0,01	-0,04	-0,07	-0,01	-0,03	0,02	0,16	-0,06	-0,11	0,18	-0,17	0,01
II/876/1	-0,01	-0,05	0,10	0,21	0,02	-0,08	-0,18	-0,26	-0,20	0,37	0,17	-0,02	0,04	0,15	-0,64	0,52	0,19	-0,12	0,07
II/877/1	0,03	0,01	0,06	0,01	-0,02	-0,27	-0,19	-0,03	1,76	-1,13	-0,30	-0,15	0,10	-0,28	1,54	-1,58	-0,18	-0,04	-0,22
II/882/1								-0,12	-0,15	-0,10	-0,03	-0,03				-0,16			

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/885/1								-0,34	0,34	-0,08	-0,04	-0,08				-0,20			
II/889/1								-2,60	3,05	-0,80	-0,60	1,60				0,20			
II/892/1	-0,22	-0,16	-0,05	0,49	0,09	-0,42	-0,45	-0,44	-0,28	1,87	0,06	-0,54	-0,43	0,16	-1,17	1,39	-0,27	0,22	-0,05
II/894/1	-0,01	0,13	0,12	-0,10	-0,03	-0,04	-0,25	-0,30	0,27	0,05	-0,15	-0,05	0,24	-0,17	-0,28	-0,15	0,07	-0,43	-0,36
II/904/2	-0,03	-0,01	0,27	-0,17	-0,12	0,33	-0,50	-0,40	1,23	-0,58	-0,20	-0,40	0,23	0,04	0,33	-1,18	0,27	-0,85	-0,58
II/906/1	0,14	0,03	0,05	-0,02	0,04	-0,07	-0,11	-0,15	0,20	-0,03	-0,03	-0,01	0,22	-0,05	-0,06	-0,07	0,17	-0,13	0,04
II/907/1	0,01	-0,01	0,40	-0,02	-0,01	-0,08	-0,12	-0,07	-0,11	-0,11	-0,09	-0,06	0,40	-0,11	-0,30	-0,26	0,29	-0,56	-0,27
II/908/1	0,08	0,10	0,19	0,00	-0,01	-0,14	-0,17	-0,14	0,06	-0,07	-0,06	0,01	0,37	-0,15	-0,25	-0,12	0,22	-0,37	-0,15
I/910/2	0,17	-0,11	0,07	-0,26	0,06	-0,17	-0,17	-0,15	0,23	0,08	-0,15	0,00	0,13	-0,37	-0,09	-0,07	-0,24	-0,16	-0,40
I/911/1	-0,10	0,04	0,25	-0,30	0,07	-0,22	-0,12	-0,13	0,12	0,07	-0,21	0,02	0,19	-0,45	-0,13	-0,12	-0,26	-0,25	-0,51
I/911/5	0,28	0,12	-0,07	-0,25	0,10	-0,22	-0,16	-0,13	0,22	-0,02	-0,18	-0,01	0,33	-0,37	-0,07	-0,21	-0,04	-0,28	-0,32
II/916/1	0,03	0,04	0,06	-0,03	-0,03	-0,07	-0,03	-0,08	0,01	0,00	-0,05	-0,02	0,13	-0,13	-0,10	-0,07	0,00	-0,17	-0,17
II/917/1	0,19	-0,03	0,03	-0,20	0,04	-0,12	-0,23	-0,05	0,30	-0,25	-0,14	0,01	0,19	-0,28	0,02	-0,38	-0,09	-0,36	-0,45
II/918/1	-0,07	0,09	0,21	-0,07	-0,07	-0,10	-0,11	-0,14	0,03	-0,09	-0,10	-0,14	0,23	-0,24	-0,22	-0,33	-0,01	-0,55	-0,56
I/920/4	0,19	0,09	0,08	-0,11	-0,03	-0,14	-0,24	-0,10	0,33	0,00	-0,18	-0,05	0,36	-0,28	-0,01	-0,23	0,08	-0,24	-0,16
II/924/1	-0,01	0,16	0,11	0,11	0,05	0,06	0,05	-0,01	-0,07	-0,05	-0,05	-0,14	0,26	0,22	-0,03	-0,24	0,48	-0,27	0,21
I/925/3	0,02	0,05	0,12	-0,08	0,01	-0,10	-0,06	-0,13	0,09	-0,15	-0,08	-0,03	0,19	-0,17	-0,10	-0,26	0,02	-0,36	-0,34
I/925/4	0,03	0,09	0,10	-0,10	0,01	-0,10	-0,08	-0,13	0,15	-0,19	-0,08	-0,03	0,22	-0,19	-0,06	-0,30	0,03	-0,36	-0,33
II/937/1	0,21	0,05	0,74	0,01	0,05	-0,10	-0,33	-0,24	-0,27	-0,32	-0,40	-0,31	1,00	-0,04	-0,84	-1,03	0,96	-1,87	-0,91
II/941/1	-0,20	0,26	0,92	-0,61	-0,26	-0,34	-0,48	-0,23	-0,17	-0,03	-0,39	-0,23	0,98	-1,21	-0,88	-0,65	-0,23	-1,53	-1,76
I/960/2	0,39	0,09	0,03	-0,15	0,02	-0,01	-0,26	-0,25	0,35	0,06	-0,22	-0,04	0,51	-0,14	-0,16	-0,20	0,37	-0,36	0,01
I/960/3	0,38	0,10	0,02	-0,15	0,10	-0,09	-0,25	-0,26	0,35	0,07	-0,23	-0,03	0,50	-0,14	-0,16	-0,19	0,36	-0,35	0,01
II/967/1	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,04	0,03	0,08	0,01	0,01	0,07	-0,02	-0,13	-0,04	0,06	0,10	-0,08	0,02	0,02	0,04
II/1041/1	0,24	-0,07	0,11	-0,09	0,04	-0,10	-0,18	-0,08	0,02	-0,05	-0,04	-0,01	0,28	-0,15	-0,24	-0,10	0,13	-0,34	-0,21
II/1043/1	0,00	0,00	0,20	-0,03	0,13	0,00	-0,02	-0,04	0,03	-0,15	0,03	-0,15	0,20	0,10	-0,03	-0,27	0,30	-0,30	0,00

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1072/1	0,25	0,19	0,60	-0,07	-0,08	-0,17	-0,04	-0,10	-0,08	-0,09	-0,07	-0,10	1,04	-0,32	-0,22	-0,26	0,72	-0,48	0,24
II/1073/1	0,19	-0,02	-0,45	-0,30	0,02	0,10	-0,10	0,91	0,03	0,46	-0,55	-0,23	-0,28	-0,18	0,84	-0,32	-0,46	0,52	0,06
II/1074/1	0,01	0,01	0,04	0,00	-0,01	0,02	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,01	0,06	0,01	0,00	-0,01	0,07	-0,01	0,06
II/1075/1	0,01	-0,02	0,10	-0,08	0,06	-0,10	-0,23	0,05	0,11	-0,11	0,08	-0,23	0,09	-0,12	-0,07	-0,26	-0,03	-0,33	-0,36
II/1076/1	0,13	0,08	0,35	-0,03	-0,08	-0,08	-0,16	-0,15	-0,08	0,15	-0,17	-0,05	0,56	-0,19	-0,39	-0,07	0,37	-0,46	-0,09
II/1086/1	-0,26	-0,15	0,18	-0,02	-0,11	0,10	0,03	-0,03	0,18	0,22	-0,06	-0,21	-0,23	-0,03	0,18	-0,05	-0,26	0,13	-0,13
II/1087/1	0,08	0,13	0,06	-0,10	-0,03	0,01	-0,25	-0,16	0,39	-0,02	-0,31	-0,08	0,27	-0,12	-0,02	-0,41	0,15	-0,43	-0,28
II/1089/1	0,26	-0,01	0,28	-0,10	-0,03	-0,08	-0,14	-0,16	0,07	0,03	-0,08	-0,08	0,53	-0,21	-0,23	-0,13	0,32	-0,36	-0,04
I/1090/1	0,29	-0,16	-0,12	-0,08	0,14	-0,09	-0,13	0,00	0,26	-0,04	-0,19	0,00	0,01	-0,03	0,13	-0,23	-0,02	-0,10	-0,12
II/1093/1	0,13	0,10	0,14	-0,16	-0,01	-0,15	-0,13	-0,09	0,10	0,14	-0,06	0,00	0,37	-0,32	-0,12	0,08	0,05	-0,04	0,01
II/1098/1	0,42	-0,08	0,13	0,09	0,18	0,00	-0,02	-0,04	-0,30	-0,40	0,30	0,20	0,47	0,27	-0,36	0,10	0,74	-0,26	0,48
II/1100/1	0,35	-0,05	-0,09	-0,21	0,01	-0,02	-0,08	0,10	0,21	-0,23	0,07	0,00	0,21	-0,22	0,23	-0,16	-0,01	0,07	0,06
II/1103/1	0,06	0,00	0,31	0,33	0,14	0,02	-0,10	-0,07	-0,07	-0,06	-0,01	-0,06	0,37	0,49	-0,24	-0,13	0,86	-0,37	0,49
II/1105/1	0,28	-0,03	-0,03	-0,08	0,07	-0,16	-0,15	-0,03	0,61	-0,41	0,08	-0,04	0,22	-0,17	0,43	-0,37	0,05	0,06	0,11
II/1106/1	-0,05	-0,05	-0,05	0,08	0,02	0,05	0,05	-0,15	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,15	0,15	-0,10	0,05	0,00	-0,05	-0,05
II/1107/1	0,12	0,08	0,00	0,06	0,08	0,03	-0,02	-0,20	0,09	0,04	0,00	0,00	0,20	0,17	-0,13	0,04	0,37	-0,09	0,28
II/1108/1	0,21	0,02	0,09	-0,06	-0,01	-0,07	-0,07	-0,07	0,29	-0,02	-0,08	0,04	0,32	-0,14	0,15	-0,06	0,18	0,09	0,27
II/1135/1	0,11	0,08	0,17	-0,50	0,04	-0,22	-0,19	-0,12	0,03	0,48	-0,32	-0,09	0,36	-0,68	-0,28	0,07	-0,32	-0,21	-0,53
II/1138/1	-0,24	0,06	0,52	-0,44	-0,14	-0,15	-0,07	-0,08	0,48	0,01	-0,30	-0,23	0,34	-0,73	0,33	-0,52	-0,39	-0,19	-0,58
II/1139/1	0,09	-0,19	0,40	-0,42	0,08	-0,24	-0,27	-0,06	1,98	-1,21	-0,51	-0,16	0,30	-0,58	1,65	-1,88	-0,28	-0,23	-0,51
II/1143/1	0,01	0,03	-0,03	-0,25	0,00	-0,20	-0,13	-0,12	0,67	-0,15	-0,13	-0,19	0,01	-0,45	0,42	-0,47	-0,44	-0,05	-0,49
II/1155/3	0,37	-0,10	0,01	-0,40	-0,06	-0,20	-0,22	-0,16	0,31	0,00	-0,07	-0,14	0,28	-0,66	-0,07	-0,21	-0,38	-0,28	-0,66
II/1160/1	-0,04	-0,16	0,38	-0,20	-0,10	-0,19	-0,08	-0,08	0,20	-0,20	-0,03	-0,05	0,18	-0,49	0,04	-0,28	-0,31	-0,24	-0,55
II/1164/1	-0,24	0,06	0,52	-0,37	-0,27	-0,20	-0,28	-0,21	0,08	0,46	-0,22	-0,36	0,34	-0,84	-0,41	-0,12	-0,50	-0,53	-1,03
II/1165/1	0,04	0,16	0,06	-0,13	0,03	-0,27	-0,35	-0,28	0,03	0,67	-0,41	-0,21	0,26	-0,37	-0,60	0,05	-0,11	-0,55	-0,66

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1168/1	-0,46	2,95	-0,78	-0,96	-0,80	0,67	0,72	-1,68	4,45	-3,56	-0,94	-0,44	1,71	-1,09	3,49	-4,94	0,62	-1,45	-0,83
II/1179/1	0,15	0,14	-0,06	-0,10	-0,05	-0,20	-0,26	-0,12	0,12	0,58	-0,20	-0,13	0,23	-0,35	-0,26	0,25	-0,12	-0,01	-0,13
II/1180/3	0,43	0,24	0,34	0,26	0,17	0,14	0,07	0,04	0,01	0,02	0,01	0,04	1,01	0,57	0,12	0,07	1,58	0,19	1,77
II/1208/1	0,06	0,07	-0,05	-0,13	0,03	-0,10	0,00	-0,03	0,20	-0,13	-0,10	0,00	0,08	-0,20	0,17	-0,23	-0,12	-0,06	-0,18
II/1209/1	0,00	0,08	0,07	-0,17	0,00	-0,13	-0,09	-0,19	0,05	0,09	-0,16	-0,18	0,15	-0,30	-0,23	-0,25	-0,15	-0,48	-0,63
II/1211/1	0,05	-0,20	0,10	-0,02	0,04	-0,07	-0,03	-0,05	0,03	-0,07	-0,01	-0,11	-0,05	-0,05	-0,05	-0,19	-0,10	-0,24	-0,34
II/1212/1	0,12	-0,07	0,06	-0,12	0,00	-0,06	-0,04	-0,10	0,13	-0,12	-0,07	-0,03	0,11	-0,18	-0,01	-0,22	-0,07	-0,23	-0,30
II/1214/1	-0,04	0,04	0,18	-0,14	0,02	-0,01	-0,04	-0,11	-0,01	0,13	-0,18	-0,06	0,18	-0,13	-0,16	-0,11	0,05	-0,27	-0,22
II/1245/1	0,04	-0,06	0,05	0,18	-0,03	-0,01	-0,12	-0,07	0,13	0,10	-0,11	-0,14	0,03	0,14	-0,06	-0,15	0,17	-0,21	-0,04
II/1248/1	0,11	-0,01	0,02	-0,04	-0,01	0,03	-0,01	-0,06	0,03	0,05	0,00	-0,06	0,12	-0,02	-0,04	-0,01	0,10	-0,05	0,05
II/1249/1	0,01	0,05	-0,04	0,21	0,04	-0,05	-0,13	-0,07	0,14	0,22	-0,02	-0,26	0,02	0,20	-0,06	-0,06	0,22	-0,12	0,10
II/1255/1	-0,05	0,10	0,05	-0,05	0,10	0,15	-0,10	0,05	0,05	0,05	0,00	-0,05	0,10	0,20	0,00	0,00	0,30	0,00	0,30
II/1270/1	0,11	0,05	0,18	0,16	0,00	-0,07	-0,13	-0,01	0,00	-0,11	-0,05	-0,09	0,34	0,09	-0,14	-0,25	0,43	-0,39	0,04
II/1271/1	0,26	0,06	0,18	-0,09	-0,02	-0,07	-0,13	-0,23	-0,04	-0,14	-0,08	0,00	0,50	-0,18	-0,40	-0,22	0,32	-0,62	-0,30
II/1273/1	0,47	0,19	0,33	-0,17	-0,19	-0,30	-0,31	-0,19	-0,03	-0,12	-0,10	0,05	0,99	-0,66	-0,53	-0,17	0,33	-0,70	-0,37
II/1274/1	0,11	0,13	0,12	0,10	0,08	0,03	-0,05	-0,03	-0,04	-0,04	-0,03	0,03	0,36	0,21	-0,12	-0,04	0,57	-0,16	0,41
II/1274/2	-0,03	0,14	0,12	0,19	0,11	0,05	-0,11	-0,03	-0,04	-0,03	-0,02	0,03	0,23	0,35	-0,18	-0,02	0,58	-0,20	0,38
II/1276/1	0,05	0,09	0,18	0,07	0,04	0,01	-0,03	-0,07	-0,01	-0,04	-0,04	-0,04	0,32	0,12	-0,11	-0,12	0,44	-0,23	0,21
II/1279/1	0,40	0,00	0,17	-0,32	0,01	-0,10	-0,25	-0,19	0,17	-0,19	-0,05	-0,03	0,57	-0,41	-0,27	-0,27	0,16	-0,54	-0,38
II/1320/1	0,24	-0,03	0,18	-0,04	-0,15	-0,12	-0,08	-0,13	0,23	0,01	0,03	-0,07	0,39	-0,31	0,02	-0,03	0,08	-0,01	0,07
II/1321/1	0,10	0,03	0,08	0,04	0,04	-0,08	-0,11	-0,15	-0,11	-0,11	0,05	-0,10	0,21	0,00	-0,37	-0,16	0,21	-0,53	-0,32
II/1323/1	0,00	0,00	0,20	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,20	0,00	0,20	-0,20	0,20	0,20	0,00	0,40	0,40
II/1324/1	-0,01	0,16	0,17	0,14	0,07	0,07	-0,01	-0,01	-0,01	0,04	0,00	-0,02	0,32	0,28	-0,03	0,02	0,60	-0,01	0,59
II/1325/1	0,15	0,08	0,08	-0,06	-0,08	-0,08	-0,12	-0,15	0,19	0,05	0,00	-0,13	0,31	-0,22	-0,08	-0,08	0,09	-0,16	-0,07
II/1345/1	0,11	0,14	0,07	-0,20	-0,06	-0,13	-0,15	-0,11	0,16	-0,08	-0,13	-0,03	0,32	-0,39	-0,10	-0,24	-0,07	-0,34	-0,41

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1346/1	-0,03	-0,01	-0,04	0,19	0,06	-0,02	-0,03	-0,07	-0,03	-0,09	-0,08	-0,16	-0,08	0,23	-0,13	-0,33	0,15	-0,46	-0,31
II/1348/1	-0,25	0,28	0,22	0,05	0,15	-0,07	-0,11	-0,15	0,03	-0,11	-0,10	0,01	0,25	0,13	-0,23	-0,20	0,38	-0,43	-0,05
II/1351/1	0,16	0,16	0,02	-0,23	-0,02	-0,20	-0,14	-0,16	0,33	-0,06	-0,22	-0,01	0,34	-0,45	0,03	-0,29	-0,11	-0,26	-0,37
II/1352/1	0,06	0,05	0,15	-0,02	0,02	-0,05	-0,15	-0,10	-0,03	-0,11	-0,11	-0,08	0,26	-0,05	-0,28	-0,30	0,21	-0,58	-0,37
II/1370/1	0,06	-0,12	0,23	-0,23	-0,04	-0,12	-0,14	-0,18	0,11	-0,03	-0,12	0,04	0,17	-0,39	-0,21	-0,11	-0,22	-0,32	-0,54
II/1371/1	-0,05	0,11	0,34	-0,10	-0,15	-0,10	-0,20	-0,10	0,25	-0,20	-0,15	-0,10	0,40	-0,35	-0,05	-0,45	0,05	-0,50	-0,45
II/1372/1	-0,19	0,09	0,04	-0,12	-0,02	0,26	0,09	-0,08	0,10	-0,15	-0,03	-0,04	-0,06	0,12	0,11	-0,22	0,06	-0,11	-0,05
II/1373/1	0,04	0,24	-0,03	-0,18	0,06	-0,14	-0,15	-0,18	0,23	-0,16	-0,08	0,08	0,25	-0,26	-0,10	-0,16	-0,01	-0,26	-0,27
II/1374/1	-0,04	0,03	0,31	-0,14	-0,12	-0,09	-0,12	-0,15	0,31	-0,13	-0,18	-0,08	0,30	-0,35	0,04	-0,39	-0,05	-0,35	-0,40
II/1375/1	-0,15	-0,06	0,31	0,00	-0,11	-0,11	-0,10	-0,09	0,14	-0,07	-0,10	-0,08	0,10	-0,22	-0,05	-0,25	-0,12	-0,30	-0,42
II/1376/1	-0,60	0,90	1,12	-0,69	-0,75	-0,64	-0,23	-0,09	0,56	0,48	-0,44	-0,42	1,42	-2,08	0,24	-0,38	-0,66	-0,14	-0,80
II/1379/1	-0,23	0,01	0,26	-0,10	0,08	-0,23	-0,13	-0,16	0,64	-0,38	-0,22	-0,15	0,04	-0,25	0,35	-0,75	-0,21	-0,40	-0,61
II/1382/1	0,03	0,23	-0,05	-0,21	0,11	-0,11	-0,10	-0,14	0,50	-0,42	-0,08	0,10	0,21	-0,21	0,26	-0,40	0,00	-0,14	-0,14
II/1383/1	-0,29	0,25	0,68	-0,56	-0,36	-0,21	-0,19	-0,21	-0,06	-0,05	-0,18	-0,14	0,64	-1,13	-0,46	-0,37	-0,49	-0,83	-1,32
II/1385/1	-0,06	-0,03	0,13	0,06	-0,04	0,02	-0,01	-0,11	0,09	0,05	0,03	0,06	0,04	0,04	-0,03	0,14	0,08	0,11	0,19
II/1386/1	-0,01	0,17	0,15	-0,10	0,00	-0,15	-0,09	-0,06	0,38	-0,18	-0,18	-0,09	0,31	-0,25	0,23	-0,45	0,06	-0,22	-0,16
II/1388/1	-0,03	0,07	0,33	-0,05	-0,11	-0,07	-0,08	-0,10	0,22	0,10	-0,17	-0,14	0,37	-0,23	0,04	-0,21	0,14	-0,17	-0,03
II/1390/1	0,30	0,25	-0,25	-0,30	0,00	-0,10	-0,25	-0,35	0,40	-0,10	-0,20	0,05	0,30	-0,40	-0,20	-0,25	-0,10	-0,45	-0,55
II/1391/1	0,09	0,05	0,31	-0,05	-0,14	-0,05	-0,05	-0,13	0,23	-0,04	-0,13	-0,13	0,45	-0,24	0,05	-0,30	0,21	-0,25	-0,04
II/1392/1	0,05	0,10	0,51	-0,15	-0,22	-0,20	-0,10	-0,20	0,20	-0,15	-0,20	-0,05	0,66	-0,57	-0,10	-0,40	0,09	-0,50	-0,41
II/1393/1	0,18	-0,15	0,14	0,03	0,15	-0,06	0,05	0,04	0,25	-0,02	-0,03	0,18	0,17	0,12	0,34	0,13	0,29	0,47	0,76
II/1395/1	-0,07	0,27	0,45	-0,57	-0,02	-0,20	-0,29	-0,19	0,58	-0,09	-0,32	-0,12	0,65	-0,79	0,10	-0,53	-0,14	-0,43	-0,57
II/1396/1	-1,43	0,07	2,50	0,46	-0,86	-1,01	0,08	-0,85	0,49	2,39	-2,13	-1,31	1,14	-1,41	-0,28	-1,05	-0,27	-1,33	-1,60
II/1397/1	0,02	0,04	0,26	0,02	-0,01	-0,11	-0,04	-0,17	0,28	0,14	-0,25	-0,09	0,32	-0,10	0,07	-0,20	0,22	-0,13	0,09
II/1398/1	-0,08	0,01	0,21	-0,02	0,02	-0,10	-0,18	-0,14	0,20	-0,28	0,16	-0,08	0,14	-0,10	-0,12	-0,20	0,04	-0,32	-0,28

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1399/1	0,26	0,14	0,13	-0,21	-0,08	-0,19	-0,16	-0,19	0,21	-0,03	-0,21	-0,14	0,53	-0,48	-0,14	-0,38	0,05	-0,52	-0,47
II/1400/1	0,15	0,00	0,08	-0,15	0,06	-0,16	0,01	-0,23	0,11	0,00	-0,08	-0,03	0,23	-0,25	-0,11	-0,11	-0,02	-0,22	-0,24
II/1401/1	0,11	-0,01	-0,05	-0,09	0,13	-0,09	-0,15	-0,10	0,24	-0,19	-0,10	0,16	0,05	-0,05	-0,01	-0,13	0,00	-0,14	-0,14
II/1404/1	0,03	0,00	0,45	0,03	0,04	-0,02	0,02	-0,02	-0,02	0,03	0,02	-0,01	0,48	0,05	-0,02	0,04	0,53	0,02	0,55
II/1406/1	-0,43	0,02	0,50	-0,29	-0,21	-0,18	-0,23	-0,20	0,81	0,08	-0,54	-0,36	0,09	-0,68	0,38	-0,82	-0,59	-0,44	-1,03
II/1407/1	-0,10	0,30	-0,04	-0,26	-0,07	-0,02	-0,21	-0,23	1,03	-0,51	-0,36	0,02	0,16	-0,35	0,59	-0,85	-0,19	-0,26	-0,45
II/1408/1	0,00	0,06	0,10	-0,44	-0,04	-0,03	-0,18	-0,32	0,52	0,19	-0,87	-0,24	0,16	-0,51	0,02	-0,92	-0,35	-0,90	-1,25
II/1424/1	1,03	-0,08	-0,01	-0,61	0,09	-0,35	-0,24	-0,25	0,21	-0,13	-0,05	-0,07	0,94	-0,87	-0,28	-0,25	0,07	-0,53	-0,46
II/1425/1	0,80	0,49	-0,21	-0,44	-0,13	-0,33	-0,31	-0,19	-0,15	-0,13	-0,09	-0,04	1,08	-0,90	-0,65	-0,26	0,18	-0,91	-0,73
II/1435/1	0,01	0,01	0,03	0,05	0,19	0,00	0,06	-0,06	0,00	-0,02	-0,11	-0,13	0,05	0,24	0,00	-0,26	0,29	-0,26	0,03
II/1436/1	0,17	0,01	0,00	0,12	-0,11	0,06	-0,07	-0,06	0,03	-0,04	-0,03	0,01	0,18	0,07	-0,10	-0,06	0,25	-0,16	0,09
II/1437/1	0,12	0,03	0,05	-0,05	0,00	-0,18	-0,02	-0,05	0,23	-0,23	0,15	-0,02	0,20	-0,23	0,16	-0,10	-0,03	0,06	0,03
II/1438/1	0,02	0,09	0,10	0,26	0,07	-0,03	-0,03	-0,07	0,00	-0,03	-0,06	-0,06	0,21	0,30	-0,10	-0,15	0,51	-0,25	0,26
II/1439/1	0,16	-0,01	0,06	-0,06	-0,09	-0,01	0,04	0,06	0,04	0,11	-0,01	0,00	0,21	-0,16	0,14	0,10	0,05	0,24	0,29
II/1440/1	0,03	0,08	0,17	0,27	0,02	0,00	-0,10	-0,13	0,14	-0,05	-0,16	-0,15	0,28	0,29	-0,09	-0,36	0,57	-0,45	0,12
II/1441/1	0,24	0,08	0,22	-0,07	-0,03	-0,50	0,20	-0,15	0,15	-0,10	-0,16	-0,14	0,54	-0,60	0,20	-0,40	-0,06	-0,20	-0,26
II/1442/1	0,04	0,01	0,07	-0,06	0,36	0,05	-0,01	-0,04	0,06	-0,01	0,00	-0,20	0,12	0,35	0,01	-0,21	0,47	-0,20	0,27
II/1443/1	0,01	0,00	0,01	0,02	0,07	-0,03	0,04	0,03	0,02	-0,02	-0,03	-0,06	0,02	0,06	0,09	-0,11	0,08	-0,02	0,06
II/1444/1	-0,19	-0,03	0,02	0,04	0,17	0,01	-0,11	-0,04	0,04	-0,24	0,05	0,05	-0,20	0,22	-0,11	-0,14	0,02	-0,25	-0,23
II/1445/1	-0,02	-0,03	0,03	0,10	0,11	0,03	-0,02	-0,01	-0,12	-0,12	-0,05	-0,09	-0,02	0,24	-0,15	-0,26	0,22	-0,41	-0,19
II/1446/1	0,25	0,15	0,35	-0,05	-0,20	0,00	-0,15	-0,20	0,00	0,15	-0,15	-0,10	0,75	-0,25	-0,35	-0,10	0,50	-0,45	0,05
II/1447/1	0,38	0,53	0,33	0,06	-0,20	-0,10	-0,79	-0,64	0,83	-0,18	-0,53	-0,16	1,24	-0,24	-0,60	-0,87	1,00	-1,47	-0,47
II/1448/1	0,14	0,19	0,18	0,13	-0,06	-0,04	-0,14	-0,05	0,13	0,05	-0,06	-0,22	0,51	0,03	-0,06	-0,23	0,54	-0,29	0,25
II/1449/1	0,00	-0,22	-0,06	-0,09	0,03	0,24	0,38	0,02	0,15	-0,05	-0,05	-0,04	-0,28	0,18	0,55	-0,14	-0,10	0,41	0,31
II/1450/1	-0,01	0,00	0,09	0,20	-0,01	0,00	-0,12	-0,07	0,02	-0,05	-0,06	-0,11	0,08	0,19	-0,17	-0,22	0,27	-0,39	-0,12

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1451/1	0,19	-0,18	0,35	0,04	-0,01	-0,12	-0,30	-0,17	-0,10	0,08	-0,06	-0,08	0,36	-0,09	-0,57	-0,06	0,27	-0,63	-0,36
II/1452/1	0,14	-0,11	-0,01	0,04	0,13	-0,05	-0,06	-0,04	-0,01	-0,04	-0,02	-0,03	0,02	0,12	-0,11	-0,09	0,14	-0,20	-0,06
II/1454/1	0,03	-0,10	0,07	0,15	-0,05	0,07	-0,17	-0,10	0,05	0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,17	-0,22	-0,10	0,17	-0,32	-0,15
II/1455/1	0,03	-0,05	0,10	0,11	0,03	-0,11	-0,14	-0,07	0,12	-0,02	0,00	-0,07	0,08	0,03	-0,09	-0,09	0,11	-0,18	-0,07
II/1457/1	0,16	0,06	0,23	-0,27	0,23	-0,23	-0,21	0,27	0,11	0,01	0,03	-0,71	0,45	-0,27	0,17	-0,67	0,18	-0,50	-0,32
II/1501/1	-0,05	0,03	0,00	-0,01	0,15	-0,08	0,01	-0,10	-0,03	-0,05	0,01	0,07	-0,02	0,06	-0,12	0,03	0,04	-0,09	-0,05
II/1502/1	0,03	0,04	-0,03	0,08	0,12	0,08	0,02	0,03	0,03	0,08	0,00	0,02	0,04	0,28	0,08	0,10	0,32	0,18	0,50
II/1503/1	0,02	0,03	0,12	0,06	-0,01	0,01	-0,04	-0,05	0,13	0,00	-0,02	-0,03	0,17	0,06	0,04	-0,05	0,23	-0,01	0,22
II/1504/1	-0,10	0,79	-0,32	-0,38	0,00	-0,10	-0,30	-0,14	1,52	-1,06	-0,33	-0,09	0,37	-0,48	1,08	-1,48	-0,11	-0,40	-0,51
II/1512/1	-0,01	-0,12	0,26	-0,01	-0,24	0,00	-0,06	0,00	0,04	0,01	-0,02	-0,06	0,13	-0,25	-0,02	-0,07	-0,12	-0,09	-0,21
II/1524/1	-0,05	0,14	0,01	-0,14	-0,02	0,03	-0,22	-0,18	0,44	-0,15	-0,23	-0,05	0,10	-0,13	0,04	-0,43	-0,03	-0,39	-0,42
II/1566/1	0,02	-0,02	-0,02	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,04	-0,01	-0,04	0,02	0,01	-0,02	0,02	0,02	-0,01	0,00	0,01	0,01
II/1567/1	0,18	0,01	-0,18	-0,01	-0,05	0,11	-0,19	0,06	0,03	-0,01	0,09	-0,02	0,01	0,05	-0,10	0,06	0,06	-0,04	0,02
II/1568/1	0,28	-0,12	0,16	-0,10	-0,10	0,06	-0,09	0,11	-0,09	-0,03	-0,03	0,03	0,32	-0,14	-0,07	-0,03	0,18	-0,10	0,08
II/1568/2	0,20	-0,11	0,06	-0,30	0,15	0,14	-0,11	0,10	-0,05	0,04	0,01	-0,01	0,15	-0,01	-0,06	0,04	0,14	-0,02	0,12
II/1569/3	0,01	0,03	0,20	-0,05	-0,13	-0,04	0,02	-0,27	0,33	-0,31	0,11	0,04	0,24	-0,22	0,08	-0,16	0,02	-0,08	-0,06
II/1572/1	0,27	-0,12	0,09	-0,05	-0,25	0,08	-0,05	0,04	0,06	0,00	0,09	-0,09	0,24	-0,22	0,05	0,00	0,02	0,05	0,07
II/1573/1	0,01	-0,01	-0,04	-0,01	0,03	0,02	-0,02	0,05	-0,01	-0,02	-0,03	0,05	-0,04	0,04	0,02	0,00	0,00	0,02	0,02
II/1574/1	0,05	0,21	0,45	0,25	-0,22	-0,16	-0,04	-0,08	-0,04	-0,07	-0,11	-0,04	0,71	-0,13	-0,16	-0,22	0,58	-0,38	0,20
II/1575/1	0,06	0,04	0,06	0,11	0,17	0,13	0,03	-0,03	-0,03	-0,05	-0,03	-0,05	0,16	0,41	-0,03	-0,13	0,57	-0,16	0,41
II/1578/1	0,02	0,03	-0,02	0,25	0,07	0,03	-0,01	-0,04	-0,05	-0,04	-0,02	0,09	0,03	0,35	-0,10	0,03	0,38	-0,07	0,31
II/1582/1	-0,19	0,05	0,58	-1,39	0,51	-0,60	1,05	-1,87	1,19	-0,41	-1,36	0,65	0,44	-1,48	0,37	-1,12	-1,04	-0,75	-1,79
II/1583/1	-0,01	0,09	0,09	0,00	0,01	-0,05	-0,04	-0,02	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,17	-0,04	-0,07	-0,02	0,13	-0,09	0,04
II/1630/1	-0,13	0,07	0,13	-0,17	-0,06	-0,01	-0,14	-0,15	0,14	-0,17	0,05	-0,03	0,07	-0,24	-0,15	-0,15	-0,17	-0,30	-0,47
II/1631/1	-0,16	0,40	0,05	0,17	-0,43	-0,30	0,00	-0,28	0,39	0,00	-0,26	-0,15	0,29	-0,56	0,11	-0,41	-0,27	-0,30	-0,57

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1632/1	0,08	0,15	-0,05	-0,36	0,28	-0,17	-0,18	-0,12	0,27	-0,17	-0,11	0,03	0,18	-0,25	-0,03	-0,25	-0,07	-0,28	-0,35
II/1633/1	0,15	0,06	-0,13	-0,07	0,15	-0,10	-0,01	-0,15	0,46	-0,36	-0,10	0,13	0,08	-0,02	0,30	-0,33	0,06	-0,03	0,03
II/1634/1	0,00	0,07	0,04	-0,03	0,08	0,06	0,03	0,02	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,11	0,11	0,06	0,00	0,22	0,06	0,28
II/1651/1	-0,03	0,17	-0,11	-0,11	0,05	0,00	-0,01	-0,13	0,33	-0,21	-0,26	0,10	0,03	-0,06	0,19	-0,37	-0,03	-0,18	-0,21
II/1664/1									0,12	-0,04	-0,06	-0,06				-0,16			100,00
II/1665/1									0,13	-0,08	-0,26	-0,10				-0,44			100,00
II/1669/1									0,22	-0,03	-0,21	-0,32				-0,56			100,00
II/1710/1	-0,16	-0,06	0,07	-0,01	-0,12	0,00	0,00	-0,09	0,07	0,22	-0,14	-0,08	-0,15	-0,13	-0,02	0,00	-0,28	-0,02	-0,30
II/1711/1	0,15	0,19	-0,21	-0,09	0,13	0,06	0,03	-0,31	0,39	-0,33	-0,11	-0,06	0,13	0,10	0,11	-0,50	0,23	-0,39	-0,16
II/1713/1	-0,16	-0,17	0,14	-0,02	-0,13	0,04	-0,12	0,02	0,00	0,14	-0,18	-0,15	-0,19	-0,11	-0,10	-0,19	-0,30	-0,29	-0,59
II/1714/1	0,04	-0,03	0,08	0,01	-0,01	0,00	-0,07	-0,06	-0,06	0,03	-0,08	-0,07	0,09	0,00	-0,19	-0,12	0,09	-0,31	-0,22
II/1719/1	-0,18	0,05	0,20	-0,45	-0,15	-0,47	-0,49	-0,29	0,13	0,18	-0,53	-0,81	0,07	-1,07	-0,65	-1,16	-1,00	-1,81	-2,81
II/1720/1	0,01	-0,10	0,20	-0,03	-0,11	-0,09	-0,08	-0,05	0,01	0,04	-0,13	-0,09	0,11	-0,23	-0,12	-0,18	-0,12	-0,30	-0,42

**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; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells)

$R_{G(M)}$  — wskaźnik miesięcznych zmian retencji, [m]  
monthly groundwater retention variation index, in metres

$R_{G(K)}$  — wskaźnik kwartalnych zmian retencji, [m]  
quarterly groundwater retention variation index, in metres

- $R_{G(Z)}$  — wskaźnik zmian retencji w półroczu zimowym, [m]  
winter half-yearly groundwater retention variation index, in metres
- $R_{G(L)}$  — wskaźnik zmian retencji w półroczu letnim, [m]  
summer half-yearly groundwater retention variation index, in metres
- $R_{G(R)}$  — wskaźnik rocznych zmian retencji, [m]  
annual groundwater retention variation index, in metres
- kwartał — quarter

## Wskaźnik zmian retencji wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Groundwater retention variation index in confined conditions

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Wskaźnik zmian retencji $\times 10^{-6}$ [m]																		
	$R_{G(M)}$												$R_{G(K)}$				$R_{G(Z)}$	$R_{G(L)}$	$R_{G(R)}$
	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/2/1	0,38	0,16	0,17	-0,16	0,00	-0,01	-0,19	-0,26	0,26	0,20	-0,24	-0,27	0,71	-0,17	-0,19	-0,31	0,54	-0,50	0,04
II/3/1	0,44	0,25	0,45	-0,44	-0,86	0,79	-0,43	-0,42	1,61	-0,05	-1,37	-0,17	1,14	-0,51	0,76	-1,59	0,63	-0,83	-0,20
II/6/1	0,20	0,10	0,15	-0,05	0,00	-0,10	-0,20	-0,05	0,30	-0,10	0,15	-0,40	0,45	-0,15	0,05	-0,35	0,30	-0,30	0,00
II/7/1	-0,03	0,00	0,32	0,16	0,07	-0,17	-0,12	-0,15	0,07	0,04	-0,10	-0,02	0,29	0,06	-0,20	-0,08	0,35	-0,28	0,07
II/10/1	0,02	-0,03	0,55	-0,09	0,07	-0,09	-0,19	-0,09	0,15	0,16	-0,21	0,05	0,54	-0,11	-0,13	0,00	0,43	-0,13	0,30
II/16/1	0,03	0,06	0,12	0,10	0,07	0,07	-0,01	-0,09	0,15	0,11	0,01	0,01	0,21	0,24	0,05	0,13	0,45	0,18	0,63
II/17/1	0,08	-0,10	-0,04	-0,01	0,03	0,02	-0,02	-0,13	0,25	0,00	-0,10	-0,03	-0,06	0,04	0,10	-0,13	-0,02	-0,03	-0,05
II/20/1	0,33	-0,15	0,50	0,09	-0,21	-0,19	-0,24	-0,22	0,17	0,08	-0,31	-0,27	0,68	-0,31	-0,29	-0,50	0,37	-0,79	-0,42
II/22/1	-0,10	0,10	0,45	0,10	-0,05	-0,10	-0,15	-0,05	0,35	0,25	-0,15	-0,30	0,45	-0,05	0,15	-0,20	0,40	-0,05	0,35
II/24/1	0,30	0,12	0,34	-0,10	0,00	-0,08	-0,22	-0,02	0,41	-0,02	-0,33	-0,26	0,76	-0,18	0,17	-0,61	0,58	-0,44	0,14
II/25/1	0,66	0,22	0,63	-0,80	0,27	-0,24	-0,36	-0,24	-0,13	-0,03	-0,15	-0,17	1,51	-0,77	-0,73	-0,35	0,74	-1,08	-0,34
II/30/3	0,10	0,19	0,21	-0,03	-0,06	-0,10	-0,37	-0,18	0,03	-0,02	-0,27	0,01	0,50	-0,19	-0,52	-0,28	0,31	-0,80	-0,49
I/33/1	-0,02	0,09	0,03	-0,03	0,01	-0,02	0,06	-0,02	-0,02	-0,06	-0,04	-0,10	0,10	-0,04	0,02	-0,20	0,06	-0,18	-0,12
I/33/2	0,02	0,09	-0,02	0,08	0,07	-0,05	-0,08	-0,06	0,04	-0,05	-0,04	-0,06	0,09	0,10	-0,10	-0,15	0,19	-0,25	-0,06
I/33/3	0,09	0,02	0,05	0,05	0,06	-0,04	-0,02	-0,13	0,04	0,00	-0,02	-0,09	0,16	0,07	-0,11	-0,11	0,23	-0,22	0,01
I/33/4	0,04	0,08	-0,02	0,08	0,07	-0,05	-0,05	-0,09	0,01	-0,01	-0,10	-0,05	0,10	0,10	-0,13	-0,16	0,20	-0,29	-0,09
II/34/1	-0,01	0,11	0,08	-0,06	-0,08	-0,04	-0,05	-0,29	0,48	-0,10	-0,14	0,20	0,18	-0,18	0,14	-0,04	0,00	0,10	0,10
II/38/1	0,12	0,09	0,16	0,03	0,01	-0,05	-0,09	-0,09	0,15	0,06	-0,10	0,01	0,37	-0,01	-0,03	-0,03	0,36	-0,06	0,30

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/40/2	-0,18	0,15	-0,27	-0,14	-0,08	0,34	-0,10	-0,36	0,08	-0,04	0,00	0,37	-0,30	0,12	-0,38	0,33	-0,18	-0,05	-0,23
I/40/3	0,14	0,01	-0,01	0,06	0,08	-0,06	0,05	-0,07	0,00	-0,03	0,02	-0,79	0,14	0,08	-0,02	-0,80	0,22	-0,82	-0,60
I/40/4*	-0,05	-0,04	-0,01	0,12	-0,06	-0,05	0,16	-0,52	-0,48	-0,41	-0,57	-0,57	-0,10	0,01	-0,84	-1,55	-0,09	-2,39	-2,48
II/71/1	0,43	-0,37	-0,95	0,61	0,14	-0,03	-0,23	-0,21	0,38	-0,28	0,24	-0,40	-0,89	0,72	-0,06	-0,44	-0,17	-0,50	-0,67
II/72/1	0,09	0,30	0,15	0,13	0,00	-0,13	-0,24	-0,14	0,03	-0,01	-0,11	0,10	0,54	0,00	-0,35	-0,02	0,54	-0,37	0,17
II/74/1	0,25	0,10	0,19	0,04	-0,05	-0,05	-0,03	-0,22	0,12	0,01	-0,13	-0,23	0,54	-0,06	-0,13	-0,35	0,48	-0,48	0,00
II/85/1	0,22	-0,04	0,10	-0,04	-0,04	0,12	-0,18	-0,07	0,04	-0,08	-0,16	0,03	0,28	0,04	-0,21	-0,21	0,32	-0,42	-0,10
II/89/1	0,70	0,32	0,72	-0,27	-1,15	-0,05	0,10	0,00	-0,07	0,04	0,01	-0,07	1,74	-1,47	0,03	-0,02	0,27	0,01	0,28
II/92/1	0,07	0,03	0,01	0,44	-0,06	-0,02	-0,04	-0,17	-0,05	0,02	-0,03	-0,05	0,11	0,36	-0,26	-0,06	0,47	-0,32	0,15
II/94/1	0,07	0,16	0,25	0,15	0,09	-0,05	-0,14	-0,12	0,03	0,00	-0,06	-0,15	0,48	0,19	-0,23	-0,21	0,67	-0,44	0,23
II/95/1	0,48	0,01	0,23	-0,18	0,00	-0,10	-0,31	-0,19	-0,05	-0,15	-0,09	-0,12	0,72	-0,28	-0,55	-0,36	0,44	-0,91	-0,47
II/100/1	0,00	0,23	0,03	0,04	-0,01	0,00	-0,06	-0,22	0,02	0,08	0,17	-0,35	0,26	0,03	-0,26	-0,10	0,29	-0,36	-0,07
II/106/1	-0,01	0,10	-0,08	-0,08	0,05	-0,04	-0,11	-0,11	0,39	-0,12	-0,13	0,01	0,01	-0,07	0,17	-0,24	-0,06	-0,07	-0,13
II/112/1	0,04	0,00	-0,01	-0,08	0,04	-0,05	-0,01	-0,08	0,14	-0,08	-0,03	-0,01	0,03	-0,09	0,05	-0,12	-0,06	-0,07	-0,13
II/113/1	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,08	-0,07	-0,08	0,01	-0,01	-0,05	-0,04	-0,16	0,02	-0,14	-0,10	-0,14	-0,24	-0,38
II/114/1	0,09	0,05	0,04	0,00	0,01	-0,11	-0,14	-0,17	0,03	-0,02	-0,11	0,01	0,18	-0,10	-0,28	-0,12	0,08	-0,40	-0,32
II/130/1	0,03	0,11	0,24	0,31	0,02	-0,12	-0,15	-0,20	-0,09	-0,16	-0,25	-0,12	0,38	0,21	-0,44	-0,53	0,59	-0,97	-0,38
II/132/1	0,04	0,13	0,17	-0,22	0,09	-0,15	-0,22	-0,18	0,04	-0,13	-0,15	0,05	0,34	-0,28	-0,36	-0,23	0,06	-0,59	-0,53
II/169/1	0,12	0,30	0,20	0,07	-0,15	-0,20	-0,25	-0,18	0,02	0,00	-0,03	-0,13	0,62	-0,28	-0,41	-0,16	0,34	-0,57	-0,23
I/170/1	0,18	0,11	0,28	-0,05	0,19	-0,30	-0,12	-0,26	-0,12	-0,04	-0,07	0,00	0,57	-0,16	-0,50	-0,11	0,41	-0,61	-0,20
I/170/2	0,17	0,12	0,04	0,07	0,06	-0,09	-0,11	-0,30	-0,07	-0,01	-0,11	0,00	0,33	0,04	-0,48	-0,12	0,37	-0,60	-0,23
I/170/3	0,26	0,11	0,25	-0,11	0,01	-0,39	-0,22	-0,33	0,26	0,19	-0,17	-0,16	0,62	-0,49	-0,29	-0,14	0,13	-0,43	-0,30
I/170/4	0,27	0,09	0,25	-0,10	0,01	-0,41	-0,21	-0,32	0,26	0,18	-0,17	-0,15	0,61	-0,50	-0,27	-0,14	0,11	-0,41	-0,30
II/172/1	0,03	0,07	0,26	-0,03	-0,08	-0,15	0,05	-0,03	-0,04	-0,03	-0,08	-0,03	0,36	-0,26	-0,02	-0,14	0,10	-0,16	-0,06
I/173/1	0,00	0,01	-0,05	0,08	-0,01	-0,07	-0,07	0,00	0,11	-0,07	-0,11	0,01	-0,04	0,00	0,04	-0,17	-0,04	-0,13	-0,17

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/173/2	-0,03	0,07	0,27	-0,14	-0,02	0,04	-0,27	-0,13	0,25	-0,07	-0,19	0,03	0,31	-0,12	-0,15	-0,23	0,19	-0,38	-0,19
II/175/1	0,10	0,03	0,15	-0,07	0,21	-0,11	-0,17	-0,06	0,20	-0,03	-0,10	-0,13	0,28	0,03	-0,03	-0,26	0,31	-0,29	0,02
II/177/1	0,10	0,06	0,10	-0,06	-0,09	-0,05	-0,06	-0,18	0,07	0,01	-0,08	-0,04	0,26	-0,20	-0,17	-0,11	0,06	-0,28	-0,22
II/178/1	0,30	-0,06	0,02	-0,15	0,04	-0,07	-0,13	-0,15	0,20	0,00	-0,09	-0,04	0,26	-0,18	-0,08	-0,13	0,08	-0,21	-0,13
II/180/1	0,05	0,01	0,18	0,04	-0,02	-0,11	-0,05	-0,07	0,05	0,04	-0,08	-0,12	0,24	-0,09	-0,07	-0,16	0,15	-0,23	-0,08
I/181/1	0,20	0,01	0,02	-0,08	-0,05	-0,07	-0,17	-0,16	-0,17	0,03	0,26	0,01	0,23	-0,20	-0,50	0,30	0,03	-0,20	-0,17
I/181/2	0,20	0,01	0,03	-0,09	-0,05	-0,07	-0,17	-0,16	-0,17	0,03	0,26	0,02	0,24	-0,21	-0,50	0,31	0,03	-0,19	-0,16
I/181/3	0,03	0,08	0,13	0,06	0,16	0,00	0,05	-0,02	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,24	0,22	0,03	-0,04	0,46	-0,01	0,45
II/188/1	0,08	0,07	0,11	0,07	0,00	0,05	-0,13	-0,18	0,01	-0,01	-0,02	-0,07	0,26	0,12	-0,30	-0,10	0,38	-0,40	-0,02
II/192/1	-0,01	0,11	0,10	-0,01	-0,02	0,01	-0,01	0,06	-0,01	-0,05	0,06	0,01	0,20	-0,02	0,04	0,02	0,18	0,06	0,24
II/194/1	0,08	0,08	0,11	0,18	0,33	0,20	-0,05	-0,11	0,01	-0,10	-0,11	-0,04	0,27	0,71	-0,15	-0,25	0,98	-0,40	0,58
II/195/1	0,00	-0,01	0,04	0,22	0,34	0,03	-0,08	-0,10	0,05	-0,06	-0,12	0,05	0,03	0,59	-0,13	-0,13	0,62	-0,26	0,36
II/197/1	0,28	0,22	0,19	-0,01	-0,18	-0,14	-2,20	0,60	0,32	-0,10	-0,20	0,05	0,69	-0,33	-1,28	-0,25	0,36	-1,53	-1,17
II/198/1	0,17	0,25	0,44	-0,14	0,10	-0,10	-0,40	-0,15	-0,10	0,00	-0,27	-0,45	0,86	-0,14	-0,65	-0,72	0,72	-1,37	-0,65
II/199/1	0,11	0,17	0,18	-0,05	-0,05	-0,35	0,10	-1,00	0,75	-1,15	0,55	0,75	0,46	-0,45	-0,15	0,15	0,01	0,00	0,01
II/203/1	-0,06	-0,08	0,11	0,01	0,17	-0,11	0,01	-0,07	0,05	0,00	-0,08	0,07	-0,03	0,07	-0,01	-0,01	0,04	-0,02	0,02
I/211/1	0,02	0,07	0,12	0,04	-0,22	-0,02	-0,04	-0,50	0,38	0,35	-0,14	0,05	0,21	-0,20	-0,16	0,26	0,01	0,10	0,11
I/211/2	0,00	0,17	0,09	0,08	-0,11	0,06	-0,09	-0,28	-0,09	0,16	-0,11	-0,09	0,26	0,03	-0,46	-0,04	0,29	-0,50	-0,21
II/213/1	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,13	-0,09	-0,01	-0,01	0,01	0,15	-0,05	-0,11	-0,01	0,04	-0,01	-0,01	0,03	-0,02	0,01
II/219/1	0,44	-0,19	0,77	-1,16	0,54	-0,24	-0,53	-0,04	0,56	-0,28	-0,25	-0,18	1,02	-0,86	-0,01	-0,71	0,16	-0,72	-0,56
II/224/1	0,13	-0,06	0,02	-0,19	0,12	0,02	-0,03	0,22	-0,20	0,04	0,21	-0,14	0,09	-0,05	-0,01	0,11	0,04	0,10	0,14
II/225/2	0,41	-0,11	-0,23	-0,11	-0,07	-0,10	-0,13	-0,22	-0,05	-0,16	0,32	-0,16	0,07	-0,28	-0,40	0,00	-0,21	-0,40	-0,61
II/228/1	0,01	0,06	0,00	-0,07	-0,01	0,01	0,03	-0,03	-0,01	0,02	0,04	-0,04	0,07	-0,07	-0,01	0,02	0,00	0,01	0,01
II/231/1	0,00	0,05	0,10	0,05	0,05	0,00	-0,10	-0,15	0,25	-0,05	-0,05	-0,05	0,15	0,10	0,00	-0,15	0,25	-0,15	0,10
II/234/1	0,00	-0,07	0,00	0,12	0,19	0,09	-0,01	0,00	0,00	-0,04	0,01	-0,07	-0,07	0,40	-0,01	-0,10	0,33	-0,11	0,22

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/235/1	0,05	0,00	0,10	0,10	-0,05	0,05	-0,10	-0,10	0,30	0,00	-0,25	-0,20	0,15	0,10	0,10	-0,45	0,25	-0,35	-0,10
II/236/1	0,00	0,15	0,10	-0,30	0,20	-0,10	-0,15	-0,10	0,38	-0,08	0,00	-0,35	0,25	-0,20	0,13	-0,43	0,05	-0,30	-0,25
II/244/1	-0,05	0,00	0,07	-0,12	0,05	-0,10	0,15	-0,10	0,05	-0,05	0,10	-0,08	0,02	-0,17	0,10	-0,03	-0,15	0,07	-0,08
II/245/1	-0,04	0,01	0,01	0,06	0,08	0,05	0,03	-0,01	0,03	0,05	0,08	-0,01	-0,02	0,19	0,05	0,12	0,17	0,17	0,34
I/250/2	-0,04	0,03	0,08	-0,02	0,04	0,08	0,00	0,00	0,02	0,06	-0,01	0,02	0,07	0,10	0,02	0,07	0,17	0,09	0,26
I/250/4	0,97	-0,35	0,49	0,32	-0,41	-0,06	-0,31	-0,42	0,77	-0,53	-0,35	-0,20	1,11	-0,15	0,04	-1,08	0,96	-1,04	-0,08
II/254/1	0,03	0,08	0,00	0,00	0,04	-0,11	0,07	-0,02	0,07	0,00	-0,04	-0,10	0,11	-0,07	0,12	-0,14	0,04	-0,02	0,02
II/255/1	0,03	0,03	0,23	-0,11	0,05	-0,07	0,02	0,00	-0,21	0,05	-0,03	-0,01	0,29	-0,13	-0,19	0,01	0,16	-0,18	-0,02
I/257/1	0,01	-0,01	0,04	0,05	-0,03	0,04	0,01	0,00	0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,04	0,06	0,02	-0,03	0,10	-0,01	0,09
I/257/2	0,04	0,05	-0,02	0,00	0,05	-0,03	0,09	0,05	-0,05	0,01	-0,05	-0,02	0,07	0,02	0,09	-0,06	0,09	0,03	0,12
I/257/3	0,07	0,05	0,08	0,07	0,09	0,07	0,10	0,04	0,00	0,06	-0,04	-0,01	0,20	0,23	0,14	0,01	0,43	0,15	0,58
II/258/1	0,30	-0,15	0,10	-0,05	0,20	-0,10	-0,15	-0,09	0,29	-0,05	-0,40	0,30	0,25	0,05	0,05	-0,15	0,30	-0,10	0,20
II/259/1	0,11	0,07	0,01	-0,22	0,16	-0,08	-0,11	-0,21	0,16	-0,02	0,06	0,09	0,19	-0,14	-0,16	0,13	0,05	-0,03	0,02
II/260/2	0,00	0,12	0,06	-0,16	0,00	0,07	0,01	0,03	0,05	-0,03	-0,05	0,00	0,18	-0,09	0,09	-0,08	0,09	0,01	0,10
II/262/1	0,17	-0,25	0,69	-0,34	0,05	-0,30	-0,19	-0,16	0,00	-0,02	-0,04	-0,09	0,61	-0,59	-0,35	-0,15	0,02	-0,50	-0,48
II/263/1	0,04	0,03	0,12	0,17	-0,02	-0,06	-0,04	-0,02	0,02	0,00	-0,04	-0,07	0,19	0,09	-0,04	-0,11	0,28	-0,15	0,13
II/268/1	0,00	0,00	0,25	0,30	-0,10	-0,10	0,00	-0,35	0,15	-0,10	0,00	0,00	0,25	0,10	-0,20	-0,10	0,35	-0,30	0,05
II/270/1	0,09	-0,06	-0,19	-0,03	0,23	0,17	-0,02	-0,02	-0,07	0,00	-0,08	0,06	-0,16	0,37	-0,11	-0,02	0,21	-0,13	0,08
II/272/1	0,06	0,02	0,05	0,09	0,04	-0,04	-0,03	0,06	-0,02	-0,09	0,02	-0,03	0,13	0,09	0,01	-0,10	0,22	-0,09	0,13
I/273/1	0,35	0,06	0,05	-0,03	0,10	-0,20	-0,19	-0,18	0,03	-0,14	-0,10	0,00	0,46	-0,13	-0,34	-0,24	0,33	-0,58	-0,25
II/274/1	0,11	0,10	0,19	0,08	0,09	-0,06	-0,13	-0,13	0,04	0,01	-0,06	-0,06	0,40	0,11	-0,22	-0,11	0,51	-0,33	0,18
II/276/1	0,06	0,01	-0,06	-0,02	0,03	0,01	-0,01	0,02	0,09	-0,09	-0,05	-0,04	0,01	0,02	0,10	-0,18	0,03	-0,08	-0,05
II/277/1	0,16	0,10	0,12	0,12	0,09	0,00	-0,16	-0,19	0,02	-0,04	-0,11	-0,06	0,38	0,21	-0,33	-0,21	0,59	-0,54	0,05
II/278/2	0,38	0,13	-0,03	-0,21	0,03	-0,05	-0,11	-0,37	0,10	0,13	-0,24	-0,15	0,48	-0,23	-0,38	-0,26	0,25	-0,64	-0,39
II/281/1	0,07	0,03	0,10	0,02	0,12	-0,03	-0,19	-0,15	0,31	-0,01	-0,14	0,00	0,20	0,11	-0,03	-0,15	0,31	-0,18	0,13

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/285/1	0,36	-0,03	-0,11	-0,25	0,18	-0,14	-0,23	-0,09	-0,07	0,19	-0,14	-0,12	0,22	-0,21	-0,39	-0,07	0,01	-0,46	-0,45
I/285/2	0,17	0,08	0,13	0,10	0,26	0,00	-0,20	-0,28	0,06	-0,07	-0,08	-0,11	0,38	0,36	-0,42	-0,26	0,74	-0,68	0,06
I/285/3	0,43	0,03	0,05	-0,13	-0,14	-0,34	-0,47	-0,11	0,34	-0,05	-0,38	0,23	0,51	-0,61	-0,24	-0,20	-0,10	-0,44	-0,54
I/285/4	0,44	0,02	0,07	-0,11	-0,18	-0,32	-0,46	-0,13	0,33	-0,05	-0,37	0,22	0,53	-0,61	-0,26	-0,20	-0,08	-0,46	-0,54
I/287/1	0,04	0,10	-0,14	0,02	0,18	-0,10	0,01	-0,05	0,01	0,09	-0,06	0,03	0,00	0,10	-0,03	0,06	0,10	0,03	0,13
I/287/3	0,10	-0,02	0,01	0,11	0,03	-0,03	-0,06	-0,01	-0,04	0,03	-0,03	-0,03	0,09	0,11	-0,11	-0,03	0,20	-0,14	0,06
I/287/4	0,11	-0,02	0,03	0,10	0,00	-0,02	-0,09	-0,01	-0,03	0,04	-0,03	-0,01	0,12	0,08	-0,13	0,00	0,20	-0,13	0,07
II/289/1	-0,01	0,06	-0,11	0,16	0,01	-0,06	-0,06	-0,08	0,12	-0,01	-0,06	-0,06	-0,06	0,11	-0,02	-0,13	0,05	-0,15	-0,10
II/292/1	-0,03	0,03	0,14	0,08	-0,01	-0,01	-0,12	-0,06	-0,09	-0,10	-0,06	-0,17	0,14	0,06	-0,27	-0,33	0,20	-0,60	-0,40
II/294/1	-0,74	0,04	1,15	-0,33	-0,26	-0,28	0,06	-0,20	0,00	-0,03	-0,22	-0,08	0,45	-0,87	-0,14	-0,33	-0,42	-0,47	-0,89
II/297/1	0,21	0,05	0,04	-0,21	0,15	-0,26	-0,17	-0,32	-0,05	-0,03	-0,28	-0,08	0,30	-0,32	-0,54	-0,39	-0,02	-0,93	-0,95
II/298/1	0,03	0,05	0,34	0,06	0,20	-0,04	-0,21	0,11	0,11	-0,13	-0,15	-0,03	0,42	0,22	0,01	-0,31	0,64	-0,30	0,34
II/300/2	0,05	0,02	0,34	-0,04	-0,09	-0,10	-0,26	-0,09	0,18	0,22	-0,23	-0,20	0,41	-0,23	-0,17	-0,21	0,18	-0,38	-0,20
I/311/1	0,05	-0,18	0,11	0,04	-0,01	0,09	0,03	0,02	0,00	0,09	0,02	0,04	-0,02	0,12	0,05	0,15	0,10	0,20	0,30
I/311/9	0,07	-0,07	0,02	-0,01	0,12	-0,09	0,00	-0,09	0,09	0,01	-0,10	0,03	0,02	0,02	0,00	-0,06	0,04	-0,06	-0,02
II/314/1	0,33	0,05	0,12	0,00	-0,11	-0,11	-0,18	-0,20	0,07	0,02	-0,13	-0,02	0,50	-0,22	-0,31	-0,13	0,28	-0,44	-0,16
II/317/1	0,26	0,08	0,10	-0,22	-0,02	-0,20	-0,25	-0,19	0,02	0,03	-0,16	-0,24	0,44	-0,44	-0,42	-0,37	0,00	-0,79	-0,79
II/320/1	0,00	0,00	0,29	-0,02	0,12	-0,11	-0,30	-0,16	-0,05	0,04	0,25	-0,24	0,29	-0,01	-0,51	0,05	0,28	-0,46	-0,18
II/322/1	0,01	-0,08	0,02	0,18	0,07	0,04	-0,01	-0,01	-0,05	-0,03	-0,04	0,02	-0,05	0,29	-0,07	-0,05	0,24	-0,12	0,12
II/323/1	0,05	-0,06	0,11	0,00	0,15	0,02	0,01	-0,18	0,00	-0,01	-0,09	-0,11	0,10	0,17	-0,17	-0,21	0,27	-0,38	-0,11
II/327/1	-0,01	0,07	0,30	-0,05	-0,01	-0,07	-0,07	-0,25	0,04	0,00	-0,17	-0,03	0,36	-0,13	-0,28	-0,20	0,23	-0,48	-0,25
II/330/1	-0,38	-0,31	0,21	0,19	-0,05	-0,17	-0,40	-0,25	-0,14	-0,13	-0,18	-0,16	-0,48	-0,03	-0,79	-0,47	-0,51	-1,26	-1,77
II/331/1	-0,42	-0,46	0,59	0,60	-0,09	-0,47	-0,61	-0,41	-0,34	-0,42	-0,10	-0,27	-0,29	0,04	-1,36	-0,79	-0,25	-2,15	-2,40
II/334/1	-0,76	-0,14	1,63	-0,48	-0,66	-0,28	-0,21	-0,15	0,12	0,23	0,04	-0,32	0,73	-1,42	-0,24	-0,05	-0,69	-0,29	-0,98
II/335/1	-0,02	-0,06	0,14	0,00	-0,09	-0,22	0,00	0,02	0,15	0,06	-0,01	-0,04	0,06	-0,31	0,17	0,01	-0,25	0,18	-0,07

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/336/2	0,12	-0,09	0,11	0,02	0,04	-0,26	-0,06	-0,09	0,01	-0,14	-0,10	0,01	0,14	-0,20	-0,14	-0,23	-0,06	-0,37	-0,43
I/336/4	0,09	-0,25	0,04	-0,02	0,55	0,13	-0,38	-0,12	-0,01	-0,16	-0,09	0,05	-0,12	0,66	-0,51	-0,20	0,54	-0,71	-0,17
I/336/5	-0,50	0,01	0,46	-0,24	-0,34	-0,26	-0,12	-0,25	-0,09	0,04	-0,18	-0,16	-0,03	-0,84	-0,46	-0,30	-0,87	-0,76	-1,63
II/337/1	-0,06	0,38	0,18	-0,30	-0,08	-0,12	-0,34	-0,24	0,32	0,11	-0,83	-0,20	0,50	-0,50	-0,26	-0,92	0,00	-1,18	-1,18
II/338/1	0,03	-0,05	0,05	-0,01	0,07	-0,03	-0,03	0,00	0,02	0,04	-0,05	-0,05	0,03	0,03	-0,01	-0,06	0,06	-0,07	-0,01
II/339/1	-0,60	0,49	0,36	-0,23	0,00	-0,14	-0,12	-0,14	0,49	-0,09	-0,35	-0,07	0,25	-0,37	0,23	-0,51	-0,12	-0,28	-0,40
I/351/2	0,11	-0,01	0,07	0,08	0,02	0,03	-0,02	-0,03	0,00	-0,06	-0,01	-0,05	0,17	0,13	-0,05	-0,12	0,30	-0,17	0,13
I/351/3	0,12	0,01	0,05	0,07	0,03	0,02	-0,03	-0,04	0,00	-0,05	0,01	-0,06	0,18	0,12	-0,07	-0,10	0,30	-0,17	0,13
I/351/4	0,08	0,04	0,06	0,07	0,01	0,01	-0,01	-0,03	0,01	-0,05	-0,04	-0,04	0,18	0,09	-0,03	-0,13	0,27	-0,16	0,11
II/352/3	0,05	-0,01	0,03	0,03	-0,01	0,01	0,37	-0,11	0,01	-0,01	0,01	-0,01	0,07	0,03	0,27	-0,01	0,10	0,26	0,36
II/352/4	0,12	-0,03	0,03	0,02	-0,02	-0,03	0,36	-0,07	0,00	0,00	0,01	0,00	0,12	-0,03	0,29	0,01	0,09	0,30	0,39
II/354/1	0,16	0,06	0,28	0,02	0,03	-0,01	-0,14	-0,15	0,02	0,03	-0,07	-0,14	0,50	0,04	-0,27	-0,18	0,54	-0,45	0,09
II/356/1	0,12	0,05	0,08	0,08	-0,08	-0,08	-0,12	-0,05	0,07	0,00	-0,14	0,03	0,25	-0,08	-0,10	-0,11	0,17	-0,21	-0,04
II/359/1	0,11	-0,01	0,10	0,01	0,00	0,02	-0,02	0,04	0,02	-0,02	0,03	-0,03	0,20	0,03	0,04	-0,02	0,23	0,02	0,25
II/360/1	0,06	0,09	0,15	-0,11	0,06	-0,12							0,30	-0,17			0,13		0,13
II/368/1	0,12	0,04	0,24	0,25	0,20	0,02	0,18	0,06	0,04	0,10	0,20	-0,03	0,40	0,47	0,28	0,27	0,87	0,55	1,42
II/369/1	0,01	-0,01	-0,02	0,20	0,02	-0,04	0,04	-0,04	0,02	0,08	-0,07	-0,01	-0,02	0,18	0,02	0,00	0,16	0,02	0,18
II/372/1	-0,35	0,02	1,18	-0,46	-0,47	-0,13	-0,35	-0,22	0,19	0,66	-0,52	-0,35	0,85	-1,06	-0,38	-0,21	-0,21	-0,59	-0,80
II/382/1	-0,21	-0,44	1,20	-0,45	-0,15	-0,15	0,05	-0,40	0,45	0,15	-0,65	-0,25	0,55	-0,75	0,10	-0,75	-0,20	-0,65	-0,85
II/383/1	0,08	-0,05	0,35	0,35									0,38	0,35			0,73		0,73
II/384/1	0,06	0,08	0,26	-0,11	-0,11	-0,17	-0,24	-0,36	0,24	-0,01	-0,44	-0,49	0,40	-0,39	-0,36	-0,94	0,01	-1,30	-1,29
II/385/1	0,18	-0,07	0,21	0,36	0,09	0,05	0,12	0,00	0,11	0,05	0,04	0,00	0,32	0,50	0,23	0,09	0,82	0,32	1,14
II/386/1	-0,04	0,08	0,22	0,01	-0,07	-0,11	-0,11	-0,10	0,08	-0,09	-0,11	-0,05	0,26	-0,17	-0,13	-0,25	0,09	-0,38	-0,29
I/388/1	-0,01	0,12	0,03	0,08	0,04	-0,08	-0,01	-0,07	-0,04	0,00	-0,03	-0,02	0,14	0,04	-0,12	-0,05	0,18	-0,17	0,01
I/388/2	0,07	0,06	0,09	0,08	0,01	-0,04	-0,06	-0,09	0,00	-0,04	-0,04	-0,03	0,22	0,05	-0,15	-0,11	0,27	-0,26	0,01

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/388/3	0,16	0,04	0,16	0,04	-0,05	-0,09	-0,13	-0,11	0,00	-0,03	-0,03	-0,05	0,36	-0,10	-0,24	-0,11	0,26	-0,35	-0,09
I/390/1	-0,14	0,26	0,22	-0,13	-0,09	-0,11	-0,11	-0,10	0,26	0,12	-0,21	-0,04	0,34	-0,33	0,05	-0,13	0,01	-0,08	-0,07
I/390/2	-0,12	0,20	0,22	-0,13	-0,09	-0,12	-0,10	-0,11	0,25	0,15	-0,23	-0,06	0,30	-0,34	0,04	-0,14	-0,04	-0,10	-0,14
I/390/3	-0,09	0,30	0,14	-0,07	-0,05	-0,15	-0,11	-0,14	0,20	0,09	-0,17	-0,07	0,35	-0,27	-0,05	-0,15	0,08	-0,20	-0,12
II/391/1	-0,01	0,04	0,27	-0,13	-0,09	-0,21	-0,64	0,34	0,28	0,12	-0,22	-0,06	0,30	-0,43	-0,02	-0,16	-0,13	-0,18	-0,31
II/393/1	-0,22	0,18	0,79	-0,15	-0,29	-0,17	-0,02	-0,36	0,53	-0,07	-0,55	-0,24	0,75	-0,61	0,15	-0,86	0,14	-0,71	-0,57
II/394/1	0,10	0,07	0,36	0,21	0,05	0,06	-0,02	0,00	0,11	-0,15	-0,17	0,11	0,53	0,32	0,09	-0,21	0,85	-0,12	0,73
II/396/1	-0,18	0,99	-0,09	-0,35	-0,15	-0,28	-0,42	-0,50	1,48	-0,65	-0,63	-0,22	0,72	-0,78	0,56	-1,50	-0,06	-0,94	-1,00
I/399/1	-0,07	0,01	-0,02	0,02	0,10	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,03	-0,02	-0,11	-0,08	0,12	0,00	-0,10	0,04	-0,10	-0,06
II/400/1	-0,11	-0,03	0,16	-0,05	-0,02	0,01	0,02	0,05	-0,06	-0,01	0,06	0,06	0,02	-0,06	0,01	0,11	-0,04	0,12	0,08
II/410/1	0,50	0,64	0,82	-0,16	-0,54	-0,55	-0,68	-0,44	-0,21	-0,02	-0,02	-0,23	1,96	-1,25	-1,33	-0,27	0,71	-1,60	-0,89
II/414/1	0,45	-0,35	0,18	-0,33	0,00	-0,29	-0,41	-0,50	-0,20	0,45	0,70	0,05	0,28	-0,62	-1,11	1,20	-0,34	0,09	-0,25
II/416/1	0,06	0,04	0,04	0,10	0,05	-0,04	-0,01	-0,03	0,03	-0,05	-0,01	-0,03	0,14	0,11	-0,01	-0,09	0,25	-0,10	0,15
II/421/1	0,40	-0,10	0,10	-0,14	0,04	-0,15	-0,25	-0,25	0,25	0,00	-0,10	0,10	0,40	-0,25	-0,25	0,00	0,15	-0,25	-0,10
II/427/1	0,26	-0,06	0,06	-0,20	-0,10	0,00	-0,30	-0,50	0,65	0,25	-0,15	0,05	0,26	-0,30	-0,15	0,15	-0,04	0,00	-0,04
I/428/1	0,06	0,05	0,10	0,10	0,03	0,06	-0,05	-0,03	-0,17	0,00	-0,16	0,02	0,21	0,19	-0,25	-0,14	0,40	-0,39	0,01
I/428/2	0,04	0,15	0,07	0,13	0,05	0,01	-0,04	-0,03	-0,10	-0,07	-0,09	-0,08	0,26	0,19	-0,17	-0,24	0,45	-0,41	0,04
I/428/3	0,10	0,12	0,15	0,05	0,05	-0,02	-0,16	-0,17	-0,03	-0,01	-0,13	-0,01	0,37	0,08	-0,36	-0,15	0,45	-0,51	-0,06
II/430/1	0,37	0,09	0,06	0,05	0,07	-0,14	-0,15	-0,06	0,36	0,18	-0,10	-0,17	0,52	-0,02	0,15	-0,09	0,50	0,06	0,56
II/431/1	0,05	0,03	0,07	0,06	0,08	-0,02	0,00	-0,05	0,10	0,02	0,03	0,00	0,15	0,12	0,05	0,05	0,27	0,10	0,37
II/432/2	0,06	0,01	0,07	0,06	0,05	0,01	-0,01	-0,06	0,01	0,04	0,00	0,00	0,14	0,12	-0,06	0,04	0,26	-0,02	0,24
II/432/3	0,06	0,01	0,07	0,06	0,05	0,01	-0,01	-0,05	0,00	0,04	0,00	0,00	0,14	0,12	-0,06	0,04	0,26	-0,02	0,24
II/435/1	0,01	-0,01	0,06	0,07	0,31	-0,03	0,48	-0,08	-0,16	-0,05	0,31	-0,30	0,06	0,35	0,24	-0,04	0,41	0,20	0,61
II/438/1	0,11	0,11	0,12	0,11	0,02	-0,11	-0,09	-0,07	-0,05	-0,02	-0,01	-0,05	0,34	0,02	-0,21	-0,08	0,36	-0,29	0,07
II/439/1	0,25	0,10	0,15	0,15	-0,05	-0,15	-0,30	-0,15	-0,15	-0,05	-0,10	-0,05	0,50	-0,05	-0,60	-0,20	0,45	-0,80	-0,35

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/440/1	0,26	-0,05	0,05	-0,14	-0,10	0,00	-0,19	0,23	-0,20	0,11	-0,16	0,00	0,26	-0,24	-0,16	-0,05	0,02	-0,21	-0,19
II/441/1	0,12	0,09	0,05	0,05	0,07	-0,09	-0,03	-0,11	-0,03	0,06	-0,03	-0,02	0,26	0,03	-0,17	0,01	0,29	-0,16	0,13
II/442/1	0,02	0,28	0,12	0,11	-0,03	-0,07	-0,06	-0,09	-0,13	0,05	-0,05	-0,07	0,42	0,01	-0,28	-0,07	0,43	-0,35	0,08
II/452/1	-0,16	0,03	0,64	0,19	-0,09	-0,33	-0,41	-0,23	-0,23	-0,26	-0,14	-0,22	0,51	-0,23	-0,87	-0,62	0,28	-1,49	-1,21
II/455/1	-0,03	-0,04	0,15	0,00	-0,01	-0,04	-0,05	-0,05	0,06	0,09	-0,10	-0,10	0,08	-0,05	-0,04	-0,11	0,03	-0,15	-0,12
I/462/1	0,08	0,05	0,03	-0,03	0,03	0,02	0,01	-0,01	0,10	-0,02	0,01	0,01	0,16	0,02	0,10	0,00	0,18	0,10	0,28
I/462/2	0,15	0,15	0,03	-0,05	-0,04	-0,05	-0,13	-0,13	-0,03	0,03	-0,05	-0,06	0,33	-0,14	-0,29	-0,08	0,19	-0,37	-0,18
I/462/3	0,41	-0,05	0,15	-0,20	-0,04	-0,12	-0,14	-0,11	0,19	-0,10	-0,12	-0,04	0,51	-0,36	-0,06	-0,26	0,15	-0,32	-0,17
I/462/4	0,11	0,04	0,07	-0,07	0,04	0,02	-0,03	0,01	0,10	-0,01	-0,03	0,05	0,22	-0,01	0,08	0,01	0,21	0,09	0,30
II/464/1	0,00	0,18	0,07	-0,36	-0,05	0,06	-0,09	-0,11	0,16	-0,08	-0,13	0,00	0,25	-0,35	-0,04	-0,21	-0,10	-0,25	-0,35
II/467/1	0,11	-0,09	0,17	0,08	0,05	0,18	0,03	0,13	0,08	0,18	-0,04	0,16	0,19	0,31	0,24	0,30	0,50	0,54	1,04
II/468/1	0,04	0,03	-0,03	0,06	0,02	0,00	0,04	-0,02	0,02	0,08	0,06	-0,06	0,04	0,08	0,04	0,08	0,12	0,12	0,24
I/470/2	0,02	-0,02	0,24	-0,09	-0,01	-0,09	-0,06	-0,08	-0,01	-0,11	-0,13	-0,03	0,24	-0,19	-0,15	-0,27	0,05	-0,42	-0,37
I/470/3	0,04	0,15	0,21	-0,09	-0,01	-0,10	-0,07	-0,09	-0,46	0,21	-0,08	-0,03	0,40	-0,20	-0,62	0,10	0,20	-0,52	-0,32
I/470/4	0,01	0,01	0,24	-0,09	-0,03	-0,09	-0,07	-0,08	-0,03	-0,08	-0,09	-0,04	0,26	-0,21	-0,18	-0,21	0,05	-0,39	-0,34
II/472/1	0,06	-0,12	-0,11	0,00	0,09	0,02	0,00	-0,04	0,08	-0,16	-0,12	-0,02	-0,17	0,11	0,04	-0,30	-0,06	-0,26	-0,32
I/474/1	0,12	0,08	0,13	0,10	0,10	0,12	0,03	0,12	0,10	0,12	0,21	0,21	0,33	0,32	0,25	0,54	0,65	0,79	1,44
I/474/2	0,06	0,04	0,17	0,12	0,05	0,08	0,05	0,10	0,08	0,16	0,18	0,19	0,27	0,25	0,23	0,53	0,52	0,76	1,28
I/474/3	0,06	0,10	0,09	0,09	0,06	0,09	0,07	0,04	0,18	0,06	0,07	0,16	0,25	0,24	0,29	0,29	0,49	0,58	1,07
I/475/1	0,14	0,04	0,32	0,10	0,12	0,00	-0,04	-0,10	0,04	-0,08	-0,05	-0,11	0,50	0,22	-0,10	-0,24	0,72	-0,34	0,38
I/475/2	0,14	-0,02	0,36	0,12	0,11	-0,01	-0,05	-0,10	0,04	-0,08	-0,05	-0,11	0,48	0,22	-0,11	-0,24	0,70	-0,35	0,35
I/475/3	-0,06	-0,05	0,35	-0,02	0,03	-0,18	-0,23	-0,28	-0,05	-0,18	-0,14	-0,27	0,24	-0,17	-0,56	-0,59	0,07	-1,15	-1,08
I/475/4	0,26	0,12	0,00	-0,28	0,20	-0,25	-0,37	-0,49	0,13	-0,20	-0,34	-0,10	0,38	-0,33	-0,73	-0,64	0,05	-1,37	-1,32
I/476/1	0,26	-0,05	0,20	-0,08	0,11	-0,01	-0,07	-0,15	0,16	-0,09	-0,12	-0,22	0,41	0,02	-0,06	-0,43	0,43	-0,49	-0,06
I/477/1	0,05	0,04	0,22	-0,07	-0,06	-0,17	-0,30	-0,34	-0,12	-0,21	-0,23	0,00	0,31	-0,30	-0,76	-0,44	0,01	-1,20	-1,19

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/477/2	0,08	0,03	0,23	-0,06	-0,06	-0,19	-0,28	-0,37	-0,10	-0,24	-0,22	-0,02	0,34	-0,31	-0,75	-0,48	0,03	-1,23	-1,20
I/477/3	0,34	0,13	-0,14	-0,22	0,27	-0,35	-0,38	-0,47	-0,16	-0,24	-0,32	-0,11	0,33	-0,30	-1,01	-0,67	0,03	-1,68	-1,65
II/478/1	0,01	0,02	0,17	0,04	-0,24	0,03	-0,05	-0,20	0,14	0,04	-0,33	-0,10	0,20	-0,17	-0,11	-0,39	0,03	-0,50	-0,47
II/480/1	0,00	0,08	0,13	-0,13	-0,04	-0,11	-0,09	-0,21	0,37	-0,22	-0,19	-0,04	0,21	-0,28	0,07	-0,45	-0,07	-0,38	-0,45
II/481/1	0,26	0,05	0,16	-0,04	0,07	-0,03	-0,21	-0,23	0,19	0,26	-0,28		0,47	0,00	-0,25	-0,02	0,47	-0,27	0,20
II/484/1	0,10	0,30	-0,05	-0,45	0,00	-0,20	-0,23	-0,22	0,55	-0,30	-0,20	0,05	0,35	-0,65	0,10	-0,45	-0,30	-0,35	-0,65
II/485/1	0,27	0,08	0,08	-0,01	-0,01			0,23	-0,58	-0,08	0,21	-0,30	0,43	-0,02	-1,65	-0,17	0,41	-1,82	-1,41
II/486/1	0,32	-0,08	-0,03	0,06	-0,03	0,01	-0,39	-0,04	0,19	-0,08	0,04	0,08	0,21	0,04	-0,24	0,04	0,25	-0,20	0,05
II/487/1	0,00	0,00	-0,05	-0,79	-0,39	-0,27	-0,02	-0,28	0,13	-0,25	-0,16	-0,07	-0,05	-1,45	-0,17	-0,48	-1,50	-0,65	-2,15
II/493/1	-0,45	0,00	0,70	-0,27	-0,26	-0,32	-0,25	-0,20	0,07	0,68	-0,35	-0,27	0,25	-0,85	-0,38	0,06	-0,60	-0,32	-0,92
I/495/1	-0,03	-0,01	0,20	-0,03	0,10	-0,14	-0,15	-0,06	0,05	0,01	-0,12	0,11	0,16	-0,07	-0,16	0,00	0,09	-0,16	-0,07
II/498/1	0,10	0,06	0,09	0,04	0,01	0,04	-0,01	-0,09	0,10	0,08	-0,09	-0,02	0,25	0,09	0,00	-0,03	0,34	-0,03	0,31
II/499/1	0,00	0,10	0,29	-0,07	-0,01	-0,25	0,11	-0,30	0,03	0,06	-0,19	-0,03	0,39	-0,33	-0,16	-0,16	0,06	-0,32	-0,26
II/512/1	-0,11	-0,04	0,29	0,02	-0,04	-0,05	-0,11	-0,04	-0,04	0,13	0,11	-0,10	0,14	-0,07	-0,19	0,14	0,07	-0,05	0,02
II/516/1	-0,20	0,40	1,51	-0,26	-0,46	-0,40	-0,52	-0,79	-0,07	0,44	-0,22	-0,32	1,71	-1,12	-1,38	-0,10	0,59	-1,48	-0,89
II/517/1	-0,07	0,33	0,48	-0,24	-0,11	-0,25	-0,45	-0,35	-0,03	0,24	-0,35	-0,25	0,74	-0,60	-0,83	-0,36	0,14	-1,19	-1,05
II/520/1	-0,37	-0,52	-0,35	1,95	-0,50	-0,55	-0,60	-0,32	-0,13	0,65	0,05	-0,25	-1,24	0,90	-1,05	0,45	-0,34	-0,60	-0,94
II/521/1	0,36	0,00	0,15	-0,21	0,03	-0,22	-0,15	-0,19	0,05	0,02	-0,21	-0,02	0,51	-0,40	-0,29	-0,21	0,11	-0,50	-0,39
II/524/1	0,15	-0,08	0,52	-0,08	-0,24	-0,20	0,09	-0,06	0,08	0,03	-0,14	-0,08	0,59	-0,52	0,11	-0,19	0,07	-0,08	-0,01
II/525/1	0,00	-0,01	0,03	0,13	-0,07	-0,01	-0,03	-0,04	0,05	-0,03	-0,02	-0,01	0,02	0,05	-0,02	-0,06	0,07	-0,08	-0,01
II/526/1	0,09	0,03	0,15	-0,08	-0,10	0,02	0,01	-0,15	0,07	0,01	-0,12	-0,05	0,27	-0,16	-0,07	-0,16	0,11	-0,23	-0,12
II/527/1	0,22	0,04	0,20	-0,20	-0,08	-0,12	-0,08	-0,05	0,16	-0,13	-0,08	-0,04	0,46	-0,40	0,03	-0,25	0,06	-0,22	-0,16
II/532/1	0,26	0,26	0,52	0,15	-0,14	-0,18	-0,29	-0,18	-0,10	-0,10	-0,13	-0,10	1,04	-0,17	-0,57	-0,33	0,87	-0,90	-0,03
II/533/1	0,11	-0,01	0,08	0,10	0,06	-0,02	-0,06	-0,04	-0,05	-0,05	-0,07	-0,05	0,18	0,14	-0,15	-0,17	0,32	-0,32	0,00
II/536/1	0,45	-0,09	0,00	-0,22	0,07	-0,20	-0,26	-0,21	-0,10	-0,07	-0,06	-0,11	0,36	-0,35	-0,57	-0,24	0,01	-0,81	-0,80

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I/537/1	0,00	0,13	0,05	-0,03	0,10	0,02	-0,07	-0,03	0,05	-0,02	-0,02	-0,03	0,18	0,09	-0,05	-0,07	0,27	-0,12	0,15
I/537/2	0,01	0,00	0,06	-0,01	0,05	0,03	-0,06	0,05	0,05	-0,01	-0,03	-0,06	0,07	0,07	0,04	-0,10	0,14	-0,06	0,08
I/537/3	-0,06	0,08	0,03	0,02	0,09	0,04	-0,02	-0,01	0,03	-0,04	-0,03	-0,02	0,05	0,15	0,00	-0,09	0,20	-0,09	0,11
II/541/1	0,06	0,20	0,26	0,41	-0,15	-0,04	-0,16	-0,12	-0,06	0,16	-0,16	-0,14	0,52	0,22	-0,34	-0,14	0,74	-0,48	0,26
II/542/1	-0,01	0,00	0,04	-0,02	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,01	0,02	-0,02	0,02	0,03	-0,04	0,02	0,02	-0,01	0,04	0,03
II/543/1	0,04	0,03	0,07	0,11	0,04	-0,06	-0,07	0,10	-0,10	-0,05	-0,01	-0,05	0,14	0,09	-0,07	-0,11	0,23	-0,18	0,05
II/544/2	0,08	0,01	0,10	0,05	0,05	-0,03	-0,07	-0,05	0,00	-0,05	-0,05	-0,04	0,19	0,07	-0,12	-0,14	0,26	-0,26	0,00
I/546/1	0,16	0,07	0,04	0,07	0,05	-0,30	-0,07	-0,30	0,27	0,12	0,20	0,12	0,27	-0,18	-0,10	0,44	0,09	0,34	0,43
I/546/2	0,16	0,07	0,04	0,02	0,09	-0,27	-0,09	-0,32	0,27	0,13	0,20	0,09	0,27	-0,16	-0,14	0,42	0,11	0,28	0,39
I/546/3	0,00	-0,20	-0,50	0,16	0,08	0,13	0,24	0,11	0,14	0,11	0,03	0,08	-0,70	0,37	0,49	0,22	-0,33	0,71	0,38
II/547/1	0,71	0,13	0,16	0,06	-0,02	-0,21	-0,22	-0,14	0,08	-0,01	-0,03	-0,01	1,00	-0,17	-0,28	-0,05	0,83	-0,33	0,50
II/548/1	0,02	0,00	-0,01	0,02	0,03	-0,04	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	-0,04	0,02	-0,04	-0,02
II/549/1	-0,06	0,03	0,06	0,14	0,05	0,08	0,02	0,01	-0,03	0,02	-0,03	-0,03	0,03	0,27	0,00	-0,04	0,30	-0,04	0,26
II/551/1	-0,24	0,69	0,06	-0,30	-0,14	-0,21	-0,20	-0,08	0,18	-0,10	-0,14	-0,13	0,51	-0,65	-0,10	-0,37	-0,14	-0,47	-0,61
II/557/1	-0,02	-0,02	0,13	0,10	0,13	-0,09	-0,02	-0,07	0,14	0,17	-0,02	0,00	0,09	0,14	0,05	0,15	0,23	0,20	0,43
II/558/1	-0,13	-0,01	0,23	-0,18	-0,05	-0,13	-0,18	-0,17	0,10	-0,10	-0,12	-0,08	0,09	-0,36	-0,25	-0,30	-0,27	-0,55	-0,82
II/562/1	0,03	0,05	0,14	-0,16	0,03	-0,03	-0,09	-0,13	0,22	0,14	-0,18	-0,17	0,22	-0,16	0,00	-0,21	0,06	-0,21	-0,15
II/566/1	0,22	-0,02	0,31	-0,17	0,00	-0,12	-0,26	-0,10	0,32	-0,17	-0,22	-0,10	0,51	-0,29	-0,04	-0,49	0,22	-0,53	-0,31
II/567/1	0,21	-0,03	0,20	-0,08	-0,02	-0,10	-0,20	-0,24	0,22	0,03	-0,20	-0,05	0,38	-0,20	-0,22	-0,22	0,18	-0,44	-0,26
II/577/1	0,03	-0,21	0,80	0,12	-0,18	-0,25	-0,27	-0,24	0,07	0,09	-0,26	-0,02	0,62	-0,31	-0,44	-0,19	0,31	-0,63	-0,32
II/579/1	-0,11	0,03	0,36	0,06	0,02	-0,04	-0,17	-0,16	0,03	0,17	-0,25	-0,11	0,28	0,04	-0,30	-0,19	0,32	-0,49	-0,17
II/582/1	-0,07	0,06	0,22	-0,16	-0,06	-0,22	-0,13	-0,30	0,58	0,12	-0,32	-0,18	0,21	-0,44	0,15	-0,38	-0,23	-0,23	-0,46
II/584/1				0,17	0,19	0,01	-0,01	-0,33	-0,62	0,26	0,06	0,09		0,37	-0,96	0,41		-0,55	
II/588/1	0,07	0,03	0,08	-0,08	0,05	-0,03	-0,13	-0,09	0,38	-0,31	-0,12	0,05	0,18	-0,06	0,16	-0,38	0,12	-0,22	-0,10
II/589/1	0,24	0,14	0,75	-0,18	-0,24	-0,34	-0,59	-0,35	0,48	0,04	-0,46	-0,11	1,13	-0,76	-0,46	-0,53	0,37	-0,99	-0,62

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/590/1	1,15	0,14	0,36	-0,12	0,05	-0,14	-0,38	-1,22	0,23	-0,10	-0,16	-0,12	1,65	-0,21	-1,37	-0,38	1,44	-1,75	-0,31
II/591/1	0,14	0,04	0,37	0,05	-0,14	-0,18	-0,27	-0,30	0,39	0,03	-0,27	-0,06	0,55	-0,27	-0,18	-0,30	0,28	-0,48	-0,20
II/593/1	-0,10	0,25	0,98	-0,42	-0,15	-0,30	-0,55	-0,24	0,29	0,45	-0,65	-0,14	1,13	-0,87	-0,50	-0,34	0,26	-0,84	-0,58
II/594/1	-0,02	-0,04	0,23	-0,03	0,15	-0,01	-0,07	-0,24	0,06	0,03	-0,15	-0,30	0,17	0,11	-0,25	-0,42	0,28	-0,67	-0,39
II/595/1	-0,35	0,46	0,49	-0,60	0,26	-0,53	-0,24	-0,34	0,71	0,49	-0,72	-0,10	0,60	-0,87	0,13	-0,33	-0,27	-0,20	-0,47
II/597/1	-0,10	0,00	0,10	-0,10	-0,03	0,02	-0,13	-0,06	0,34	-0,16	-0,17	-0,08	0,00	-0,11	0,15	-0,41	-0,11	-0,26	-0,37
II/602/1	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,03	0,03	0,02	-0,01	-0,02	0,21	0,22	0,13	-0,01	0,43	0,12	0,55
II/603/1	0,15	-0,10	0,05	0,00	-0,10	0,00	-0,05	-0,03	-0,02	0,25	-0,40	-0,18	0,10	-0,10	-0,10	-0,33	0,00	-0,43	-0,43
II/627/1	0,00	0,11	-0,04	-0,07	0,03	-0,04	-0,04	-0,13	0,55	-0,29	-0,14	0,06	0,07	-0,08	0,38	-0,37	-0,01	0,01	0,00
II/637/1	-0,03	0,03	-0,13	-0,39	0,17	0,10	-0,03	-0,07	0,02	0,04	-0,04	-0,01	-0,13	-0,12	-0,08	-0,01	-0,25	-0,09	-0,34
I/640/1	0,05	0,07	-0,04	0,06	0,01	-0,06	-0,04	0,01	0,13	-0,01	-0,12	-0,03	0,08	0,01	0,10	-0,16	0,09	-0,06	0,03
I/640/2	0,14	0,05	0,13	0,05	-0,02	-0,07	-0,09	-0,08	0,21	-0,10	0,01	0,05	0,32	-0,04	0,04	-0,04	0,28	0,00	0,28
I/640/3	0,14	0,01	0,08	0,01	0,02	-0,04	-0,11	-0,07	0,23	-0,03	-0,04	-0,03	0,23	-0,01	0,05	-0,10	0,22	-0,05	0,17
II/643/1	0,36	-0,04	0,15	-0,21	-0,03	0,06	-0,10	0,05	0,15	0,07	-0,11	-0,10	0,47	-0,18	0,10	-0,14	0,29	-0,04	0,25
II/644/1	0,13	0,10	-0,13	-0,07	0,02	0,01	0,00	0,09	-0,18	0,12	0,04	-0,06	0,10	-0,04	-0,09	0,10	0,06	0,01	0,07
II/646/1	0,14	0,00	0,02	0,75	0,25	0,08	-0,06	0,04	-0,06	-0,10	0,04	-0,11	0,16	1,08	-0,08	-0,17	1,24	-0,25	0,99
I/649/1	0,26	0,04	0,23	-0,06	-0,04	-0,17	-0,11	-0,15	-0,04	-0,01	-0,09	-0,04	0,53	-0,27	-0,30	-0,14	0,26	-0,44	-0,18
I/649/2	0,29	0,05	0,22	-0,05	-0,05	-0,16	-0,14	-0,15	-0,04	-0,02	-0,09	-0,06	0,56	-0,26	-0,33	-0,17	0,30	-0,50	-0,20
I/650/1	0,10	0,06	0,08	0,10	0,14	-0,05	0,00	-0,06	-0,01	0,06	-0,04	0,04	0,24	0,19	-0,07	0,06	0,43	-0,01	0,42
II/654/1	0,57	0,07	1,62	-3,47	0,04	-0,27	-1,11	-0,24	1,68	-0,94	-0,09	0,04	2,26	-3,70	0,33	-0,99	-1,44	-0,66	-2,10
II/665/1	0,63	0,46	0,26	-5,14	-2,25	-1,62	-1,31	-1,68	0,66	0,38	0,39	0,28	1,35	-9,01	-2,33	1,05	-7,66	-1,28	-8,94
II/666/1	0,40	-0,10	0,03	-0,08	-0,01	-0,24	-0,20	-0,41	0,36	0,17	0,31	-0,18	0,33	-0,33	-0,25	0,30	0,00	0,05	0,05
II/670/1	-0,07	0,12	0,04	-0,13	0,03	-0,07	-0,13			0,08	-0,01	0,05	0,09	-0,17	-0,14	0,12	-0,08	-0,02	-0,10
II/674/1	0,02	0,01	0,31	0,09	0,02	-0,15	-0,09	-0,22	0,21	-0,04	0,05	0,00	0,34	-0,04	-0,10	0,01	0,30	-0,09	0,21
II/679/1	-0,01	0,16	0,08	0,35	0,00	-0,34	0,06	0,24	-0,14	0,28	-0,28	0,16	0,23	0,01	0,16	0,16	0,24	0,32	0,56

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/694/1	0,09	-0,04	-0,02	-0,03	-0,02	0,08	-0,07	-0,01	0,00	-0,03	-0,10	-0,15	0,03	0,03	-0,08	-0,28	0,06	-0,36	-0,30
II/698/1	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,01	0,00	-0,05	-0,05	-0,02	-0,02	-0,19	-0,04	0,01	0,01	-0,12	-0,25	0,02	-0,37	-0,35
II/700/1	0,06	0,02	-0,02	0,10	-0,10	0,00	-0,06	0,02	0,04	0,00	-0,02	-0,03	0,06	0,00	0,00	-0,05	0,06	-0,05	0,01
II/701/1	0,08	0,10	0,09	0,09	0,06	-0,02	-0,01	-0,07	0,01	0,00	-0,07	-0,01	0,27	0,13	-0,07	-0,08	0,40	-0,15	0,25
II/702/1	0,12	0,02	0,03	-0,05	0,07	-0,02	-0,02	-0,06	0,05	0,00	-0,04	0,00	0,17	0,00	-0,03	-0,04	0,17	-0,07	0,10
I/704/1	0,02	-0,02	0,10	0,03	0,05	-0,04	0,00	-0,04	0,10	0,05	-0,07	0,07	0,10	0,04	0,06	0,05	0,14	0,11	0,25
II/705/1	0,02	0,00	0,03	0,13	0,13	0,04	-0,06	-0,03	0,02				0,05	0,30	-0,07		0,35	-0,07	0,28
II/706/1	-0,22	0,10	0,10	-0,08	-0,04	0,11	-0,08	0,09	-0,10	0,06	0,05	0,04	-0,02	-0,01	-0,09	0,15	-0,03	0,06	0,03
II/708/1				-0,42	0,04	-0,16	-0,25	-0,15	-0,06	0,08	-0,01	-0,02		-0,54	-0,46	0,05		-0,41	
I/710/1	0,27	0,05	0,16	0,02	0,04	0,09	-0,01	-0,09	0,02	-0,04	-0,05	-0,10	0,48	0,15	-0,08	-0,19	0,63	-0,27	0,36
I/710/2	0,18	0,12	0,16	0,06	0,04	0,00	-0,01	-0,14	0,01	-0,06	-0,09	0,00	0,46	0,10	-0,14	-0,15	0,56	-0,29	0,27
I/710/3	0,13	-0,10	0,07	0,10	-0,11	0,11	-0,13	0,08	-0,06	0,01	-0,07	-0,09	0,10	0,10	-0,11	-0,15	0,20	-0,26	-0,06
II/735/1	0,15	0,14	-0,03	-0,20	0,07	-0,18	-0,26	-0,17	0,05	0,04	-0,07	0,02	0,26	-0,31	-0,38	-0,01	-0,05	-0,39	-0,44
II/745/3	0,30	-1,61	0,56	-0,65	-2,00	2,00	-0,68	0,11	-0,58	0,67	0,26	-0,94	-0,75	-0,65	-1,15	-0,01	-1,40	-1,16	-2,56
II/746/1	-0,10	0,13	1,87	-2,27	0,20	-0,38	0,02	-0,17	0,79	-0,29	-0,30	1,99	1,90	-2,45	0,64	1,40	-0,55	2,04	1,49
II/748/1	0,13	0,01	0,03	-0,26	0,18	-0,06	-0,15	-0,15	0,19	-0,09	-0,15	0,05	0,17	-0,14	-0,11	-0,19	0,03	-0,30	-0,27
II/750/1	-0,10	0,70	-0,10	-0,40	0,00	0,50	-0,70	0,10	-0,10	-0,30	-0,30	-0,60	0,50	0,10	-0,70	-1,20	0,60	-1,90	-1,30
II/753/1	0,02	0,28	-0,12	-0,01	-0,03	0,02	0,12	-0,33	0,35	-0,17	-0,40	0,11	0,18	-0,02	0,14	-0,46	0,16	-0,32	-0,16
II/762/1	-0,12	0,25	0,01	-0,21	-0,18	0,53	-0,25	-0,22	0,29	-0,17	-0,13	-0,14	0,14	0,14	-0,18	-0,44	0,28	-0,62	-0,34
II/770/1	-0,20	0,05	0,20	-0,05	-0,11	-0,04	-0,30	0,15	0,41	0,01	-0,22	-0,12	0,05	-0,20	0,26	-0,33	-0,15	-0,07	-0,22
II/778/1	-0,50	-0,15	0,00	-0,15	-0,20	-0,02	-0,08	0,05	2,35	-1,00	-0,65	-0,40	-0,65	-0,37	2,32	-2,05	-1,02	0,27	-0,75
II/784/1	1,00	-0,30	-0,40	0,10	-0,60	0,60	-1,00	0,60	0,40	-0,50	-0,80	0,20	0,30	0,10	0,00	-1,10	0,40	-1,10	-0,70
II/787/1	0,05	-0,05	0,00	-0,15	-0,05	0,15	-0,05	0,20	0,05	-0,15	-0,20	-0,05	0,00	-0,05	0,20	-0,40	-0,05	-0,20	-0,25
II/788/1	1,00	0,00	0,00	-0,20	-0,30	0,50	-0,80	-0,30	1,00	-0,40	-1,30	-0,45	1,00	0,00	-0,10	-2,15	1,00	-2,25	-1,25
II/790/1	-0,03	0,00	-0,02	-0,04	-0,01	-0,02	0,22	0,01	-0,08	-0,07	0,01	0,07	-0,05	-0,07	0,15	0,01	-0,12	0,16	0,04

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/791/1	0,35	0,01	0,28	-0,16	-0,03	-0,10	-0,11	-0,12	0,08	-0,08	-0,08	-0,04	0,64	-0,29	-0,15	-0,20	0,35	-0,35	0,00
II/792/1	0,02	0,00	0,02	0,00	0,04	-0,03	-0,03	-0,02	0,01	0,02	0,00	-0,02	0,04	0,01	-0,04	0,00	0,05	-0,04	0,01
II/795/1	0,00	0,09	0,01	0,20	0,10	0,10	0,02	0,03	-0,15	0,19	-0,69	0,44	0,10	0,40	-0,10	-0,06	0,50	-0,16	0,34
II/796/1	0,05	0,09	-0,02	0,02	0,01	-0,01	0,03	-0,05	0,08	-0,01	-0,01	-0,02	0,12	0,02	0,06	-0,04	0,14	0,02	0,16
II/797/1	0,03	-0,01	0,04	0,03	0,21	0,00	-0,02	-0,03	0,05	0,00	-0,08	0,03	0,06	0,24	0,00	-0,05	0,30	-0,05	0,25
II/798/1	0,30	-0,12	0,37	-0,22	-0,17	-0,12	-0,10	-0,18	-0,05	0,00	-0,01	-0,06	0,55	-0,51	-0,33	-0,07	0,04	-0,40	-0,36
II/800/1	-0,55	-0,30	-0,10	-0,05	-0,20	-0,40	0,35	-0,25	0,15	0,80	-0,10	-0,50	-0,95	-0,65	0,25	0,20	-1,60	0,45	-1,15
II/807/1	-0,05	0,10	0,00	-0,10	0,00	0,00	-0,10	-0,15	0,75	-0,40	-0,20	-0,10	0,05	-0,10	0,50	-0,70	-0,05	-0,20	-0,25
II/811/1	-1,00				0,29	-0,50	-1,07	-0,68	0,65	-0,20	-0,76	-0,44	-1,00	-0,20	-1,10	-1,40	-1,20	-2,50	-3,70
II/826/1	0,05	0,10	-0,20	0,10	-0,10	0,10	0,10	0,00	0,10	-0,20	0,10	-0,10	-0,05	0,10	0,20	-0,20	0,05	0,00	0,05
II/827/1	0,05	0,05	0,00	0,00	-0,05	0,05	0,00	0,00	0,10	-0,15	0,05	-0,10	0,10	0,00	0,10	-0,20	0,10	-0,10	0,00
I/828/1	0,01	0,04	-0,04	-0,01	0,01	0,07	-0,04	-0,01	0,03	-0,04	-0,06	0,06	0,01	0,07	-0,02	-0,04	0,08	-0,06	0,02
I/828/2	0,02	0,02	-0,05	-0,03	0,01	0,06	-0,02	-0,05	0,03	-0,04	-0,09	0,11	-0,01	0,04	-0,04	-0,02	0,03	-0,06	-0,03
II/831/1	-0,39	1,62	0,05	-1,19	-0,09	0,01	-0,27	-0,26	0,52	-0,69	-0,16	-0,13	1,28	-1,27	-0,01	-0,98	0,01	-0,99	-0,98
II/833/1	-0,15	0,05	-0,07	-0,13	-0,26	0,08	-0,22	0,08	0,34	-0,44	-0,23	0,02	-0,17	-0,31	0,20	-0,65	-0,48	-0,45	-0,93
II/834/1	-0,15	1,25	-0,27	-0,73	0,01	-0,30	-0,59	0,41	1,27	-1,27	0,07	-0,02	0,83	-1,02	1,09	-1,22	-0,19	-0,13	-0,32
II/842/1	-0,22	0,19	0,12	-0,06	0,12	-0,02	0,06	-0,08	0,44	-0,15	-0,17	-0,29	0,09	0,04	0,42	-0,61	0,13	-0,19	-0,06
II/843/1	-0,20	-0,08	-0,02	-0,07	-0,33	-0,07	-0,12	0,04	0,10	0,65	0,00	-0,30	-0,30	-0,47	0,02	0,35	-0,77	0,37	-0,40
II/846/1	-0,06	0,07	-0,03	0,05	-0,06	-0,12	0,16	0,11	-0,12	-0,03	-0,02	0,03	-0,02	-0,13	0,15	-0,02	-0,15	0,13	-0,02
I/847/1				-0,04	0,01	-0,04	-0,01	-0,05	0,22	-0,07	-0,08	-0,04		-0,07	0,16	-0,19		-0,03	
I/847/2				-0,04	0,02	-0,03	-0,01	-0,03	0,21	-0,13	-0,10	-0,02		-0,05	0,17	-0,25		-0,08	
II/848/1	0,10	0,05	0,10	0,15	0,05	0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,25	0,25	-0,10	-0,10	0,50	-0,20	0,30
II/855/1	0,12	0,20	0,24	0,32	-0,35	-0,09	-0,06	-0,28	-0,08	-0,15	0,09	-0,32	0,56	-0,12	-0,42	-0,38	0,44	-0,80	-0,36
II/870/1	-0,06	0,04	0,29	0,08	0,05	-0,08	-0,04	-0,14	0,20	0,16	-0,36	-0,20	0,27	0,05	0,02	-0,40	0,32	-0,38	-0,06
II/871/1	0,61	0,01	0,41	-0,49	0,34	-0,16	-0,10	-0,30	0,09	0,45	-0,65	1,08	1,03	-0,31	-0,31	0,88	0,72	0,57	1,29

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/875/1	-0,48	0,55	1,37	-0,09	-0,98	-0,64	0,24	-0,97	0,22	1,17	-1,18	-0,51	1,44	-1,71	-0,51	-0,52	-0,27	-1,03	-1,30
II/878/1	1,17	1,07	0,89	-0,25	-0,23	-0,43	-0,60	-0,86	-0,79	-0,50	-0,11	0,49	3,13	-0,91	-2,25	-0,12	2,22	-2,37	-0,15
II/879/2	2,85	0,35	0,55	-0,30	-0,10	-0,45	-0,05	-0,25	-0,25	-0,25	-0,25	0,25	3,75	-0,85	-0,55	-0,25	2,90	-0,80	2,10
II/880/1	-0,40	0,17	0,81	-0,43	-0,37	-0,39	-0,45	-0,38	0,67	0,69	-0,78	-0,58	0,58	-1,19	-0,16	-0,67	-0,61	-0,83	-1,44
II/886/1								0,00	0,01	0,01	0,00	-0,01				0,00			
II/887/1								-0,32	0,73	-0,38	-0,31	0,02				-0,67			
II/888/1		-0,04	0,04	-0,02	0,01	-0,03	-0,04	-0,06	0,00	0,06	-0,04	-0,05		-0,04	-0,10	-0,03		-0,13	
II/890/1		-0,02	0,04	-0,05	0,09	-0,02	-0,11	-0,11	0,30	0,00	-0,13	0,06		0,02	0,08	-0,07		0,01	
II/893/1	0,00	0,05	0,22	0,06	0,00	-0,01	-0,08	-0,11	0,19	0,06	-0,13	-0,08	0,27	0,05	0,00	-0,15	0,32	-0,15	0,17
I/900/1	0,10	0,03	0,10	0,01	0,01	-0,02	-0,06	-0,06	0,14	0,03	-0,08	0,00	0,23	0,00	0,02	-0,05	0,23	-0,03	0,20
I/900/2	0,09	0,07	-0,02	0,03	0,06	0,00	-0,01	-0,03	0,13	-0,02	0,00	0,02	0,14	0,09	0,09	0,00	0,23	0,09	0,32
I/900/3	0,09	0,06	-0,01	0,03	0,06	0,00	-0,02	-0,03	0,13	-0,02	0,01	0,02	0,14	0,09	0,08	0,01	0,23	0,09	0,32
II/901/1	0,18	0,00	0,04	-0,11	0,07	-0,08	-0,12	-0,08	0,37	-0,09	-0,14	0,02	0,22	-0,12	0,17	-0,21	0,10	-0,04	0,06
II/902/1	0,19	0,25	0,03	-0,02	-0,06	-0,23	-0,29	-0,19	-0,06	0,02	-0,07	0,00	0,47	-0,31	-0,54	-0,05	0,16	-0,59	-0,43
II/905/1	0,04	0,09	0,12	0,13	0,12	0,02	0,05	-0,18	-0,01	0,08	-0,17	-0,24	0,25	0,27	-0,14	-0,33	0,52	-0,47	0,05
II/909/1	-0,18	0,19	0,16	0,06	-0,23	0,07	0,03	-0,15	-0,07	0,16	-0,19	-0,05	0,17	-0,10	-0,19	-0,08	0,07	-0,27	-0,20
I/911/3	-0,12	0,13	-0,03	-0,09	0,11	0,06	0,08	0,10	0,10	-0,09	-0,08	0,01	-0,02	0,08	0,28	-0,16	0,06	0,12	0,18
I/911/4	-0,04	0,11	0,04	0,09	-0,09	-0,12	-0,04	-0,25	0,16	-0,03	-0,09	0,01	0,11	-0,12	-0,13	-0,11	-0,01	-0,24	-0,25
II/913/1	0,01	0,07	0,12	0,12			0,05	-0,01	0,20	0,16	0,07	-0,07	0,20	0,62	0,24	0,16	0,82	0,40	1,22
II/914/1	0,04	0,05	0,21	0,03	0,02	-0,06	-0,04	-0,10	0,02	0,09	-0,11	-0,03	0,30	-0,01	-0,12	-0,05	0,29	-0,17	0,12
I/920/1	0,08	0,03	-0,05	-0,01	0,02	-0,07	-0,05	-0,04	0,13	-0,04	-0,05	0,00	0,06	-0,06	0,04	-0,09	0,00	-0,05	-0,05
I/920/2	0,09	0,38	-0,16	-0,12	0,22	-0,39	-0,07	-0,02	0,11	-0,03	-0,05	0,01	0,31	-0,29	0,02	-0,07	0,02	-0,05	-0,03
I/920/3	0,16	0,12	0,03	0,03	0,03	-0,11	-0,06	-0,06	0,11	-0,06	-0,05	-0,01	0,31	-0,05	-0,01	-0,12	0,26	-0,13	0,13
I/925/2	0,43	0,08	0,19	0,09	0,08	0,00	-0,12	-0,34	0,21	-0,30	-0,29	-0,11	0,70	0,17	-0,25	-0,70	0,87	-0,95	-0,08
II/926/1	0,00	-0,17	0,04	0,42	0,09	-0,21	-0,37	-0,26	-0,23	-0,32	-0,27	-0,27	-0,13	0,30	-0,86	-0,86	0,17	-1,72	-1,55

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/927/1	0,13	0,02	0,16	0,00	0,04	-0,02	0,00	-0,12	0,06	-0,07	-0,11	0,08	0,31	0,02	-0,06	-0,10	0,33	-0,16	0,17
II/927/2	0,18	-0,08	0,16	0,00	0,04	-0,01	-0,01	-0,06	0,00	-0,02	-0,06	0,08	0,26	0,03	-0,07	0,00	0,29	-0,07	0,22
II/927/3	0,13	0,01	0,16	0,00	0,05	-0,03	0,00	-0,12	0,07	-0,07	-0,11	0,07	0,30	0,02	-0,05	-0,11	0,32	-0,16	0,16
II/930/1	0,02	0,02	0,27	0,04	-0,01	0,04	-0,11	-0,09	0,02	0,05	-0,10	-0,03	0,31	0,07	-0,18	-0,08	0,38	-0,26	0,12
II/930/2	0,02	0,00	0,45	0,03	-0,17	-0,02	-0,11	-0,15	0,21	-0,11	0,00	-0,03	0,47	-0,16	-0,05	-0,14	0,31	-0,19	0,12
II/931/1	0,02	0,00	0,03	-0,02	0,06	0,01	-0,02	-0,06	0,01	-0,03	-0,08	0,01	0,05	0,05	-0,07	-0,10	0,10	-0,17	-0,07
II/938/1	-0,59	-0,29	0,43	-0,09	-0,27	-0,51	-0,25	-0,23	-0,35	0,21	-0,17	-0,42	-0,45	-0,87	-0,83	-0,38	-1,32	-1,21	-2,53
II/940/1	0,37	0,17	0,24	0,23	-0,10	0,07	-0,26	-0,31	-0,09	-0,19	0,26	0,31	0,78	0,20	-0,66	0,38	0,98	-0,28	0,70
II/942/1	0,33	0,39	0,14	0,28	0,06	-0,11	-0,25	-0,31	-0,07	-0,09	0,20	0,30	0,86	0,23	-0,63	0,41	1,09	-0,22	0,87
II/943/1	-0,14	0,00	0,12	0,00	0,26	-0,04	0,02	0,10	-0,12	0,12	-0,02	-0,02	-0,02	0,22	0,00	0,08	0,20	0,08	0,28
II/944/1				0,10	-0,01	-0,08	0,11			-0,31	-0,14	0,01	-0,23	0,01	0,21	-0,44	-0,22	-0,23	-0,45
II/946/1	0,08	0,02	-0,07	0,03	-0,05	-0,03	0,04	-0,01	-0,02	-0,02	-0,07	0,02	0,03	-0,05	0,01	-0,07	-0,02	-0,06	-0,08
II/948/1	0,22	-0,28	0,36	0,16	0,03	-0,29	-0,44	-0,36	-0,32	-0,50	-0,44	-0,45	0,30	-0,10	-1,12	-1,39	0,20	-2,51	-2,31
II/949/1	0,10	0,00	0,03	0,07	-0,15	0,10	-0,05	-0,06	0,16	-0,05	-0,05	-0,05	0,13	0,02	0,05	-0,15	0,15	-0,10	0,05
II/951/1	-0,01	0,07	0,34	-0,11	-0,08	-0,13	-0,20	-0,32	-0,06	-0,04	-0,17	-0,11	0,40	-0,32	-0,58	-0,32	0,08	-0,90	-0,82
II/952/1	0,06	0,10	0,04	-0,17	0,10	-0,14	-0,08	-0,17	0,09	-0,08	-0,13	0,00	0,20	-0,21	-0,16	-0,21	-0,01	-0,37	-0,38
I/970/1	0,25	0,10	0,15	-0,01	-0,06	-0,05	-0,21	-0,15	0,23	0,24	-0,08	-0,22	0,50	-0,12	-0,13	-0,06	0,38	-0,19	0,19
II/971/1	0,35	-0,15	0,44	-1,39	-0,11	0,04	-0,10	-0,19	0,20	1,25	-0,15	-0,23	0,64	-1,46	-0,09	0,87	-0,82	0,78	-0,04
I/999/1				0,03	0,01	-0,14	-0,11	-0,15	0,04	-0,04	-0,10	-0,06		-0,10	-0,22	-0,20		-0,42	
I/999/2				-0,04	-0,05	-0,09	-0,12	-0,15	0,00	-0,06	-0,09	-0,07		-0,18	-0,27	-0,22		-0,49	
I/999/3				-0,02	-0,05	-0,09	-0,13	-0,17	0,03	-0,07	-0,08	-0,08		-0,16	-0,27	-0,23		-0,50	
I/999/4				0,12	0,14	-0,26	-0,14	-0,26	0,14	-0,14	-0,07	-0,73		0,00	-0,26	-0,94		-1,20	
II/1022/1	0,44	0,16	0,38	-0,11	-0,08	-0,20	-0,25	-0,13	0,26	-0,14	-0,08	-0,01	0,98	-0,39	-0,12	-0,23	0,59	-0,35	0,24
II/1024/1	0,15	0,03	0,24	0,07	-0,09	-0,04	-0,24	-0,43	-0,11	0,04	0,03	-0,07	0,42	-0,06	-0,78	0,00	0,36	-0,78	-0,42
II/1026/1	0,27	-0,10	-0,02	-0,09	-0,01	-0,06	-0,20	-0,19	0,00	0,05	0,23	0,08	0,15	-0,16	-0,39	0,36	-0,01	-0,03	-0,04

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1027/1	0,10	-0,01	0,07	0,02	0,09	0,02	-0,03	-0,03	0,03	-0,02	0,00	0,00	0,16	0,13	-0,03	-0,02	0,29	-0,05	0,24
II/1028/1	0,15	0,04	0,06	-0,03	0,00	-0,08	-0,14	-0,14	0,02	0,08	-0,04	-0,02	0,25	-0,11	-0,26	0,02	0,14	-0,24	-0,10
II/1029/1	0,07	0,24	0,04	0,01	0,00	-0,02	-0,02	0,00	0,00	-0,02	-0,08	-0,07	0,35	-0,01	-0,02	-0,17	0,34	-0,19	0,15
II/1030/1	0,19	-0,02	0,25	-0,30	0,14	0,06	-0,20	-0,15	0,05	-0,14	0,06	-0,03	0,42	-0,10	-0,30	-0,11	0,32	-0,41	-0,09
II/1031/1	0,08	0,01	0,05	-0,05	0,14	0,09	0,04	-0,02	-0,01	0,03	-0,01	-0,03	0,14	0,18	0,01	-0,01	0,32	0,00	0,32
II/1032/1	0,07	0,04	0,14	0,08	-0,02	-0,02	-0,07	-0,08	0,08	0,09	0,01	-0,03	0,25	0,04	-0,07	0,07	0,29	0,00	0,29
II/1033/1	0,16	-0,07	0,10	-0,08					0,09	0,00	-0,02		0,19	-0,08	0,11	-0,02	0,11	0,09	0,20
II/1034/1	0,04								0,06	-0,02	0,02	-0,34	0,04			-0,34	0,04	-0,42	-0,38
II/1035/1	0,40	-0,05	0,30	-0,15	-0,10	-0,15	-0,30	-0,20	-0,10	0,05	0,10	-0,10	0,65	-0,40	-0,60	0,05	0,25	-0,55	-0,30
II/1037/1	0,18	0,07	0,07	-0,02	0,02	0,01	-0,04	-0,11	0,07	0,06	0,00	0,00	0,32	0,01	-0,08	0,06	0,33	-0,02	0,31
II/1039/1	0,24	0,00	-0,20	-0,10	0,07	0,13	-0,08	0,20	-0,24	-0,04	0,28	-0,23	0,04	0,10	-0,12	0,01	0,14	-0,11	0,03
II/1040/1	0,22	0,01	0,20	-0,15	0,16	0,01	-0,08	-0,27	0,03	-0,07	-0,12	0,03	0,43	0,02	-0,32	-0,16	0,45	-0,48	-0,03
II/1042/1	0,12	0,00	0,06	-0,01	0,06	0,10	-0,15	-0,14	0,00	-0,04	0,08	-0,08	0,18	0,15	-0,29	-0,04	0,33	-0,33	0,00
II/1045/1	0,13	0,07	-0,27	-0,14	0,12	-0,14	0,17	0,05	-0,08	0,03	-0,04	-0,10	-0,07	-0,16	0,14	-0,11	-0,23	0,03	-0,20
II/1050/1	0,06	-0,06	0,01	-0,01	0,06	0,03	0,10	0,03	0,03	0,03	-0,01	0,02	0,01	0,08	0,16	0,04	0,09	0,20	0,29
II/1061/1	0,00			-0,20	0,00	0,10	-0,20	0,10	0,10	0,00	0,00	-0,20	0,10	-0,10	0,00	-0,20	0,00	-0,20	-0,20
II/1062/1	0,10	0,02	0,03	0,08	0,00	-0,01	-0,07	-0,05	0,03	-0,02	-0,05	-0,03	0,15	0,07	-0,09	-0,10	0,22	-0,19	0,03
II/1064/1	0,17	0,03	0,00	0,18	0,02	-0,03	-0,59	0,48	-0,01	0,01	0,00	-0,01	0,20	0,17	-0,12	0,00	0,37	-0,12	0,25
II/1065/1	-0,30	-0,14	-0,08	0,17			0,05	0,05	0,02	0,10	0,05	-0,02	-0,52	0,32	0,12	0,13	-0,20	0,25	0,05
II/1069/1	0,10	0,03	0,18	0,04	0,18	-0,08	-0,07	-0,25	0,05	0,00	-0,06	-0,01	0,31	0,14	-0,27	-0,07	0,45	-0,34	0,11
II/1070/1	0,02	0,04	-0,08	0,08	0,01	0,00	-0,03	0,01	0,01	0,01	-0,01	0,00	-0,02	0,09	-0,01	0,00	0,07	-0,01	0,06
II/1071/1	0,28	0,18	-0,60	0,07	0,06	0,07	0,09	0,10	-0,17	-0,13	-0,23	-0,22	-0,14	0,20	0,02	-0,58	0,06	-0,56	-0,50
II/1077/1	-0,04	0,16	0,12	0,13	-0,10	0,03	-0,13	0,01	0,16	0,28	-0,15	0,00	0,24	0,06	0,04	0,13	0,30	0,17	0,47
II/1078/1	-0,11	0,25	0,67	-0,40	0,04	-0,30	-0,49	-0,30	0,13	0,06	-0,20	-0,23	0,81	-0,66	-0,66	-0,37	0,15	-1,03	-0,88
II/1079/1	0,04	0,12	0,29	-0,08	-0,06	-0,14	-0,14	-0,10	0,08	0,09	-0,23	-0,12	0,45	-0,28	-0,16	-0,26	0,17	-0,42	-0,25

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1080/1	-0,21	0,55	0,36	-0,37	-0,19	-0,25	-0,38	-0,15	0,35	0,37	-0,50	-0,28	0,70	-0,81	-0,18	-0,41	-0,11	-0,59	-0,70
II/1081/1	0,09	-0,05	0,10	0,00	0,12	0,02	-0,09	-0,15	0,06	0,08	-0,09	-0,09	0,14	0,14	-0,18	-0,10	0,28	-0,28	0,00
II/1082/1	0,11	0,06	0,18	0,06	0,09	-0,09	-0,15	-0,12	0,23	-0,07	-0,24	-0,17	0,35	0,06	-0,04	-0,48	0,41	-0,52	-0,11
II/1083/1	-0,06	-0,07	-0,01	0,18	0,19	0,04	-0,06	-0,11	-0,11	-0,09	-0,09	-0,14	-0,14	0,41	-0,28	-0,32	0,27	-0,60	-0,33
II/1084/1	-0,01	0,01	-0,03	0,09	0,07	0,04	-0,02	-0,08	0,03	-0,02	-0,04	-0,06	-0,03	0,20	-0,07	-0,12	0,17	-0,19	-0,02
II/1085/1	0,13	0,06	0,08	0,01	0,03	0,00	-0,02	-0,03	0,05	0,04	-0,04	-0,03	0,27	0,04	0,00	-0,03	0,31	-0,03	0,28
I/1090/2	0,27	-0,14	-0,12	-0,08	0,14	-0,09	-0,13	0,00	0,25	-0,03	-0,18	-0,01	0,01	-0,03	0,12	-0,22	-0,02	-0,10	-0,12
I/1090/3	0,18	0,00	-0,02	-0,11	0,10	-0,06	-0,11	0,02	0,07	0,08	-0,08	-0,01	0,16	-0,07	-0,02	-0,01	0,09	-0,03	0,06
II/1091/1	0,18	0,00	0,10	-0,31	0,04	0,00	-0,01	0,18	-0,10	0,00	0,09	-0,11	0,28	-0,27	0,07	-0,02	0,01	0,05	0,06
II/1092/1	0,42	0,04	0,08	-0,17	0,07	-0,17	-0,17	-0,15	0,11	0,26	0,01	0,00	0,54	-0,27	-0,21	0,27	0,27	0,06	0,33
II/1094/1	-0,01	0,65	0,30	0,04	0,04	0,00	-0,20	-0,24	0,02	0,04	0,28	0,06	0,94	0,08	-0,42	0,38	1,02	-0,04	0,98
II/1097/1	-0,14	0,94	-0,20	-0,59	-0,15	0,08	-0,17	0,17	0,08	-0,37	0,31	-0,17	0,60	-0,66	0,08	-0,23	-0,06	-0,15	-0,21
II/1099/1	0,04	0,00	0,09	-0,09	0,05	-0,05	0,00	-0,05	0,00				0,13	-0,09	-0,05		0,04	-0,05	-0,01
II/1101/1	0,00	0,11	-0,02	0,01	0,04	-0,07	-0,20	0,00	0,29	-0,19	0,22	-0,07	0,09	-0,02	0,09	-0,04	0,07	0,05	0,12
II/1102/1	0,28	-0,12	0,16	-0,31	0,68	0,09	-1,01	-0,26	0,50	-0,05	-0,25	-0,02	0,32	0,46	-0,77	-0,32	0,78	-1,09	-0,31
II/1104/1	0,02	0,11	0,03	0,00	-0,07	-0,06	-0,04	0,04	0,07	-0,02	-0,01	-0,01	0,16	-0,13	0,07	-0,04	0,03	0,03	0,06
II/1109/1	0,50	0,55	0,40	-1,60	0,00	-0,65	-0,80	-0,50	0,75	0,17	-0,44	-0,36	1,45	-2,25	-0,55	-0,63	-0,80	-1,18	-1,98
II/1126/1	-0,01	-0,09	-0,18	-0,05	-0,04	-0,14	-0,07	-0,05	0,31	-0,36	-0,11	-0,04	-0,28	-0,23	0,19	-0,51	-0,51	-0,32	-0,83
II/1127/1	0,16	0,21	-0,09	-0,44	0,08	-0,22	-0,12	-0,06	0,03	0,38	-0,18	-0,08	0,28	-0,58	-0,15	0,12	-0,30	-0,03	-0,33
II/1128/1	0,21	0,17	-0,30	-0,27	0,09	-0,23	-0,14	-0,06	0,76	-0,46	-0,03	-0,07	0,08	-0,41	0,56	-0,56	-0,33	0,00	-0,33
II/1129/1	0,06	0,12	0,08	0,11	0,09	-0,42	-0,85	-0,22	0,37	-0,01	0,25	0,21	0,26	-0,22	-0,70	0,45	0,04	-0,25	-0,21
II/1130/1	0,15	-0,03	-0,04	-0,20	0,07	-0,15	-0,13	-0,05	0,61	-0,31	-0,07	-0,05	0,08	-0,28	0,43	-0,43	-0,20	0,00	-0,20
II/1131/1	0,14	0,06	0,00	0,03	-0,05	-0,43	-0,12	-0,03	0,20	-0,08	-0,01	0,02	0,20	-0,45	0,05	-0,07	-0,25	-0,02	-0,27
II/1133/1	0,25	-0,08	-0,02	-0,24	0,06	-0,15	-0,23	-0,11	0,52	-0,23	-0,01	-0,06	0,15	-0,33	0,18	-0,30	-0,18	-0,12	-0,30
II/1136/1	0,09	0,05	0,09	0,03	0,08	0,00	0,01	0,01	0,26	-0,07	-0,02	0,02	0,23	0,11	0,28	-0,07	0,34	0,21	0,55

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1137/1	0,09	0,07	0,10	0,03	0,07	0,02	0,03	0,01	0,25	-0,01	0,01	0,05	0,26	0,12	0,29	0,05	0,38	0,34	0,72
II/1144/2	0,23	0,00	-0,02	-0,48	0,19	-0,35	-0,10	-0,20	0,75	-0,25	-0,15	0,26	0,21	-0,64	0,45	-0,14	-0,43	0,31	-0,12
II/1146/1	0,17	0,15	0,37	-0,30	-0,20	-0,08	0,27	-0,40	-0,20	-0,18	-0,10	0,33	0,69	-0,58	-0,33	0,05	0,11	-0,28	-0,17
II/1146/2	-0,01	0,15	0,47	-0,32	-0,10	-0,07	-0,34	-0,22	0,09	0,24	0,17	-0,27	0,61	-0,49	-0,47	0,14	0,12	-0,33	-0,21
II/1155/1	0,02	-0,04	-0,03	-0,06	-0,04	-0,22	-0,14	0,00	0,18	-0,29	0,09	-0,09	-0,05	-0,32	0,04	-0,29	-0,37	-0,25	-0,62
II/1155/2	-0,32	0,86	2,32	-1,87	-0,90	-0,67	0,02	-0,30	0,44	-0,69	-0,98	0,56	2,86	-3,44	0,16	-1,11	-0,58	-0,95	-1,53
II/1157/1	0,35	0,70	0,35	-0,70	0,50	-0,70	-0,40	-0,25	4,90	-6,90	-0,10	-0,40	1,40	-0,90	4,25	-7,40	0,50	-3,15	-2,65
II/1158/1	-0,01	0,08	0,01	0,46	-0,07	-0,34	-0,06	-0,04	-0,62	-0,23	-0,11	-0,10	0,08	0,05	-0,72	-0,44	0,13	-1,16	-1,03
II/1162/1	-0,15	0,05	0,30	-0,05	-0,15	-0,20	-0,02	-0,28	0,10	-0,26	-0,07	-0,06	0,20	-0,40	-0,20	-0,39	-0,20	-0,59	-0,79
II/1166/1	0,46	0,50	0,55	0,24	0,12	0,13	-0,01	-0,36	-0,14	0,13	0,20	-0,04	1,51	0,49	-0,51	0,29	2,00	-0,22	1,78
II/1171/1	-0,10	-0,02	0,13	-0,01	0,13	0,00	-0,16	-0,17	0,35	-0,07	-0,25	0,07	0,01	0,12	0,02	-0,25	0,13	-0,23	-0,10
II/1177/1	0,01	0,04	0,15	0,06	0,05	-0,11	-0,03	-0,07	0,11	-0,11	0,01	-0,06	0,20	0,00	0,01	-0,16	0,20	-0,15	0,05
II/1178/1	0,02	-0,06	0,17	-0,25	-0,03	-0,14	-0,16	-0,09	0,40	-0,09	-0,12	-0,18	0,13	-0,42	0,15	-0,39	-0,29	-0,24	-0,53
II/1180/1	0,06	-0,07	0,13	-0,28	0,43	-0,01	-0,08	0,02	0,08	0,01	-0,06	0,18	0,12	0,14	0,02	0,13	0,26	0,15	0,41
II/1180/2	-0,55	1,09	0,88	-2,10	4,56	0,40	1,63	-1,54	1,92	0,69	1,07	1,26	1,42	2,86	2,01	3,02	4,28	5,03	9,31
II/1181/3	-0,23	-0,92	0,31	0,07	0,17	-0,40	0,48	-0,04	0,11	0,30	0,00	-0,19	-0,84	-0,16	0,55	0,11	-1,00	0,66	-0,34
II/1210/1	0,08	0,08	0,22	0,07	0,10	0,01	0,04	-0,02	0,09	0,03	-0,04	0,01	0,38	0,18	0,11	0,00	0,56	0,11	0,67
II/1213/1	-0,01	0,15	0,15	-0,10	0,02	-0,21	-0,13	-0,13	0,07	0,08	-0,20	-0,07	0,29	-0,29	-0,19	-0,19	0,00	-0,38	-0,38
II/1215/1	-0,20	-0,16	0,68	-0,45	-0,18	-0,29	-0,27	-0,36	0,07	0,35	-0,32	-0,22	0,32	-0,92	-0,56	-0,19	-0,60	-0,75	-1,35
II/1216/1	0,27	0,09	-0,14	-0,13	0,14	-0,22	-0,01	-0,37	0,56	-0,14	-0,33	-0,04	0,22	-0,21	0,18	-0,51	0,01	-0,33	-0,32
II/1239/1	-0,03	0,03	0,01	0,04	0,10	-0,05	0,05	-0,05	0,05	0,02	-0,04	0,04	0,01	0,09	0,05	0,02	0,10	0,07	0,17
II/1240/1	-0,75	0,50	0,10	0,10	0,00	0,30	0,05	0,00	-0,05	0,00	0,15	0,00	-0,15	0,40	0,00	0,15	0,25	0,15	0,40
II/1242/1	0,06	-0,03	0,02	-0,06	0,09	0,01	-0,08	0,01	0,19	0,03	-0,14	0,08	0,05	0,04	0,12	-0,03	0,09	0,09	0,18
II/1270/2	0,06	0,24	0,09	0,28	0,02	0,10	-0,11	0,03	0,11	-0,14	-0,09	-0,07	0,39	0,40	0,03	-0,30	0,79	-0,27	0,52
II/1272/1	0,13	0,06	0,60	-0,09	-0,25	-0,13	-0,16	-0,06	-0,19	-0,03	-0,05	-0,10	0,79	-0,47	-0,41	-0,18	0,32	-0,59	-0,27

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1272/2	0,24	0,20	0,29	-0,22	0,10	-0,17	-0,20	-0,26	-0,02	-0,07	-0,05	-0,11	0,73	-0,29	-0,48	-0,23	0,44	-0,71	-0,27
II/1275/1	0,37	0,03	-0,01	-0,19	0,13	-0,20	-0,22	-0,16			-0,07	-0,10	0,39	-0,26	-0,38	-0,13	0,13	-0,51	-0,38
II/1277/1	0,25	0,04	0,05	-0,09	-0,03	-0,08	-0,10	-0,11	-0,02	-0,08	-0,52	-0,40	0,34	-0,20	-0,23	-1,00	0,14	-1,23	-1,09
II/1278/1	1,05	0,19	-0,25	-0,59	0,33	-0,48	-0,35	-0,26	-0,06	-0,12	-0,09	-0,06	0,99	-0,74	-0,67	-0,27	0,25	-0,94	-0,69
II/1280/1	0,09	0,46	-0,09	-0,31	0,08	-0,27	-0,22	-0,06	0,09	-0,05	-0,02	-0,01	0,46	-0,50	-0,19	-0,08	-0,04	-0,27	-0,31
II/1322/1		-0,06	0,10	-0,07	0,00	-0,13	-0,22	-0,15	0,35	-0,17	0,03	-0,06	0,29	-0,20	-0,02	-0,20	0,09	-0,22	-0,13
II/1347/1	0,32	0,14	0,01	-0,53	-0,06	-0,21	-0,19	-0,16	0,17	-0,06	-0,17	0,06	0,47	-0,80	-0,18	-0,17	-0,33	-0,35	-0,68
II/1349/1	0,05	0,13	0,16	-0,25	0,07	-0,13	-0,18	-0,13	0,22	-0,11	-0,16	0,03	0,34	-0,31	-0,09	-0,24	0,03	-0,33	-0,30
II/1350/1	0,13	0,00	0,16	-0,10	-0,01	-0,15	-0,15	-0,18	0,17	-0,09	-0,15	-0,03	0,29	-0,26	-0,16	-0,27	0,03	-0,43	-0,40
II/1377/1	0,09	0,07	-0,04	-0,14	0,08	-0,09	-0,09	0,02	0,20	-0,10	-0,05	0,06	0,12	-0,15	0,13	-0,09	-0,03	0,04	0,01
II/1378/1	-1,72	5,12	3,00	-0,30	-5,10	0,20	-3,20	-1,50	-0,10	4,60	-1,70	-1,90	6,40	-5,20	-4,80	1,00	1,20	-3,80	-2,60
II/1380/1	-0,27	-0,12	0,67	-0,01	-0,24	-0,19	-0,23	-0,16	0,34	0,71	-0,38	-0,37	0,28	-0,44	-0,05	-0,04	-0,16	-0,09	-0,25
II/1381/1	0,13	-0,05	0,09	-0,16	0,04	0,11	-0,20	-0,48	0,44	0,02	-0,19	-0,08	0,17	-0,01	-0,24	-0,25	0,16	-0,49	-0,33
II/1384/1	4,78	0,23	-0,24	0,18	-1,13	-1,66	-5,33	-5,23	2,23	3,36	1,56	5,87	4,77	-2,61	-8,33	10,79	2,16	2,46	4,62
II/1389/1	-0,02	0,03	0,23	0,17	0,04	-0,13	-0,11	-0,09	0,10	0,16	-0,12	-0,16	0,24	0,08	-0,10	-0,12	0,32	-0,22	0,10
II/1402/1	0,27	0,01	0,10	0,30	0,02	-0,16	0,25	0,27	-0,16	0,12	0,16	0,03	0,38	0,16	0,36	0,31	0,54	0,67	1,21
II/1403/1	-0,05	-0,08	0,21	0,15	0,05	-0,13	-0,14	-0,12	0,01	0,50	-0,17	-0,14	0,08	0,07	-0,25	0,19	0,15	-0,06	0,09
II/1405/1	0,10	0,02	-0,02	-0,15	0,15	0,02	-0,02	0,00	0,35	-0,25	-0,10	-0,05	0,10	0,02	0,33	-0,40	0,12	-0,07	0,05
II/1426/1	0,12	0,02	0,25			-0,08	-0,10	-0,09	-0,09	-0,10	-0,10	-0,07	0,39	-0,02	-0,28	-0,27	0,37	-0,55	-0,18
II/1428/1	0,02	-0,04	0,04	0,00	0,01	0,12	0,02	0,07	-0,01	0,07	-0,02	0,03	0,02	0,13	0,08	0,08	0,15	0,16	0,31
II/1456/1	-0,08	0,00	-0,01	0,06	0,18	-0,08	-0,02	-0,03	0,15	0,07			-0,09	0,16	0,10	0,22	0,07	0,32	0,39
II/1458/1					0,10	-0,12	-0,01	0,08	0,09	-0,02	-0,03	0,01			0,16	-0,04		0,12	
II/1523/1	-0,11	-0,02	0,17	-0,03	0,00	-0,12	-0,11	-0,08	0,02	-0,04	-0,13	-0,09	0,04	-0,15	-0,17	-0,26	-0,11	-0,43	-0,54
II/1565/1	0,26	0,16	0,48	-0,22	-0,15	-0,23	-0,07	-0,14	0,22	-0,08	0,08	-0,06	0,90	-0,60	0,01	-0,06	0,30	-0,05	0,25
II/1569/1	0,03	0,11	0,06	-0,08	0,22	-0,19	-0,05	0,03	0,02	0,10	-0,04	-0,25	0,20	-0,05	0,00	-0,19	0,15	-0,19	-0,04

Tabela 5.19 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II/1569/2	0,03	0,07	0,10	-0,10	0,22	-0,20	-0,03	0,04	0,09	0,04	-0,13	-0,09	0,20	-0,08	0,10	-0,18	0,12	-0,08	0,04
II/1570/1	0,05	-0,06	0,07	0,12	0,07	-0,02	0,03	-0,11	0,13	-0,06	0,06	-0,09	0,06	0,17	0,05	-0,09	0,23	-0,04	0,19
II/1576/1	0,00	-0,02	-0,01	-0,15	0,20	-0,05	-0,05	-0,05	0,05	0,00	0,20	-0,16	-0,03	0,00	-0,05	0,04	-0,03	-0,01	-0,04
II/1585/1	0,30	0,41	0,17	0,62	0,12	0,35	-0,16	-0,59	-0,94	-0,34	0,16	0,29	0,88	1,09	-1,69	0,11	1,97	-1,58	0,39
II/1604/1							-0,30	0,25	-0,40	0,00	-0,30	0,33			-0,45	0,03		-0,42	
II/1635/1	0,20	-0,22	0,01	0,01	0,17	-0,06	-0,03	0,08	0,03	0,00	-0,07	-0,03	-0,01	0,12	0,08	-0,10	0,11	-0,02	0,09
II/1636/1	-0,06	0,00	0,13	-0,07	0,02	-0,10	-0,10	-0,18	0,08	-0,06	-0,10	-0,07	0,07	-0,15	-0,20	-0,23	-0,08	-0,43	-0,51
II/1637/1	0,12	0,06	0,11	0,08	0,10	0,06	0,04	0,02	0,05	0,04	-0,01	0,01	0,29	0,24	0,11	0,04	0,53	0,15	0,68
II/1638/1	0,07	0,07	0,13	0,06	0,10	0,04	0,03	-0,01	0,03	0,10	-0,02	0,05	0,27	0,20	0,05	0,13	0,47	0,18	0,65
II/1650/1	0,05	0,30	-0,05	-0,20	0,05	0,10	-0,25	-0,05	0,40	-0,45	-0,45	-0,04	0,30	-0,05	0,10	-0,94	0,25	-0,84	-0,59
II/1652/1			-0,90	0,10	-0,10	-0,20	-0,30	-0,20	0,70	-1,50	0,70	-0,90		-0,20	0,20	-1,70		-1,50	
II/1658/1									0,59	-0,47	-0,32	-0,14				-0,93			
II/1659/1									0,10	-0,02	-0,10	-0,10				-0,22			
II/1660/1									1,53	-0,30	-0,65	-0,32				-1,27			
II/1662/1									0,53	-0,13	-0,27	0,02				-0,38			
II/1663/1									0,59	-0,56	-0,79	0,14				-1,21			
II/1670/1									2,80	-0,90	-3,30	-1,60				-5,80			
II/1712/1	0,06	-0,06	0,02	-0,09	0,01	-0,05	0,02	-0,05	0,23	-0,06	-0,17	-0,07	0,02	-0,13	0,20	-0,30	-0,11	-0,10	-0,21
II/1715/1	0,00	0,17	-0,04	-0,18	0,09	0,00	-0,05	-0,07	0,26	-0,44	0,17	0,04	0,13	-0,09	0,14	-0,23	0,04	-0,09	-0,05
II/1716/1	-0,39	0,41	0,17	-0,32	-0,03	-0,40	-0,34	-0,33	0,89	-0,80	-0,53	-0,91	0,19	-0,75	0,22	-2,24	-0,56	-2,02	-2,58
II/1717/1	-1,10	-0,60	0,76	-0,16	-0,78	-0,72	-0,95	-0,75	-0,80	-0,05	-0,60	-1,15	-0,94	-1,66	-2,50	-1,80	-2,60	-4,30	-6,90
II/1718/1	-0,84	-0,70	0,93	-0,58	-0,68	-0,43	0,21	-0,29	-1,08	0,17	-0,31	-0,52	-0,61	-1,69	-1,16	-0,66	-2,30	-1,82	-4,12

### 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; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu  
I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells)

\* — od czerwca 2011 pod wpływem odwadniania budowlanego  
since June 2011 under the influence of construction drainage

$R_{G(M)}$  — wskaźnik miesięcznych zmian retencji; [m]  
monthly groundwater retention variation index, in metres

$R_{G(K)}$  — wskaźnik kwartalnych zmian retencji; [m]  
quarterly groundwater retention variation index, in metres

$R_{G(Z)}$  — wskaźnik zmian retencji w półroczu zimowym; [m]  
winter half-yearly groundwater retention variation index, in metres

$R_{G(L)}$  — wskaźnik zmian retencji w półroczu letnim; [m]  
summer half-yearly groundwater retention variation index, in metres

$R_{G(R)}$  — wskaźnik rocznych zmian retencji; [m]  
annual groundwater retention variation index, in metres

kwartał — quarter

## Wskaźnik zagrożenia suszą gruntową

Soil drought hazard index

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Wskaźnik zagrożenia suszą gruntową [1]																								
	$k_n$																								
	XI		XII		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
II/27/3	0,59	b	0,67	b	0,59	b	0,65	b	0,70	b	0,74	b	0,65	b	0,28	b	0,14	b	0,22	b	0,33	b	0,40	b	
I/33/5	0,09	z	0,07	z	0,08	z	0,09	z	0,13	b	0,10	z	0,08	z	0,05	z	0,04	z	0,05	z	0,05	z	0,06	z	
II/79/1	0,04	z	0,06	z	0,05	z	0,06	z	0,05	z	0,05	z	0,05	z	0,04	z	0,03	z	0,04	z	0,04	z	0,03	z	
II/80/1			0,13	b	0,14	b	0,20	b	0,16	b	0,16	b	0,15	b	0,13	b	0,12	b	0,16	b	0,14	b	0,10	z	
II/91/1	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,01	z	-0,02	z	-0,01	z	-0,02	z	-0,01	z	-0,02	z	0,01	z	0,00	z	
II/98/1	0,25	b	0,40	b	0,39	b	0,45	b	0,30	b	0,31	b	0,28	b	0,24	b	0,32	b	0,32	b	0,31	b	0,28	b	
II/101/2	0,05	z	0,05	z	0,05	z	0,08	z	0,10	z	0,09	z	0,09	z	0,08	z	0,07	z	0,07	z	0,07	z	0,08	z	
II/103/1	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	
II/131/1	0,07	z	0,08	z	0,08	z	0,09	z	0,08	z	0,08	z	0,08	z	0,07	z	0,06	z	0,06	z	0,05	z	0,04	z	
I/173/5	0,37	b	0,35	b	0,34	b	0,44	b	0,43	b	0,42	b	0,40	b	0,38	b	0,34	b	0,35	b	0,34	b	0,32	b	
II/183/1	-0,01	z	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,02	z	0,03	z	0,03	z	0,02	z	0,01	z	0,01	z	0,00	z	0,00	z	
II/185/1	0,07	z	0,16	b	0,15	b	0,22	b	0,16	b	0,15	b	0,08	z	0,08	z	0,06	z	0,11	b	0,06	z	0,02	z	
II/205/1	-0,12	pn	-0,04	z	-0,04	z	0,03	z	-0,05	z	-0,04	z	-0,08	z	-0,13	pn	-0,18	pn	-0,07	z	-0,07	z	-0,10	pn	
I/211/3	0,21	b	0,43	b	0,53	b	0,72	b	0,50	b	0,49	b	0,47	b	0,23	b	-0,15	pn	0,30	b	0,11	b	-0,08	z	
I/211/4	0,37	b	0,64	b	0,60	b	0,78	b	0,66	b	0,56	b	0,60	b	0,38	b	0,22	b	0,64	b	0,51	b	0,29	b	
I/211/5	0,20	b	0,58	b	0,52	b	0,77	b	0,61	b	0,47	b	0,52	b	0,22	b	0,00	z	0,58	b	0,40	b	0,10	z	
II/214/1	0,02	z	0,02	z	0,03	z	0,02	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,03	z	0,03	z	
II/217/1	-0,13	pn	-0,03	z	-0,09	z	0,06	z	0,03	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,09	z	-0,06	z	0,00	z	-0,01	z	-0,09	z	
II/222/1	-0,02	z	-0,01	z	-0,01	z	0,00	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
II/226/1	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z
II/239/1	0,07	z	0,07	z	0,07	z	0,07	z	0,07	z	0,08	z	0,08	z	0,08	z	0,09	z	0,10	z	0,10	z	0,09	z
II/250/1	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,04	z	0,05	z	0,07	z	0,07	z	0,08	z	0,08	z	0,08	z	0,07	z	0,07	z
I/250/3	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,00	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,02	z	0,01	z
II/256/1	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,03	z	0,03	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z
I/257/4	0,03	z	0,06	z	0,08	z	0,10	z	0,13	b	0,16	b	0,18	b	0,18	b	0,20	b	0,18	b	0,18	b	0,14	b
I/257/5	-0,02	z	0,01	z	0,03	z	0,06	z	0,09	z	0,12	b	0,15	b	0,18	b	0,19	b	0,17	b	0,16	b	0,11	b
II/261/1	0,08	z	0,18	b	0,19	b	0,21	b	0,18	b	0,15	b	0,09	z	0,06	z	0,06	z	0,05	z	0,00	z	0,00	z
II/267/3	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,01	z
I/273/2	0,09	z	0,14	b	0,14	b	0,18	b	0,15	b	0,16	b	0,14	b	0,12	b	0,10	z	0,09	z	0,08	z	0,06	z
I/273/3	0,08	z	0,14	b	0,14	b	0,18	b	0,15	b	0,16	b	0,14	b	0,12	b	0,10	z	0,09	z	0,07	z	0,06	z
I/273/4	0,32	b	0,78	b	0,74	b	0,82	b	0,41	b	0,69	b	0,26	b	0,12	b	0,09	z	0,09	z	0,05	z	-0,01	z
II/284/1	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z
I/287/5	0,13	b	0,19	b	0,19	b	0,27	b	0,21	b	0,20	b	0,19	b	0,16	b	0,15	b	0,14	b	0,18	b	0,17	b
II/296/1	0,14	b	0,12	b	0,13	b	0,17	b	0,13	b	0,10	z	0,09	z	0,05	z	0,05	z	0,05	z	0,00	z	-0,02	z
II/304/1	-0,04	z	-0,05	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z
I/311/3	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/316/1	0,08	z	0,11	b	0,12	b	0,14	b	0,11	b	0,08	z	0,06	z	0,05	z	0,04	z	0,05	z	0,04	z	0,04	z
II/319/1	0,05	z	0,07	z	0,08	z	0,09	z	0,08	z	0,07	z	0,06	z	0,04	z	0,01	z	0,07	z	0,05	z	0,02	z
I/336/7	0,43	b	0,34	b	0,35	b	0,49	b	0,37	b	0,28	b	0,24	b	0,16	b	0,09	z	0,15	b	0,07	z	0,00	z
I/351/5	-0,01	z	0,01	z	0,00	z	0,03	z	0,02	z	0,00	z	-0,01	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,03	z	-0,03	z
II/361/1	-0,01	z	0,01	z	-0,03	z	0,01	z	0,05	z	0,06	z	0,06	z	0,06	z	0,04	z	0,06	z	0,05	z	0,06	z
II/362/1	0,12	b	0,14	b	0,15	b	0,19	b	0,18	b	0,16	b	0,13	b	0,12	b	0,10	z	0,10	z	0,09	z	0,08	z
II/373/1	0,08	z	0,05	z	0,05	z	0,06	z	0,06	z	0,06	z	0,05	z	0,04	z	0,03	z	0,04	z	0,03	z	0,03	z
II/377/1	0,01	z	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,02	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,04	z	0,02	z	0,04	z

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
II/379/1	0,25	b	0,14	b	0,17	b	0,47	b	0,20	b	0,09	z	0,14	b	-0,02	z	0,03	z	0,17	b	0,00	z	-0,02	z
I/388/4	0,60	b	0,74	b	0,66	b	0,87	b	0,70	b	0,66	b	0,60	b	0,48	b	0,43	b	0,24	b	0,22	b	0,16	b
I/390/4	0,18	b	0,17	b	0,09	z	0,16	b	0,06	z	0,05	z	0,04	z	-0,01	z	-0,02	z	0,09	z	0,02	z	-0,02	z
II/392/1	-0,03	z	-0,03	z	0,08	z	0,17	b	0,09	z	0,05	z	0,01	z	-0,04	z	-0,10	pn	-0,09	z	-0,12	pn	-0,18	pn
I/399/2	0,04	z	0,05	z	0,05	z	0,05	z	0,06	z	0,06	z	0,06	z	0,06	z	0,06	z	0,06	z	0,06	z	0,06	z
I/399/4	0,03	z	0,05	z	0,05	z	0,05	z	0,06	z	0,06	z	0,06	z	0,06	z	0,06	z	0,06	z	0,06	z	0,06	z
II/401/1	0,00	z	0,01	z	0,01	z	0,03	z	0,03	z	0,02	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,04	z	0,04	z
II/404/1	0,14	b	0,21	b	0,36	b	0,36	b	0,29	b	0,23	b	0,16	b	0,10	z	0,10	z	0,09	z	0,07	z	0,04	z
II/406/1	0,04	z	0,06	z	0,09	z	0,11	b	0,12	b	0,10	z	0,08	z	0,06	z	0,04	z	0,07	z	0,06	z	0,04	z
II/407/1	0,18	b	0,32	b	0,42	b	0,47	b	0,24	b	0,27	b	0,14	b	0,02	z	-0,07	z	0,13	b	0,05	z	0,02	z
II/415/1	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,01	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	-0,01	z	-0,01	z
II/417/1	0,17	b	0,19	b	0,20	b	0,23	b	0,25	b	0,24	b	0,23	b	0,21	b	0,20	b	0,19	b	0,19	b	0,20	b
II/418/1	0,08	z	0,12	b	0,10	z	0,16	b	0,16	b	0,16	b	0,14	b	0,13	b	0,12	b	0,13	b	0,12	b	0,11	b
I/428/4	-0,11	pn	0,04	z	0,15	b	0,35	b	0,37	b	0,35	b	0,31	b	0,19	b	0,15	b	0,14	b	0,02	z	-0,05	z
II/465/1	0,00	z	0,01	z	0,02	z	0,03	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,03	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/469/1*																								
I/470/1	0,16	b	0,18	b	0,23	b	0,36	b	0,21	b	0,16	b	0,14	b	0,13	b	0,07	z	0,07	z	0,04	z	0,00	z
I/470/5	0,16	b	0,18	b	0,23	b	0,37	b	0,20	b	0,15	b	0,13	b	0,11	b	0,05	z	0,05	z	0,02	z	-0,01	z
I/476/2	0,27	b	0,24	b	0,21	b	0,25	b	0,25	b	0,23	b	0,21	b	0,18	b	0,15	b	0,13	b	0,10	z	0,08	z
I/477/4	0,54	b	0,66	b	0,67	b	0,70	b	0,57	b	0,64	b	0,55	b	0,44	b	0,33	b	0,29	b	0,22	b	0,15	b
II/490/1	0,37	b	0,35	b	0,34	b	0,39	b	0,35	b	0,30	b	0,29	b	0,23	b	0,23	b	0,38	b	0,35	b	0,26	b
II/491/1	0,08	z	0,06	z	0,12	b	0,15	b	0,10	z	0,08	z	0,06	z	0,02	z	0,02	z	0,14	b	0,06	z	0,00	z
II/492/1	0,08	z	0,15	b	0,14	b	0,31	b	0,11	b	0,10	z	0,09	z	0,04	z	0,04	z	0,36	b	0,05	z	0,00	z
II/496/1	0,05	z	0,03	z	0,05	z	0,06	z	0,07	z	0,07	z	0,06	z	0,05	z	0,05	z	0,11	b	0,12	b	0,11	b
II/497/1	0,01	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,01	z	0,01	z	0,02	z	0,02	z	0,01	z

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
II/509/1	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z
II/510/1	0,12	b	0,12	b	0,27	b	0,23	b	0,19	b	0,18	b	0,14	b	0,11	b	0,14	b	0,19	b	0,16	b	0,10	z
II/514/1	0,15	b	0,12	b	0,18	b	0,37	b	0,32	b	0,27	b	0,21	b	0,14	b	0,12	b	0,15	b	0,19	b	0,11	b
II/519/1	0,07	z	0,07	z	0,09	z	0,12	b	0,09	z	0,08	z	0,08	z	0,07	z	0,07	z	0,09	z	0,08	z	0,06	z
I/537/4	0,10	z	0,15	b	0,14	b	0,33	b	0,36	b	0,36	b	0,36	b	0,27	b	0,27	b	0,27	b	0,23	b	0,12	b
II/544/1	0,00	z	0,02	z	0,02	z	0,03	z	0,04	z	0,04	z	0,03	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,01	z	0,01	z
II/552/1	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/553/1	0,03	z	0,02	z	0,02	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,03	z	0,03	z	0,04	z	0,04	z	0,03	z
II/556/1	0,43	b	0,43	b	0,50	b	0,58	b	0,50	b	0,50	b	0,48	b	0,34	b	0,53	b	0,59	b	0,23	b	0,09	z
II/559/1	0,34	b	0,38	b	0,45	b	0,66	b	0,36	b	0,37	b	0,36	b	0,18	b	0,11	b	0,94	b	0,37	b	0,20	b
II/561/1	0,18	b	0,18	b	0,22	b	0,24	b	0,26	b	0,24	b	0,21	b	0,17	b	0,15	b	0,16	b	0,18	b	0,17	b
II/563/1	0,28	b	0,38	b	0,43	b	0,63	b	0,43	b	0,42	b	0,41	b	0,29	b	0,21	b	0,22	b	0,22	b	0,17	b
II/571/1	0,14	b	0,21	b	0,18	b	0,35	b	0,24	b	0,23	b	0,18	b	0,19	b	0,11	b	0,20	b	0,13	b	0,09	z
II/572/1	0,08	z	0,08	z	0,09	z	0,12	b	0,10	z	0,10	z	0,09	z	0,07	z	0,08	z	0,10	z	0,09	z	0,07	z
II/573/1*																								
II/576/1	0,27	b	0,53	b	0,52	b	0,64	b	0,44	b	0,52	b	0,46	b	0,22	b	0,25	b	0,31	b	0,23	b	0,16	b
II/578/1	0,19	b	0,22	b	0,26	b	0,36	b	0,28	b	0,29	b	0,26	b	0,20	b	0,21	b	0,31	b	0,27	b	0,20	b
II/580/1	0,13	b	0,12	b	0,12	b	0,17	b	0,15	b	0,14	b	0,13	b	0,11	b	0,09	z	0,09	z	0,08	z	0,06	z
II/581/1	0,03	z	0,03	z	0,09	z	0,40	b	0,17	b	0,10	z	0,04	z	0,02	z	0,00	z	0,02	z	-0,05	z	-0,10	pn
II/583/1	0,22	b	0,20	b	0,35	b	0,51	b	0,32	b	0,28	b	0,24	b	0,08	z	-0,09	z	0,30	b	0,24	b	0,08	z
II/586/1*																								
II/587/1*																								
II/598/1*																								
II/599/1*																								
II/601/1	0,43	b	0,44	b	0,44	b	0,48	b	0,49	b	0,50	b	0,50	b	0,50	b	0,48	b	0,46	b	0,46	b	0,43	b

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
II/612/1	0,15	b	0,15	b	0,15	b	0,16	b	0,16	b	0,16	b	0,16	b	0,16	b	0,16	b	0,16	b	0,17	b	0,16	b
II/613/1	0,22	b	0,22	b	0,23	b	0,24	b	0,24	b	0,25	b	0,25	b	0,25	b	0,25	b	0,26	b	0,26	b	0,26	b
II/621/1	0,04	z	0,05	z	0,05	z	0,05	z	0,05	z	0,06	z	0,06	z	0,06	z	0,06	z	0,06	z	0,06	z	0,06	z
II/633/1	0,23	b	0,23	b	0,24	b	0,27	b	0,24	b	0,23	b	0,20	b	0,17	b	0,14	b	0,16	b	0,16	b	0,13	b
II/636/1	0,42	b	0,41	b	0,46	b	0,46	b	0,42	b	0,40	b	0,36	b	0,31	b	0,28	b	0,28	b	0,26	b	0,25	b
I/640/4	0,26	b	0,35	b	0,34	b	0,39	b	0,35	b	0,28	b	0,26	b	0,19	b	0,12	b	0,35	b	0,26	b	0,24	b
II/642/1	0,22	b	0,40	b	0,38	b	0,50	b	0,36	b	0,35	b	0,36	b	0,30	b	0,28	b	0,70	b	0,38	b	0,28	b
I/649/3	0,18	b	0,30	b	0,30	b	0,40	b	0,28	b	0,27	b	0,21	b	0,15	b	0,10	z	0,16	b	0,12	b	0,10	z
I/650/2	0,10	z	0,13	b	0,14	b	0,16	b	0,15	b	0,15	b	0,13	b	0,12	b	0,10	z	0,07	z	0,11	b	0,13	b
I/650/3	0,09	z	0,13	b	0,13	b	0,15	b	0,14	b	0,13	b	0,12	b	0,10	z	0,08	z	0,11	b	0,11	b	0,12	b
II/662/1	0,22	b	0,44	b	0,62	b	0,66	b	0,58	b	0,68	b	0,66	b	0,62	b	0,52	b	0,64	b	0,54	b	0,16	b
II/692/1	0,42	b	0,38	b	0,41	b	0,48	b	0,42	b	0,39	b	0,34	b	0,30	b	0,26	b	0,29	b	0,29	b	0,25	b
I/704/2	0,22	b	0,27	b	0,30	b	0,39	b	0,33	b	0,33	b	0,31	b	0,28	b	0,28	b	0,42	b	0,37	b	0,33	b
I/704/3	0,18	b	0,24	b	0,27	b	0,37	b	0,30	b	0,30	b	0,28	b	0,24	b	0,25	b	0,40	b	0,34	b	0,31	b
II/707/1*																								
II/732/1	0,50	b	0,54	b	0,58	b	0,60	b	0,52	b	0,54	b	0,45	b	0,40	b	0,34	b	0,35	b	0,39	b	0,36	b
II/736/1	0,23	b	0,40	b	0,44	b	0,50	b	0,36	b	0,40	b	0,28	b	0,14	b	0,05	z	0,25	b	0,16	b	0,10	z
II/737/1	0,39	b	0,50	b	0,57	b	0,54	b	0,45	b	0,42	b	0,35	b	0,26	b	0,18	b	0,56	b	0,39	b	0,33	b
II/741/1	0,03	z	0,09	z	0,12	b	0,16	b	0,13	b	0,13	b	0,11	b	0,06	z	0,03	z	0,09	z	0,06	z	0,04	z
II/743/1	0,00	z	0,02	z	0,08	z	0,16	b	0,16	b	0,15	b	0,11	b	0,03	z	0,01	z	0,05	z	0,06	z	0,02	z
II/744/1	0,32	b	0,50	b	0,59	b	0,54	b	0,37	b	0,32	b	0,32	b	0,19	b	0,13	b	0,46	b	0,16	b	0,07	z
II/747/1	0,14	b	0,20	b	0,21	b	0,20	b	0,16	b	0,17	b	0,14	b	0,14	b	0,07	z	0,13	b	0,10	z	0,13	b
II/749/1	0,24	b	0,26	b	0,28	b	0,31	b	0,38	b	0,38	b	0,38	b	0,39	b	0,29	b	0,28	b	0,25	b	0,18	b
II/771/1	0,07	z	0,08	z	0,08	z	0,06	z	0,06	z	0,05	z	0,05	z	0,05	z	0,05	z	0,05	z	0,05	z	0,04	z
II/776/1	-0,05	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,06	z	-0,05	z	-0,06	z	-0,06	z	-0,04	z	0,02	z	-0,06	z	-0,06	z



Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
II/889/1*																								
II/892/1*																								
II/894/1*																								
II/904/2*																								
II/906/1*																								
II/907/1*																								
II/908/1*																								
I/910/2	0,25	b	0,26	b	0,31	b	0,28	b	0,13	b	0,18	b	0,06	z	-0,06	z	-0,12	pn	0,22	b	0,05	z	0,02	z
I/911/1	0,29	b	0,27	b	0,28	b	0,37	b	0,23	b	0,30	b	0,17	b	0,08	z	0,04	z	0,12	b	0,13	b	0,02	z
I/911/5	-0,05	z	0,12	b	0,17	b	0,10	z	0,02	z	0,07	z	-0,07	z	-0,18	pn	-0,21	pn	-0,12	pn	-0,15	pn	-0,24	pn
II/916/1	0,07	z	0,10	z	0,10	z	0,17	b	0,12	b	0,12	b	0,09	z	0,04	z	0,04	z	0,05	z	0,03	z	0,00	z
II/917/1	0,34	b	0,40	b	0,45	b	0,46	b	0,33	b	0,36	b	0,33	b	0,16	b	0,24	b	0,32	b	0,12	b	-0,02	z
II/918/1	0,23	b	0,22	b	0,26	b	0,30	b	0,27	b	0,26	b	0,24	b	0,20	b	0,18	b	0,20	b	0,16	b	0,13	b
I/920/4	0,18	b	0,27	b	0,27	b	0,30	b	0,26	b	0,25	b	0,20	b	0,10	z	0,12	b	0,23	b	0,18	b	0,13	b
II/924/1	0,16	b	0,18	b	0,18	b	0,20	b	0,21	b	0,22	b	0,23	b	0,23	b	0,23	b	0,23	b	0,21	b	0,20	b
I/925/3	0,18	b	0,20	b	0,21	b	0,25	b	0,22	b	0,22	b	0,20	b	0,17	b	0,16	b	0,17	b	0,11	b	0,09	z
I/925/4	0,18	b	0,19	b	0,22	b	0,27	b	0,23	b	0,22	b	0,19	b	0,16	b	0,16	b	0,18	b	0,10	z	0,07	z
II/937/1	0,15	b	0,15	b	0,16	b	0,18	b	0,17	b	0,17	b	0,17	b	0,16	b	0,16	b	0,15	b	0,14	b	0,14	b
II/941/1	0,15	b	0,14	b	0,16	b	0,19	b	0,16	b	0,16	b	0,14	b	0,12	b	0,11	b	0,10	z	0,10	z	0,08	z
I/960/2	0,22	b	0,40	b	0,42	b	0,52	b	0,37	b	0,40	b	0,37	b	0,24	b	0,20	b	0,47	b	0,32	b	0,25	b
I/960/3	0,22	b	0,39	b	0,42	b	0,50	b	0,40	b	0,39	b	0,36	b	0,23	b	0,19	b	0,46	b	0,31	b	0,24	b
II/967/1*																								
II/1041/1	0,36	b	0,54	b	0,59	b	0,63	b	0,54	b	0,54	b	0,45	b	0,31	b	0,26	b	0,30	b	0,22	b	0,18	b
II/1043/1	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,06	z	0,06	z	0,07	z	0,07	z	0,06	z	0,06	z	0,06	z	0,05	z	0,05	z
II/1072/1*																								

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
II/1073/1*																								
II/1074/1*																								
II/1075/1*																								
II/1076/1*																								
II/1086/1*																								
II/1087/1*																								
II/1089/1*																								
I/1090/1	0,43	b	0,44	b	0,42	b	0,46	b	0,40	b	0,49	b	0,40	b	0,40	b	0,36	b	0,54	b	0,43	b	0,34	b
II/1093/1*																								
II/1098/1*																								
II/1100/1	0,17	b	0,25	b	0,37	b	0,41	b	0,17	b	0,22	b	0,23	b	0,11	b	0,20	b	0,46	b	0,15	b	0,23	b
II/1103/1*																								
II/1105/1	0,26	b	0,79	b	0,52	b	0,71	b	0,35	b	0,38	b	0,26	b	0,17	b	0,16	b	0,64	b	0,26	b	0,31	b
II/1106/1	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,03	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/1107/1*																								
II/1108/1	0,24	b	0,33	b	0,34	b	0,39	b	0,35	b	0,34	b	0,31	b	0,26	b	0,25	b	0,45	b	0,38	b	0,34	b
II/1135/1	0,23	b	0,27	b	0,64	b	0,43	b	0,21	b	0,22	b	0,14	b	0,05	z	0,04	z	0,50	b	0,17	b	0,08	z
II/1138/1	0,22	b	0,20	b	0,21	b	0,29	b	0,22	b	0,20	b	0,19	b	0,17	b	0,16	b	0,27	b	0,23	b	0,18	b
II/1139/1	0,11	b	0,13	b	0,49	b	0,25	b	0,11	b	0,13	b	0,07	z	0,03	z	0,06	z	0,28	b	0,11	b	0,05	z
II/1143/1*																								
II/1155/3*																								
II/1160/1	0,03	z	0,04	z	0,02	z	0,05	z	0,03	z	0,02	z	0,01	z	0,00	z	-0,01	z	0,00	z	-0,01	z	-0,01	z
II/1164/1	0,33	b	0,29	b	0,31	b	0,40	b	0,32	b	0,28	b	0,23	b	0,16	b	0,12	b	0,25	b	0,24	b	0,19	b
II/1165/1	0,67	b	0,75	b	0,87	b	0,87	b	0,69	b	0,75	b	0,55	b	0,26	b	0,24	b	0,97	b	0,55	b	0,37	b
II/1168/1	0,20	b	0,19	b	0,49	b	0,49	b	0,28	b	0,26	b	0,32	b	0,34	b	0,20	b	0,53	b	0,25	b	0,18	b

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
II/1179/1*																									
II/1180/3*																									
II/1208/1	0,27	b	0,29	b	0,32	b	0,34	b	0,25	b	0,27	b	0,27	b	0,24	b	0,27	b	0,29	b	0,25	b	0,20	b	
II/1209/1	0,12	b	0,12	b	0,13	b	0,13	b	0,12	b	0,12	b	0,11	b	0,10	z	0,09	z	0,09	z	0,09	z	0,08	z	
II/1211/1	0,08	z	0,08	z	0,07	z	0,08	z	0,07	z	0,08	z	0,07	z	0,07	z	0,07	z	0,07	z	0,06	z	0,06	z	
II/1212/1	0,39	b	0,40	b	0,40	b	0,41	b	0,35	b	0,33	b	0,30	b	0,30	b	0,25	b	0,30	b	0,26	b	0,22	b	
II/1214/1	0,10	z	0,10	z	0,11	b	0,11	b	0,10	z	0,11	b	0,10	z	0,10	z	0,09	z	0,09	z	0,10	z	0,09	z	
II/1245/1	0,07	z	0,08	z	0,07	z	0,12	b	0,12	b	0,12	b	0,12	b	0,08	z	0,07	z	0,13	b	0,13	b	0,09	z	
II/1248/1	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	
II/1249/1	0,03	z	0,04	z	0,04	z	0,05	z	0,08	z	0,08	z	0,07	z	0,04	z	0,04	z	0,09	z	0,12	b	0,08	z	
II/1255/1	0,03	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,05	z	0,05	z	0,05	z	0,05	z	0,05	z	0,06	z	0,06	z	
II/1270/1	0,04	z	0,06	z	0,07	z	0,10	z	0,12	b	0,12	b	0,11	b	0,09	z	0,08	z	0,08	z	0,06	z	0,05	z	
II/1271/1	0,20	b	0,27	b	0,28	b	0,31	b	0,29	b	0,28	b	0,27	b	0,24	b	0,20	b	0,19	b	0,14	b	0,12	b	
II/1273/1	0,34	b	0,58	b	0,66	b	0,84	b	0,71	b	0,61	b	0,46	b	0,33	b	0,30	b	0,26	b	0,18	b	0,15	b	
II/1274/1	0,01	z	0,04	z	0,07	z	0,11	b	0,12	b	0,14	b	0,14	b	0,13	b	0,12	b	0,11	b	0,10	z	0,10	z	
II/1274/2*																									
II/1276/1	0,03	z	0,06	z	0,08	z	0,10	z	0,11	b	0,12	b	0,12	b	0,11	b	0,10	z	0,10	z	0,09	z	0,08	z	
II/1279/1*																									
II/1320/1	0,09	z	0,13	b	0,12	b	0,17	b	0,16	b	0,12	b	0,10	z	0,08	z	0,07	z	0,13	b	0,11	b	0,10	z	
II/1321/1	0,27	b	0,30	b	0,30	b	0,32	b	0,33	b	0,33	b	0,31	b	0,28	b	0,25	b	0,22	b	0,21	b	0,21	b	
II/1323/1	-0,06	z	-0,06	z	-0,06	z	-0,01	z	-0,04	z	-0,06	z	-0,06	z	-0,06	z	-0,04	z	-0,01	z	-0,01	z	0,03	z	
II/1324/1*																									
II/1325/1*																									
II/1345/1	0,11	b	0,16	b	0,16	b	0,20	b	0,14	b	0,12	b	0,09	z	0,07	z	0,02	z	0,07	z	0,03	z	0,00	z	
II/1346/1	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,02	z	

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
II/1348/1	0,27	b	0,24	b	0,27	b	0,34	b	0,36	b	0,42	b	0,40	b	0,38	b	0,30	b	0,32	b	0,28	b	0,24	b
II/1351/1*																								
II/1352/1*																								
II/1370/1	0,02	z	0,03	z	0,02	z	0,03	z	0,02	z	0,02	z	0,01	z	0,01	z	0,00	z	0,01	z	0,00	z	0,00	z
II/1371/1	0,14	b	0,14	b	0,16	b	0,25	b	0,22	b	0,18	b	0,14	b	0,09	z	0,06	z	0,13	b	0,08	z	0,04	z
II/1372/1	0,01	z	-0,02	z	-0,02	z	0,01	z	-0,02	z	-0,02	z	0,04	z	0,04	z	0,03	z	0,04	z	0,01	z	0,01	z
II/1373/1	0,14	b	0,22	b	0,22	b	0,35	b	0,18	b	0,18	b	0,22	b	0,07	z	0,07	z	0,12	b	0,04	z	0,02	z
II/1374/1	0,24	b	0,23	b	0,25	b	0,39	b	0,29	b	0,26	b	0,22	b	0,17	b	0,16	b	0,26	b	0,17	b	0,12	b
II/1375/1	0,09	z	0,07	z	0,06	z	0,12	b	0,11	b	0,09	z	0,07	z	0,06	z	0,04	z	0,07	z	0,05	z	0,04	z
II/1376/1	0,11	b	0,08	z	0,20	b	0,28	b	0,19	b	0,10	z	0,04	z	0,02	z	0,00	z	0,09	z	0,11	b	0,07	z
II/1379/1	0,19	b	0,16	b	0,20	b	0,21	b	0,18	b	0,19	b	0,15	b	0,13	b	0,11	b	0,22	b	0,15	b	0,12	b
II/1382/1	0,26	b	0,32	b	0,38	b	0,36	b	0,29	b	0,32	b	0,30	b	0,20	b	0,21	b	0,55	b	0,20	b	0,19	b
II/1383/1	0,12	b	0,11	b	0,14	b	0,17	b	0,13	b	0,10	z	0,08	z	0,07	z	0,05	z	0,05	z	0,04	z	0,02	z
II/1385/1*																								
II/1386/1*																								
II/1388/1*																								
II/1390/1*																								
II/1391/1*																								
II/1392/1*																								
II/1393/1*																								
II/1395/1*																								
II/1396/1*																								
II/1397/1*																								
II/1398/1*																								
II/1399/1*																								

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
II/1400/1*																								
II/1401/1*																								
II/1404/1*																								
II/1406/1*																								
II/1407/1*																								
II/1408/1*																								
II/1424/1*																								
II/1425/1*																								
II/1435/1	0,03	z	0,03	z	0,03	z	0,05	z	0,05	z	0,06	z	0,07	z	0,07	z	0,06	z	0,05	z	0,05	z	0,04	z
II/1436/1	0,07	z	0,08	z	0,08	z	0,10	z	0,09	z	0,09	z	0,09	z	0,08	z	0,07	z	0,08	z	0,07	z	0,06	z
II/1437/1	0,10	z	0,14	b	0,14	b	0,17	b	0,14	b	0,14	b	0,09	z	0,09	z	0,09	z	0,07	z	0,14	b	0,10	z
II/1438/1	-0,02	z	-0,02	z	0,00	z	0,02	z	0,06	z	0,06	z	0,06	z	0,05	z	0,04	z	0,04	z	0,04	z	0,03	z
II/1439/1*																								
II/1440/1	0,05	z	0,06	z	0,07	z	0,09	z	0,12	b	0,12	b	0,12	b	0,10	z	0,09	z	0,12	b	0,10	z	0,08	z
II/1441/1*																								
II/1442/1*																								
II/1443/1*																								
II/1444/1*																								
II/1445/1*																								
II/1446/1*																								
II/1447/1*																								
II/1448/1*																								
II/1449/1*																								
II/1450/1*																								
II/1451/1*																								

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
II/1452/1*																									
II/1454/1*																									
II/1455/1*																									
II/1457/1*																									
II/1501/1*																									
II/1502/1*																									
II/1503/1*																									
II/1504/1*																									
II/1512/1*																									
II/1524/1*																									
II/1566/1*																									
II/1567/1*																									
II/1568/1*																									
II/1568/2*																									
II/1569/3*																									
II/1572/1*																									
II/1573/1*																									
II/1574/1*																									
II/1575/1*																									
II/1578/1*																									
II/1582/1*																									
II/1583/1*																									
II/1630/1*																									
II/1631/1*																									
II/1632/1*																									

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
II/1633/1*																									
II/1634/1*																									
II/1651/1*																									
II/1664/1*																									
II/1665/1*																									
II/1669/1*																									
II/1710/1*																									
II/1711/1*																									
II/1713/1*																									
II/1714/1*																									
II/1719/1*																									
II/1720/1*																									

### Objaśnienia do tabeli 5.20

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; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells)

\* — krótki okres obserwacji  
short period of observation

- $k_n$  — wskaźnik zagrożenia suszą gruntową (niżówką wód gruntowych), [1]  
soil drought hazard index (low groundwater flow)
- b — brak zagrożenia suszą (niżówką) gruntową  
no hazard of the low groundwater flow
  - z — zagrożenie pojawienia się niżówki  
hazard of the low groundwater flow
  - pn — wystąpienie płytkiej niżówki  
occurrence of low groundwater flow
  - gn — wystąpienie głębokiej niżówki  
occurrence of very low groundwater flow

Tabela 5.21

## Wybrane parametry jakości wody – wskaźniki fizykochemiczne

Select water parameters – physico-chemical properties

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Przewodność elektrolityczna właściwa PEW [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]	Suma substancji rozpuszczonych SSR [ $\text{mg}/\text{l}$ ]	pH	Tlen rozpuszczony [ $\text{mg O}_2/\text{l}$ ]	Temperatura terenowa [ $^{\circ}\text{C}$ ]	Fenole [ $\text{mg}/\text{l}$ ]
1	2	3	4	5	6	7
II/3/1	449	383,69	7,14	0,12	9,90	<0,10
II/6/1	216	213,87	7,78	0,29	9,60	<0,10
II/20/1	419	261,46	7,85	9,93	9,90	<0,10
II/27/3	500	499,43	7,20	2,68	11,60	<0,10
I/33/1	312	344,64	7,88	0,87	9,60	<0,10
I/33/2	309	339,19	7,69	0,88	9,80	<0,10
I/33/3	288	315,11	7,30	0,70	9,70	<0,10
I/33/4	290	330,02	7,60	0,83	9,40	<0,10
I/33/5	262	269,43	7,08	0,98	10	<0,10
II/34/1	500	388,95	7,08	0,47	10,30	<0,10
I/40/2	756	632,57	7,38	0,23	11,50	<0,10
I/40/3	510	501,02	7,29	0,12	11	<0,10
I/40/4	1128	947,84	7,20	0,13	10,80	<0,10
II/72/1	330	370,28	7,05	0,86	9,50	<0,10
II/106/1	456	530,12	7,20	0,49	11,20	<0,10
II/130/1	994	593,40	6,85	0,29	8,80	<0,10
II/131/1	573	477,78	6,53	1,05	9,90	<0,10
I/173/1	457	415,30	7,85	0,14	14,70	<0,10
I/173/2	436	429,75	7,20	0,24	9,60	<0,10
II/180/1	608	575,22	7,62	0,12	9,90	<0,10
I/181/1	328	270,54	8,01	4,88	9,40	<0,10
I/181/2	287	267,67	7,99	0,30	8,80	<0,10
I/211/1	615	611,41	7,02	0,34	11,10	<0,10
I/211/2	470	488,53	7,10	0,24	10,80	<0,10
I/211/3	472	461,29	7,31	0,29	10,20	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
I/211/4	548	626,71	7,55	0,48	9,40	<0,10
I/211/5	499	575,46	6,71	2,06	10,80	<0,10
II/214/1	465	443,87	7,32	0,31	9,20	<0,10
II/239/1	769	536,08	6,71	0,71	8,30	<0,10
I/250/1	510	579,33	7,25	0,56	9,70	<0,10
I/250/2	130	100,64	6,55	0,60	9	<0,10
I/250/3	410	529,12	7,25	0,45	9,80	<0,10
I/250/4	580	696,01	6,70	0,50	11	<0,10
II/255/1	316	313,37	7,94	0,71	11,20	<0,10
I/273/1	258	270,08	7,44	0,07	11,20	<0,10
I/273/3	207	197,73	6,10	0,60	9,70	<0,10
I/273/4	220	186,18	6,40	0,68	10	<0,10
II/281/1	589	500,42	6,81	0,09	10	<0,10
I/285/1	866	820,17	7,29	0,15	10	<0,10
I/285/3	664	629,67	7,10	0,41	10,30	<0,10
I/285/4	680	676,27	7,09	0,24	9,80	<0,10
I/287/2	363,30	373,20	7,61	0,30	8,80	<0,10
I/287/3	313,20	311,72	8,46	6,71	8,50	<0,10
I/287/4	332,50	322,58	7,52	4,76	8,50	<0,10
I/287/5	72,80	52,79	7,03	8,87	8,90	<0,10
II/300/2	630	611,76	6,98	0,13	9,70	<0,10
I/311/1	606	568,17	7,49	0,32	7,20	<0,10
I/311/3	610	530,81	7,91	6,61	7,20	<0,10
I/311/9		965,72				<0,10
II/314/1	526	463,62	7,01	0,19	9,80	<0,10
II/319/1	319,80	317,98	7,18	0,65	10,30	<0,10
II/322/1	499	422,73	7,62	0,80	8,20	<0,10
II/330/1	816	525,11	7,25	15,33	9,50	<0,10
II/334/1	836	568,50	7,17	18,05	9,10	<0,10
II/335/1	898	646,21	7,02	0,10	9,40	<0,10
II/340/1	432	317,15	6,03	0,35	8,70	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/344/1	598	533,99	7,23	0,32	9,20	<0,10
I/351/2	377,60	384,73	7,31	0,93	9,50	<0,10
I/351/3	341	355,87	7,26	0,28	9,10	<0,10
I/351/4	290	331,26	8,50	0,44	10,50	<0,10
I/351/5	260	242,23	7,06	0,40	9,10	<0,10
II/352/3	614	447,91	8,31	4,12	11,30	<0,10
II/360/1	628	508,60	7,95	0,14	12,10	<0,10
II/361/1	498	485,06	7,27	0,20	10,60	<0,10
II/368/1	747	508,33	7,28	10,75	10,40	<0,10
II/382/1	2028	1278,27	6,97	1,83	10	<0,10
I/388/1	560	620,54	7,04	0,32	9,60	<0,10
I/388/2	390	491,06	7,46	0,39	9	<0,10
I/388/3	433	526,26	7,88	0,30	9,10	<0,10
I/388/4	436	505,15	7,80	0,31	10,80	<0,10
I/390/1	585	391,04	7,47	0,76	10,10	<0,10
I/390/2	582	372,42	7,44	1,07	9,80	<0,10
I/390/3	375	252,60	7,07	0,15	9	<0,10
I/390/4	494	297,90	6,61	0,19	8,80	<0,10
II/392/1	171,80	126,75	6,20	4,09	10,80	<0,10
II/396/1	1173	812,91	6,95	2,05	10,90	<0,10
I/399/1	470	354,25	7,49	6,97	12,80	<0,10
II/407/1	552	515,27	7,36	1,28	11,30	<0,10
II/418/1	500	461,77	7,29	1,53	9,50	<0,10
II/427/1	315	359,07	8,02	1,25	12	<0,10
II/436/1	6410	5365,62	7,40	1,38	10	<0,10
II/440/1	258	202,46	7,94	1,35	11,50	<0,10
I/462/3	420	527,05	7,47	0,80	10,50	<0,10
I/462/4	1122	1270,53	7,85	0,73	10,40	<0,10
I/470/1	540	382,96	7,40	11,28	10,20	<0,10
I/470/2	477	353,68	7,47	0,10	12,40	<0,10
I/470/3	475	361,72	7,44	0,10	13,30	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
I/470/4	130	107,64	7,05	0,61	11,90	<0,10
I/470/5	562	407,41	7,26	15,90	10,20	<0,10
I/474/1	383,20	367,20	7,57	2,05	9,70	<0,10
I/474/2	437	406,51	7,47	0,22	9,80	<0,10
I/475/4	972	672,34	7,22	5,05	10,60	<0,10
I/476/1	438	417,56	7,51	6,11	11,60	<0,10
I/476/2	430	383,75	7,38	10,82	10,30	<0,10
II/481/1	282	294,41	7,47	0,24	9,30	<0,10
II/485/1	700	661,25	7,19	0,92	9,10	<0,10
II/492/1	719	479,85	7,32	10,52	9,90	<0,10
I/495/1	1023	781,34	7,12	0,15	9,70	<0,10
II/496/1	575	421,83	7,22	0,87	10,30	<0,10
II/497/1	508	376,27	7,41	0,10	9,60	<0,10
II/498/1	285	301,51	7,56	0,13	9,70	<0,10
II/509/1	425	291,57	7,44	0,08	9,50	<0,10
II/510/1	364	346,22	7,43	3,67	10,20	<0,10
II/512/1	718	526,58	7,16	0,76	11	<0,10
II/516/1	1406	936,85	6,80	0,19	10,20	<0,10
II/532/1	632	564,26	7,35	0,46	11,10	<0,10
II/533/1	601	758,68	7,34	0,25	10,30	<0,10
I/546/1	401	291,37	7,22	0,31	8,30	<0,10
II/547/1	572	685,59	7,16	1,42	9,70	<0,10
II/551/1	428	412,76	7,26	2,01	8,80	<0,10
II/557/1	640	402,70	7,53	0,08	9,50	<0,10
II/558/1	636	544,50	7,57	0,15	10,60	<0,10
II/559/1	265	247,76	5,90	2,36	11,10	<0,10
II/571/1	592	428,55	6,64	0,19	8,60	<0,10
II/572/1	792	472,16	6,99	0,66	10,50	<0,10
II/575/1	416	339,65	7,81	1	9,50	<0,10
II/577/1	574	421,38	6,71	0,55	9,90	<0,10
II/579/1	336	225,81	7,06	0,16	8,80	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/580/1	592	385,34	7,53	8,18	9,90	<0,10
II/582/1	1024	652,53	7,21	1,13	9,90	<0,10
II/588/1	306	274,99	7,67	0,32	9,80	<0,10
II/607/1	462	351,80	7,50	4,26	10,80	<0,10
II/619/1	151,40	114,71	7,41	6,28	10,40	<0,10
II/621/1	976	1060,81	6,75	0,10	10,90	<0,10
I/649/1	230	248,09	7,90	1,22	10,10	<0,10
I/649/2	300	321,37	8,40	1,18	10,20	<0,10
I/649/3	310	322,16	8,85	1	9	<0,10
I/650/1	349	356,62	7,56	4,83	12,30	<0,10
I/650/2	338	323,28	7,69	4,78	10	<0,10
I/650/3	274	250,91	7,81	6,01	9,70	<0,10
II/679/1	249	232,91	7,28	0,92	11,70	<0,10
II/701/1	379	457,06	6,66	0,14	8,90	<0,10
I/704/1	424	293,13	7,68	0,15	9,50	<0,10
I/704/2	587	377,39	7,75	0,05	9	<0,10
I/704/3	419	256,14	7,05	1,25	10,60	<0,10
II/735/1	285	348,39	7,53	0,14	10,70	<0,10
II/745/3	309,60	352,51	6,76	5,15	10,50	<0,10
II/746/1	398	402,08	6,90	0,25	9,40	<0,10
II/750/1	1004	729,93	6,60	0,30	9,80	<0,10
II/761/1	436	375,12	7,49	0,31	10,60	<0,10
II/762/1	516	483,91	7,28	0,14	9,90	<0,10
II/766/1	240	202,02	6,86	0,34	9,10	<0,10
II/768/1	425	359,25	7,73	0,31	7,50	<0,10
II/771/1	1156	949,12	6,75	1,38	11,30	<0,10
II/772/1	316	288,62	7,71	0,35	10,10	<0,10
II/773/1	464	411,83	7,75	0,32	8,80	<0,10
II/774/1	579	503,99	7,76	0,36	9,70	<0,10
II/787/1	256,80	217,25	6,50	0,38	9,40	<0,10
II/800/1	682	629,38	7,05	3,96	11,30	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/801/1	658	660,07	6,67	0,12	11,60	<0,10
II/802/1	414	381,60	7,74	0,22	9,80	<0,10
II/807/1	988	892,63	6,97	0,06	10,10	<0,10
II/811/1	571	538,59	7,11	0,28	10,20	<0,10
II/815/1	1027	945,91	7,43	0,10	10	<0,10
II/823/1	304	267,71	8,32	0,31	8,50	<0,10
I/828/3	394	160,07	9,14	0,36	12,10	<0,10
II/834/1	527	469,72	7,20	7,19	9,80	<0,10
II/835/1	471	439,64	7,03	6,30	11,10	<0,10
II/841/1	428	353,03	6,34	0,29	13,40	<0,10
II/842/1	988	849,94	7,03	0,04	9,40	<0,10
I/847/1	400	400,57	7,19	2,23	8,60	<0,10
I/847/2	365,10	367,26	7,27	0,15	9,20	<0,10
II/871/1	333	357,65	7,37	0,31	10,10	<0,10
II/889/1	601	586,14	7,31	1,20	12,50	<0,10
II/892/1	363,70	372,76	7,37	7,08	10,70	<0,10
II/894/1	424	425,70	7,29	0,20	10,40	<0,10
I/900/1	427	483,81	7,86	0,78	9,50	<0,10
I/900/2	500	616,52	7,90	0,55	9,90	<0,10
I/900/3	365	541,33	7,82	0,85	10,10	<0,10
II/902/1	560	534,46	7,13	0,06	10,30	<0,10
I/910/1	980	717,16	7,76	0,14	15,40	<0,10
I/910/2	574	529,00	7,24	0,21	9,80	<0,10
II/916/1	203	193,16	7,42	0,41	10	<0,10
II/917/1	356,30	349,18	7,45	0,15	9	<0,10
I/925/2	511	484,80	6,99	0,15	11,60	<0,10
II/930/2	227	230,32	7,62	2,05	10,10	<0,10
II/937/1	582	606,51	7,57	7,40	11,50	<0,10
II/938/1	636	568,04	7,22	9,77	10,20	<0,10
II/940/1	632	500,83	9,37	0,16	11,60	<0,10
II/941/1	420	404,31	7,40	0,80	9,90	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
I/960/1	1404	1143,11	7,30	4,33	11,20	<0,10
I/960/3	371	417,07	7,32	0,24	10,20	<0,10
II/967/1	628,20	647,49	6,81	12,81	8,70	<0,10
I/970/1	672	433,57	7,20	2,25	9	<0,10
II/972/1	1964	1383,78	9,23	2,58	9,80	<0,10
II/972/2	930	848,04	7,49	0,21	9,60	<0,10
I/999/1	662	431,84	7,54	6,33	9,40	<0,10
I/999/2	826	522,98	6,95	4,46	9	<0,10
I/999/3	578	750,18	7,85	3,71	10,10	<0,10
I/999/4	1098	934,22	6,47	4,61	9,50	<0,10
II/1031/1	336	328,04	7,56	0,20	8,80	<0,10
II/1034/1	282	271,04	7,76	4,10	10,30	<0,10
II/1035/1	370	437,69	7,94	1,35	9,50	<0,10
II/1042/1	406	457,92	7,38	1,25	9,50	<0,10
II/1062/1	186,20	244,35	7,81	0,61	9,30	<0,10
II/1071/1	240	319,20	7,95	0,63	10,20	<0,10
II/1091/1	2036	1500,26	7,51	0,12	11,30	<0,10
II/1099/1	660	787,82	7,25	1,60	11,30	<0,10
II/1101/1	192	134,57	8,36	0,85	10	<0,10
II/1104/1	445	608,52	7,41	1,15	9,80	<0,10
II/1106/1	406	386,79	7,48	0,45	11	<0,10
II/1127/1	529	477,43	7,07	0,29	11,20	<0,10
II/1128/1	394	390,84	7,17	0,55	10,60	<0,10
II/1130/1	398	328,63	7,28	0,12	11,10	<0,10
II/1133/1	390	367,72	7,24	0,16	11,80	<0,10
II/1138/1	228	167,34	5,77	0,21	10	<0,10
II/1141/1	2826	1805,02	7,34	5,88	12,40	<0,10
II/1210/1	806	644,82	6,68	0,10	10,20	<0,10
II/1213/1	487	354,68	6,42	5,83	10,20	<0,10
II/1239/1	429	553,29	6,82	0,15	8	<0,10
II/1240/1	738	496,46	6,81	0,14	7,30	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/1242/1	515	507,07	6,68	0,27	7,50	<0,10
II/1245/1	618	444,59	6,57	0,90	8	<0,10
II/1248/1	392	310,67	7,05		9,40	<0,10
II/1249/1	599	511,66	7,54		9,70	<0,10
II/1255/1	523	369,61	6,89	0,34	8,10	<0,10
II/1277/1	365	501,99	7,50	0,75	9,80	<0,10
II/1278/1	920	1144,96	7,85	0,65	10	<0,10
II/1279/1	308	378,09	7,02	0,68	10,40	<0,10
II/1348/1	300	238,33	8,36	9,05	10,40	<0,10
II/1350/1	246	252,90	7,18	0,19	9,80	<0,10
II/1370/1	924	613,97	7,29	6,23	9,80	<0,10
II/1375/1	779	420,51	6,04	8,01	10,60	<0,10
II/1379/1	1212	74,13	5,46	6,70	10	<0,10
II/1383/1	1100	723,32	7,05	8,30	9,50	<0,10
II/1386/1	272	237,38	6,92	0,93	9,30	<0,10
II/1391/1	672	452,22	7,11	2,13	9,50	<0,10
II/1395/1	900	596,78	7,38	0,08	10,40	<0,10
II/1396/1	1070	720,46	7,25	3,52	10,80	<0,10
II/1398/1	620	449,36	7,29	0,10	9,80	<0,10
II/1400/1	556	389,24	7,44	0,13	10,20	<0,10
II/1401/1	605	402,49	7,33	0,15	9,60	<0,10
II/1402/1	362	357,27	7,31	0,36	10,70	<0,10
II/1403/1	286	231,02	8,39	9,87	10,80	<0,10
II/1407/1	1034	912,23	6,79	0,45	10,30	<0,10
II/1408/1	1852	1541,42	6,96	0,43	11,20	<0,10
II/1428/1	740	634,02	7,41	0,21	10,50	<0,10
II/1438/1	578	517,86	7,57	3,75	9,10	<0,10
II/1447/1	356	332,62	7,47	0,33	9	<0,10
II/1450/1	424	500,45	6,85	0,10	8,60	<0,10
II/1454/1	600	689,40	6,74	0,53	8,90	<0,10
II/1526/1	1292	1107,59	6,45	0,21	10,30	<0,10

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6	7
II/1527/1	507	429,00	6,71	0,40	9,50	<0,10
II/1565/1	766	918,98	6,87	0,23	10,40	<0,10
II/1585/1	618	693,02	7,29	0,16	10,20	<0,10
II/1632/1	510	372,25	5,73	0,09	10,20	<0,10
II/1634/1	536	600,10	7,57	10,65	9,90	<0,10
II/1637/1	417	518,00	7,04	3,47	11,30	<0,10
II/1650/1	712	686,39	8,20	0,23	9,10	<0,10
II/1651/1	298,50	297,89	7,13	0,11	9,10	<0,10
II/1652/1	613	539,84	7,39	0,22	11	<0,10

### Objaśnienia do tabeli 5.21

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 wells)

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

SSR — suma substancji rozpuszczonych [ $\text{mg}/\text{l}$ ]  
total dissolved solids, TDS [ $\text{mg}/\text{l}$ ]

## Wybrane parametry jakości wody – makroskładniki i elementy biogenne

Select water parameters – macrocomponents and biophile elements

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Cl <sup>-</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Fe	Mn	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
	[mg/l]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/3/1	236,68	33,40	7,97	68,21	9,26	4,83	5,94	1,83	0,085	0,02	0,02	0,09
II/6/1	136,64	7,64	2,53	43,55	2,66	2,02	0,47	0,96	0,142	0,05	<0,01	0,11
II/20/1	97,60	40,30	8,95	47,01	6,92	4,18	1,40	0,02	0,022	45,00	0,05	<0,05
II/27/3	333,06	5,01	13,20	46,88	16,49	47,69	3,04	0,08	0,005	0,02	0,01	0,60
I/33/1	248,88	<0,50	4,06	65,17	7,45	5,46	1,20	0,96	0,157	0,10	<0,01	0,06
I/33/2	242,78	1,91	3,51	58,57	8,95	8,22	1,19	0,83	0,241	0,01	<0,01	0,06
I/33/3	222,04	1,88	3,32	56,87	6,40	4,93	1,07	2,47	0,216	0,01	0,01	0,18
I/33/4	234,24	<0,50	3,32	58,87	6,54	5,36	1,04	3,19	0,182	0,03	0,02	0,16
I/33/5	170,80	18,60	2,89	53,48	3,43	2,32	3,97	<0,01	<0,001	5,01	<0,01	<0,05
II/34/1	222,04	43,90	9,86	74,61	9,87	5,80	1,57	4,03	0,177	0,25	<0,01	0,19
I/40/2	336,72	4,98	90,20	38,35	14,07	100,41	8,30	6,13	0,125	0,06	0,03	0,84
I/40/3	340,38	<0,50	19,60	49,08	18,82	42,79	4,03	1,87	0,251	0,03	0,03	0,73
I/40/4	396,50	204,00	82,90	176,27	30,06	33,84	2,69	4,23	0,602	0,03	0,04	0,14
II/72/1	265,96	1,70	3,65	60,56	9,77	11,17	1,72	<0,01	0,048	0,04	<0,01	<0,05
II/106/1	311,10	19,70	33,80	104,75	14,13	3,66	1,51	0,29	0,007	11,90	0,01	<0,05
II/130/1	341,60	31,00	52,60	112,52	26,16	7,75	1,64	5,51	0,115	0,01	0,03	0,45
II/131/1	248,88	64,00	30,00	95,09	5,97	17,80	3,86	0,01	0,021	1,27	<0,01	0,08
I/173/1	280,60	<0,50	17,80	27,96	18,22	39,61	11,21	0,70	0,012	0,02	0,03	0,50
I/173/2	296,46	3,17	1,80	77,89	9,41	3,38	2,28	2,66	0,096	0,02	0,02	0,59

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/180/1	405,04	0,88	5,72	100,92	16,98	10,51	4,67	7,89	0,293	0,04	0,01	1,28
I/181/1	186,66	1,08	10,70	43,38	6,80	10,65	2,86	1,81	0,192	0,12	0,01	0,39
I/181/2	143,96	28,30	14,60	50,24	4,88	7,17	1,30	3,53	0,184	0,19	<0,01	0,22
I/211/1	386,74	<0,50	48,10	61,64	19,13	52,54	8,11	6,66	0,187	0,04	0,02	0,87
I/211/2	353,80	1,00	2,87	69,39	18,83	10,68	4,75	4,61	0,353	0,07	<0,01	0,67
I/211/3	320,86	5,85	4,45	82,03	11,21	9,25	1,64	4,40	0,355	0,06	<0,01	0,27
I/211/4	351,36	64,50	28,80	105,35	8,79	45,95	1,81	4,36	0,417	0,02	0,03	0,79
I/211/5	341,60	54,90	11,80	91,21	13,58	14,68	27,15	5,76	0,652	0,01	0,03	0,41
II/214/1	285,48	21,80	11,30	87,52	10,24	5,89	2,00	1,62	0,109	0,10	<0,01	0,25
II/239/1	347,70	33,40	18,80	95,13	21,21	7,44	1,45	0,74	0,176	0,01	0,02	0,08
I/250/1	401,38	22,10	4,08	119,13	6,52	3,06	6,29	3,32	0,227	0,07	<0,01	0,14
I/250/2	63,44	2,75	6,54	13,50	3,67	3,71	4,23	0,02	0,005	0,38	0,13	0,09
I/250/3	363,56	19,50	2,41	108,53	5,97	2,52	4,10	0,19	0,034	0,33	<0,10	<0,05
I/250/4	470,92	17,30	4,02	123,50	16,89	11,42	2,45	8,88	0,431	0,43	0,03	0,34
II/255/1	225,70	1,39	3,45	51,30	8,75	10,67	3,07	0,37	0,121	0,22	<0,01	0,57
I/273/1	175,68	3,41	4,19	44,55	4,58	6,18	1,35	0,26	0,067	0,06	<0,01	0,19
I/273/3	42,70	43,20	12,60	29,08	2,96	9,32	1,03	0,01	0,002	22,90	<0,01	<0,05
I/273/4	63,44	33,80	7,73	31,97	3,73	7,20	4,51	0,01	0,007	23,50	<0,01	0,09
II/281/1	272,06	34,60	42,80	102,00	14,58	2,96	1,90	2,39	0,159	0,19	<0,01	0,13
I/285/1	500,20	94,00	12,50	136,92	30,65	21,21	4,91	1,82	0,212	0,06	<0,01	0,86
I/285/3	441,64	8,51	10,70	101,26	20,74	19,98	3,22	2,81	0,076	0,10	<0,01	0,49
I/285/4	474,58	15,90	7,32	111,40	22,33	12,06	3,35	5,00	0,184	0,15	0,01	0,35
I/287/2	248,88	7,04	4,39	41,26	7,90	36,89	4,11	1,26	0,119	0,02	0,01	0,43
I/287/3	219,60	3,15	5,03	53,97	7,07	8,11	2,18	0,08	0,131	0,01	<0,01	0,24
I/287/4	207,40	19,00	6,57	58,72	6,97	5,82	1,57	1,29	0,108	0,01	<0,01	0,19

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/287/5	4,27	16,70	3,57	7,85	1,53	2,93	0,53	<0,01	0,002	4,98	<0,01	<0,05
II/300/2	448,96	<0,50	3,25	114,28	7,69	7,15	3,03	7,20	0,046	0,05	0,03	1,56
I/311/1	407,48	8,21	3,17	91,76	20,53	6,31	2,08	2,47	0,089	0,07	0,03	0,50
I/311/3	340,38	30,00	8,98	96,14	18,93	4,70	1,24	0,06	0,003	17,40	0,08	<0,05
I/311/9	512,00	17,90	102,00	7,26	2,71	273,91	5,79	0,75	0,043	0,27	0,05	0,34
II/314/1	297,68	16,70	17,50	88,24	14,31	6,87	2,63	1,01	0,071	0,19	<0,01	0,09
II/319/1	224,48	1,96	3,21	57,61	7,39	3,18	1,20	2,19	0,125	0,05	<0,01	0,17
II/322/1	263,52	31,20	7,85	79,00	13,29	3,45	1,45	2,08	0,116	0,03	0,03	0,17
II/330/1	290,36	21,50	29,30	110,02	10,35	2,81	1,68	0,01	0,001	28,30	<0,01	<0,05
II/334/1	346,48	14,40	14,50	127,39	3,89	2,00	1,21	<0,01	<0,001	27,30	<0,01	<0,05
II/335/1	448,96	2,10	9,03	111,53	12,97	11,49	1,38	11,02	0,362	0,03	0,01	2,36
II/340/1	54,90	75,70	24,00	39,00	4,97	38,91	2,13	0,04	0,007	51,90	<0,01	0,05
II/344/1	346,48	14,20	18,90	118,93	3,02	6,05	5,06	<0,01	<0,001	14,40	0,01	<0,05
I/351/2	265,96	3,47	4,11	64,73	10,83	7,19	3,55	1,21	0,132	0,04	<0,01	0,34
I/351/3	245,22	3,80	3,88	60,59	8,38	4,87	2,11	4,80	0,185	0,05	<0,01	0,26
I/351/4	219,60	11,60	5,89	62,08	6,80	4,80	1,13	1,53	0,177	0,12	<0,01	0,07
I/351/5	118,34	22,00	8,21	48,84	3,90	3,79	0,73	<0,01	<0,001	25,60	<0,01	0,10
II/352/3	297,68	11,40	6,57	84,32	10,92	5,11	4,09	0,07	0,161	0,44	0,01	0,31
II/360/1	168,36	140,00	40,70	90,22	13,52	26,63	11,67	<0,01	0,059	11,10	0,16	0,07
II/361/1	315,98	31,50	6,91	100,49	8,94	3,76	1,17	2,20	0,738	0,12	<0,01	1,29
II/368/1	285,48	20,30	15,70	105,93	8,32	3,03	1,73	<0,01	<0,001	38,90	<0,01	<0,05
II/382/1	519,72	298,00	117,00	211,63	79,87	31,01	4,19	1,46	0,348	0,05	<0,01	0,08
I/388/1	428,22	20,80	9,38	117,83	12,91	8,11	4,50	<0,01	0,309	0,15	0,02	0,20
I/388/2	363,56	3,10	3,71	94,94	8,17	5,24	3,94	<0,01	0,133	0,07	<0,01	<0,05
I/388/3	340,38	44,30	4,56	82,55	26,64	7,74	1,33	<0,01	0,057	1,41	3,47	0,98

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/388/4	267,18	26,70	10,40	86,16	8,36	11,88	19,06	<0,01	0,003	50,90	<0,01	<0,05
I/390/1	203,74	37,10	20,10	86,56	4,29	9,65	2,35	0,06	0,005	14,40	0,07	<0,05
I/390/2	192,76	36,00	19,20	81,60	4,21	9,42	2,15	0,02	0,006	14,10	0,13	<0,05
I/390/3	159,82	12,10	7,92	49,17	6,10	3,18	1,41	0,10	0,046	0,41	<0,01	<0,05
I/390/4	152,50	32,80	21,10	57,63	4,09	10,68	3,12	4,09	0,664	0,36	<0,01	0,12
II/392/1	29,28	15,20	14,60	20,07	3,80	7,44	2,27	<0,01	0,006	23,80	<0,01	<0,05
II/396/1	441,64	91,20	44,90	174,27	14,91	19,90	1,50	0,02	0,005	13,20	<0,01	<0,05
I/399/1	233,02	7,85	1,82	67,25	9,12	3,88	1,72	1,37	0,077	0,11	<0,01	0,65
II/407/1	224,48	126,00	17,60	93,30	7,62	19,85	3,30	3,01	0,422	0,36	0,01	0,26
II/418/1	209,84	19,70	13,00	95,36	7,14	6,25	0,85	<0,01	0,003	97,30	<0,01	<0,05
II/427/1	189,10	54,30	19,90	60,29	11,73	10,96	5,98	0,02	0,049	0,23	<0,01	0,06
II/436/1	272,06	371,00	2700,00	271,40	179,64	1495,73	32,13	0,13	1,396	0,81	1,64	4,88
II/440/1	80,52	0,83	59,20	23,10	6,59	23,26	7,10	<0,01	0,039	0,09	0,02	0,07
I/462/3	369,66	<0,50	6,47	85,43	14,68	10,08	3,57	9,12	0,149	0,02	<0,01	0,42
I/462/4	505,08	<0,50	340,00	35,20	15,13	300,42	8,51	6,92	0,070	0,19	0,04	1,18
I/470/1	203,74	27,40	10,00	94,56	1,62	1,59	0,74	0,02	<0,001	20,10	<0,01	<0,05
I/470/2	252,54	6,98	2,10	64,59	12,23	2,53	1,29	0,47	0,037	0,02	<0,01	<0,05
I/470/3	259,86	6,43	2,13	65,67	11,83	2,93	1,28	0,41	0,032	0,02	<0,01	0,11
I/470/4	59,78	9,00	0,60	17,65	1,51	0,95	1,18	0,40	0,008	<0,01	<0,01	<0,05
I/470/5	252,54	19,00	5,69	91,40	0,72	2,90	0,83	<0,01	<0,001	9,28	<0,01	<0,05
I/474/1	273,28	1,79	1,86	55,47	19,44	1,60	1,16	2,44	0,138	0,15	0,02	<0,05
I/474/2	296,46	3,09	2,21	67,15	20,70	1,83	1,24	1,12	0,035	0,03	0,02	<0,05
I/475/4	285,48	134,00	55,20	128,63	16,01	30,11	1,08	5,59	0,262	0,54	0,01	0,09
I/476/1	275,72	14,30	9,54	72,89	14,38	6,38	2,61	0,02	0,007	12,60	0,22	<0,05
I/476/2	192,76	18,30	18,10	94,77	0,83	4,31	0,63	<0,01	<0,001	47,50	<0,01	<0,05

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/481/1	190,32	5,54	4,96	55,99	4,72	3,95	0,95	1,44	0,084	0,03	<0,01	0,42
II/485/1	422,12	39,00	25,00	121,02	27,38	8,73	5,32	1,15	0,392	1,09	0,01	0,07
II/492/1	296,46	27,40	11,40	95,02	10,58	6,78	2,54	<0,01	<0,001	16,90	<0,01	<0,05
I/495/1	556,32	4,84	5,30	87,85	27,76	39,25	12,47	1,68	0,017	0,03	0,01	0,99
II/496/1	269,62	25,30	3,08	86,00	7,14	1,93	1,35	0,06	0,002	3,43	0,16	<0,05
II/497/1	248,88	11,90	3,24	69,56	5,40	3,70	2,87	0,46	0,040	0,05	<0,01	0,22
II/498/1	207,40	0,65	2,30	49,95	7,43	5,92	1,58	1,25	0,088	0,02	<0,01	0,79
II/509/1	184,22	14,90	4,62	56,07	5,67	3,50	0,92	0,98	0,047	0,16	<0,01	0,06
II/510/1	211,06	19,40	6,89	70,08	2,43	1,88	1,27	1,76	0,081	0,01	0,02	0,27
II/512/1	361,12	4,53	8,60	101,53	11,32	4,69	2,09	0,66	0,376	0,63	0,01	<0,05
II/516/1	520,94	55,70	45,50	184,28	3,48	29,22	40,91	0,02	0,008	43,60	0,02	<0,05
II/532/1	285,48	88,70	31,50	108,24	18,21	17,22	1,36	0,79	0,154	0,03	<0,01	0,21
II/533/1	538,02	7,84	4,34	89,89	19,20	57,07	7,37	2,67	0,126	0,01	0,01	0,76
I/546/1	180,56	20,50	8,31	54,82	7,59	5,50	2,67	0,04	0,075	0,19	<0,01	0,11
II/547/1	485,56	3,55	15,40	95,43	25,82	28,12	6,53	3,77	0,647	0,32	0,02	0,86
II/551/1	246,44	28,90	6,52	86,16	3,18	2,39	1,36	0,02	0,001	6,42	0,02	0,14
II/557/1	231,80	32,10	21,40	80,23	7,83	7,14	1,10	3,06	0,255	0,03	<0,01	0,16
II/558/1	285,48	81,40	36,40	70,66	34,52	21,04	1,69	3,38	0,123	0,29	0,01	0,21
II/559/1	86,62	49,00	16,30	25,10	3,72	17,83	3,52	8,06	0,254	<0,01	<0,01	0,50
II/571/1	307,44	0,70	2,80	75,57	9,30	3,69	1,18	3,03	0,115	0,11	0,03	0,84
II/572/1	178,12	85,80	36,30	101,19	7,47	14,08	1,42	0,21	0,013	29,00	0,02	<0,05
II/575/1	118,34	100,00	14,00	68,75	8,00	5,48	1,23	0,73	0,112	<0,01	0,01	0,11
II/577/1	303,78	<0,50	1,72	77,29	8,68	3,94	1,55	1,14	0,008	0,02	0,02	0,53
II/579/1	143,96	11,20	2,82	42,75	3,38	3,28	0,86	0,33	0,015	0,14	0,02	0,14
II/580/1	178,12	48,10	10,90	85,85	3,06	3,58	0,90	<0,01	0,002	25,30	<0,01	<0,05

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/582/1	303,78	98,40	39,10	127,03	8,91	13,09	21,64	0,32	0,036	10,90	<0,01	<0,05
II/588/1	180,56	7,30	1,65	51,26	7,64	3,02	1,13	0,03	0,139	0,02	0,02	0,07
II/607/1	225,70	19,20	4,73	73,57	5,63	1,97	1,09	<0,01	<0,001	9,32	<0,01	<0,05
II/619/1	63,44	12,30	1,36	23,43	1,41	1,04	1,45	0,01	<0,001	1,85	<0,01	<0,05
II/621/1	496,54	212,00	44,00	201,84	28,57	42,61	6,39	8,03	0,801	0,96	<0,01	0,27
I/649/1	175,68	2,32	5,65	43,06	5,36	5,53	2,18	<0,01	0,074	0,04	<0,01	0,24
I/649/2	218,38	3,55	10,70	54,61	7,02	13,49	2,46	0,29	0,073	0,04	<0,01	0,34
I/649/3	156,16	57,40	7,52	68,49	4,65	7,05	3,59	<0,01	0,003	10,60	0,02	<0,05
I/650/1	248,88	<0,50	7,26	35,36	12,55	27,80	3,04	0,46	0,022	0,03	<0,01	0,76
I/650/2	189,10	37,80	8,91	62,40	6,37	6,26	0,76	0,66	0,163	0,05	<0,01	0,07
I/650/3	136,64	40,90	4,49	49,74	5,10	3,75	0,48	<0,01	<0,001	1,45	<0,01	<0,05
II/679/1	154,94	7,70	3,92	28,50	9,69	8,37	5,88	0,93	0,038	1,88	0,01	0,05
II/701/1	273,28	27,90	15,80	84,39	7,91	11,22	2,47	8,81	0,255	0,01	<0,01	0,14
I/704/1	197,64	10,10	3,15	59,00	5,08	2,94	0,86	1,33	0,093	0,11	<0,01	0,09
I/704/2	233,02	27,40	9,42	80,06	5,93	5,29	1,07	1,21	0,122	0,20	<0,01	<0,05
I/704/3	106,14	63,60	7,47	56,90	3,11	5,35	1,43	0,04	<0,001	1,74	0,01	<0,05
II/735/1	230,58	11,20	5,44	72,33	4,04	6,42	0,92	0,73	0,246	0,15	<0,01	0,20
II/745/3	184,22	41,10	7,66	62,77	8,48	12,80	0,99	<0,01	0,012	20,60	<0,01	0,05
II/746/1	165,92	72,40	43,30	58,67	17,24	24,21	2,36	0,18	1,701	2,58	<0,01	<0,05
II/750/1	262,30	25,40	187,00	55,71	8,04	147,58	1,96	10,18	0,473	0,10	0,07	0,87
II/761/1	189,10	56,20	14,80	73,84	6,69	8,28	1,50	<0,01	0,001	12,10	<0,01	0,06
II/762/1	302,56	38,10	9,13	73,96	11,08	32,37	3,06	0,55	0,019	0,46	<0,01	0,19
II/766/1	80,52	25,70	10,50	31,73	4,43	8,52	0,62	0,02	0,004	18,90	0,01	<0,05
II/768/1	209,84	20,60	22,80	55,48	13,46	11,30	3,31	0,01	<0,001	6,78	0,01	0,09
II/771/1	409,92	106,00	115,00	190,17	16,80	57,82	6,01	<0,01	0,027	32,90	0,05	0,17

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/772/1	178,12	24,20	2,05	56,34	4,47	4,17	0,83	<0,01	<0,001	8,93	<0,01	<0,05
II/773/1	245,22	53,60	3,47	63,80	18,24	8,81	1,38	0,01	<0,001	7,48	<0,01	<0,05
II/774/1	309,88	55,80	7,19	81,81	25,75	6,42	1,29	0,02	0,002	6,75	<0,01	<0,05
II/787/1	120,78	17,40	8,77	26,35	12,32	8,55	2,42	3,15	0,386	0,09	<0,01	0,14
II/800/1	384,30	60,40	18,30	102,14	31,61	9,86	2,09	<0,01	0,002	6,83	<0,01	0,07
II/801/1	483,12	<0,50	5,11	78,86	23,85	43,58	2,90	1,08	0,060	0,06	0,03	3,30
II/802/1	258,64	2,56	20,20	33,78	22,80	26,36	2,32	6,83	0,094	0,72	0,01	0,52
II/807/1	529,48	50,20	56,60	111,70	26,05	71,51	9,09	3,42	0,405	1,00	0,08	2,68
II/811/1	361,12	21,70	10,80	107,29	4,20	16,65	1,94	1,31	0,105	2,50	0,06	0,23
II/815/1	599,02	38,40	44,90	46,51	24,85	169,25	4,67	0,25	0,041	0,05	0,04	2,38
II/823/1	162,26	28,70	0,83	44,47	10,56	4,64	1,07	<0,01	<0,001	5,53	<0,01	<0,05
I/828/3	96,38	11,80	3,45	28,05	3,86	4,59	0,95	0,36	0,008	1,49	<0,01	<0,05
II/834/1	328,18	8,85	5,54	89,16	8,72	9,23	4,35	0,37	0,259	0,10	<0,01	0,14
II/835/1	294,02	21,20	4,51	81,13	17,47	5,83	3,42	<0,01	0,002	4,09	<0,01	<0,05
II/841/1	189,10	29,30	14,40	51,02	8,03	12,25	24,81	0,55	0,029	10,70	0,01	<0,05
II/842/1	483,12	79,80	58,70	128,31	35,38	41,52	4,65	2,67	0,129	0,05	<0,01	1,11
I/847/1	290,36	1,21	2,21	53,72	19,28	11,44	0,77	0,01	0,046	3,05	0,06	0,20
I/847/2	263,52	7,60	1,84	53,45	16,53	7,92	1,01	0,27	0,105	0,07	<0,01	0,16
II/871/1	242,78	3,93	2,31	60,31	7,76	4,37	2,32	1,24	0,049	0,05	<0,01	0,48
II/889/1	387,96	38,50	16,40	52,97	41,28	23,03	5,41	0,15	0,004	0,49	0,02	0,39
II/892/1	240,34	7,31	2,74	76,64	4,07	1,06	0,82	<0,01	<0,001	14,00	0,02	<0,05
II/894/1	302,56	2,68	5,36	74,59	12,13	6,56	1,21	2,43	0,341	0,07	<0,01	0,45
I/900/1	341,60	7,31	11,30	93,10	12,10	6,04	1,70	<0,01	0,176	0,23	0,01	<0,05
I/900/2	428,22	1,15	16,80	54,60	13,01	78,18	5,47	<0,01	0,063	0,10	0,02	0,87
I/900/3	379,42	1,03	14,50	61,82	13,07	56,22	3,76	<0,01	0,091	0,11	0,02	1,22

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/902/1	351,36	19,80	10,00	95,11	16,02	8,49	2,60	1,82	0,129	0,24	0,02	0,31
I/910/1	256,20	154,00	82,30	84,05	15,32	101,02	6,99	0,19	0,048	0,32	0,01	0,60
I/910/2	269,62	96,20	14,90	95,49	12,98	16,95	1,57	3,07	0,410	0,33	0,01	0,42
II/916/1	107,36	22,70	2,45	36,81	2,09	4,09	0,78	0,87	0,283	0,13	<0,01	0,08
II/917/1	195,20	38,50	3,33	62,44	6,46	8,53	0,99	4,83	0,461	0,27	<0,01	0,24
I/925/2	307,44	36,90	3,00	91,34	11,36	8,47	3,18	1,72	0,227	0,22	<0,01	0,47
II/930/2	159,82	1,17	6,68	44,04	5,34	4,45	1,59	<0,01	0,058	0,14	<0,01	0,09
II/937/1	297,68	100,00	18,30	87,30	45,65	3,77	0,78	0,02	0,005	45,30	<0,01	<0,05
II/938/1	279,38	109,00	16,20	91,71	31,23	8,73	1,59	<0,01	0,003	21,90	0,01	0,05
II/940/1	266,00	8,36	72,00	5,95	17,02	120,20	6,30	0,02	0,004	0,16	0,09	0,29
II/941/1	283,04	14,80	4,89	64,33	19,80	2,28	1,56	0,10	0,031	2,15	<0,01	<0,05
I/960/1	359,90	<0,50	389,00	38,24	16,38	293,36	11,86	1,22	0,090	0,15	0,05	1,34
I/960/3	209,84	59,80	13,60	87,60	5,72	11,26	1,40	1,48	1,052	0,01	0,03	0,16
II/967/1	303,78	29,80	59,20	108,13	20,30	31,06	11,43	0,03	0,003	75,60	0,04	<0,05
I/970/1	220,82	55,60	23,20	51,38	11,76	26,37	35,14	0,38	0,119	0,14	0,01	0,15
II/972/1	190,00	<1	680,00	17,48	23,17	438,51	18,63	0,20	0,023	0,15	0,09	2,65
II/972/2	285,48	105,00	186,00	56,14	24,07	155,22	11,44	0,16	0,422	0,03	0,04	<0,05
I/999/1	192,00	0,69	89,20	16,28	8,18	102,75	12,00	0,04	0,080	0,15	0,01	1,27
I/999/2	363,56	<0,50	5,00	87,18	12,85	16,52	4,88	10,87	0,381	0,31	<0,01	0,90
I/999/3	500,20	29,30	18,60	115,52	21,01	19,93	15,57	4,45	0,806	0,15	<0,01	0,88
I/999/4	488,00	138,00	45,80	152,48	30,23	29,09	19,05	2,88	0,353	0,02	0,01	0,70
II/1031/1	211,06	13,20	7,63	63,57	6,89	4,34	1,23	1,42	0,178	0,06	<0,01	0,13
II/1034/1	173,24	10,40	4,94	48,29	4,35	9,81	1,66	1,04	0,070	0,02	<0,01	0,15
II/1035/1	207,40	65,00	39,90	88,36	10,10	9,31	2,53	0,04	0,087	0,36	<0,01	0,18
II/1042/1	326,96	1,86	8,46	79,69	11,53	10,87	2,33	0,08	0,281	0,21	0,01	0,37

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1062/1	164,70	<0,50	2,81	43,21	4,49	4,53	1,33	0,83	0,146	0,01	<0,01	0,85
II/1071/1	168,36	9,08	1,07	56,68	3,80	1,83	3,07	<0,01	0,019	7,00	<0,01	<0,05
II/1091/1	439,20	79,50	461,00	113,05	33,58	312,43	18,33	1,87	0,184	0,29	0,23	5,43
II/1099/1	319,64	197,00	42,80	162,27	19,44	21,05	3,38	0,01	0,241	0,52	0,01	0,22
II/1101/1	75,64	1,59	22,50	8,99	9,06	11,31	4,47	<0,01	0,011	0,20	<0,01	0,06
II/1104/1	428,22	2,53	14,00	102,12	17,69	12,46	3,81	0,87	0,266	0,15	0,02	1,97
II/1106/1	224,48	43,90	10,20	77,15	7,07	6,01	0,87	2,06	0,246	0,06	<0,01	0,28
II/1127/1	224,48	90,40	22,00	87,58	11,61	11,53	1,58	6,18	0,295	0,35	0,01	0,27
II/1128/1	267,18	6,20	7,59	71,28	8,48	6,69	1,46	2,12	0,146	0,15	<0,01	0,49
II/1130/1	107,36	85,90	27,90	39,42	6,64	26,94	5,47	7,99	1,171	<0,01	<0,01	0,10
II/1133/1	220,82	16,60	17,30	56,20	6,57	12,22	2,61	8,89	0,824	0,13	<0,01	0,89
II/1138/1	12,69	82,70	5,40	22,53	4,13	6,24	2,48	10,11	0,281	<0,01	<0,01	0,17
II/1141/1	308,66	<2,50	860,00	87,63	28,89	482,44	6,89	4,17	0,153	0,21	0,30	2,10
II/1210/1	141,52	275,00	31,60	142,03	14,07	14,42	1,55	3,72	0,543	0,79	<0,01	0,10
II/1213/1	63,44	69,70	50,60	51,91	17,24	16,31	1,00	2,46	0,110	53,60	<0,01	0,21
II/1239/1	396,50	5,71	3,58	88,95	19,81	10,77	1,98	1,49	0,089	0,02	0,01	0,50
II/1240/1	337,94	15,80	3,33	87,25	18,50	5,68	1,87	3,51	0,115	0,01	0,03	0,16
II/1242/1	346,48	14,40	6,14	92,11	15,37	4,81	2,37	2,75	0,164	0,01	0,03	0,31
II/1245/1	306,22	7,17	2,76	87,49	11,57	2,37	1,10	3,16	0,174	0,02	0,03	0,26
II/1248/1	211,06	11,90	2,40	57,73	10,06	2,30	0,78	1,03	0,157	0,02	0,03	<0,05
II/1249/1	341,60	17,30	7,33	90,59	17,44	5,49	1,64	8,68	0,178	0,02	0,03	0,24
II/1255/1	242,78	15,20	2,63	68,41	11,72	2,74	1,24	1,45	0,128	0,01	0,02	0,21
II/1277/1	355,02	<0,50	5,60	90,73	12,83	9,17	1,98	0,85	0,193	0,39	<0,01	0,38
II/1278/1	496,54	221,00	67,20	221,22	36,92	27,01	1,50	<0,01	0,002	56,30	0,01	<0,05
II/1279/1	168,36	46,30	9,63	76,42	6,41	9,00	2,25	<0,01	0,079	48,80	0,28	<0,05

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1348/1	63,44	59,70	6,54	43,65	5,71	5,27	1,61	<0,01	<0,001	42,50	<0,01	<0,05
II/1350/1	168,36	<0,50	1,91	45,06	4,95	2,79	1,01	1,42	0,129	0,02	<0,01	0,24
II/1370/1	276,94	62,20	28,40	150,06	2,64	9,81	2,02	0,01	0,003	54,20	0,01	<0,05
II/1375/1	59,78	56,60	58,20	50,07	8,80	39,47	24,61	0,02	0,010	112,00	<0,01	<0,05
II/1379/1	12,69	20,70	4,38	10,10	1,64	3,44	1,61	1,07	0,102	6,28	<0,01	<0,05
II/1383/1	350,14	67,30	32,00	170,09	2,72	8,14	9,03	<0,01	<0,001	56,30	<0,01	<0,05
II/1386/1	118,34	28,70	9,41	42,77	4,95	7,40	2,02	0,51	0,049	8,48	<0,01	0,59
II/1391/1	104,92	92,70	97,70	79,65	8,35	44,33	1,98	<0,01	<0,001	15,40	<0,01	<0,05
II/1395/1	275,72	120,00	25,20	118,66	10,83	10,94	1,16	3,44	0,526	0,37	0,01	0,35
II/1396/1	378,20	111,00	33,50	120,13	31,21	15,84	9,06	0,01	0,001	9,73	0,01	<0,05
II/1398/1	269,62	25,90	10,80	102,82	3,71	1,84	1,69	0,49	0,018	2,26	0,01	<0,05
II/1400/1	213,50	36,40	14,90	71,42	8,56	12,79	2,79	1,08	0,108	0,02	<0,01	0,21
II/1401/1	262,30	17,60	10,50	93,71	1,69	3,61	1,35	2,40	0,270	0,04	<0,01	0,12
II/1402/1	234,24	17,80	2,33	70,18	7,89	1,35	0,99	0,37	0,037	0,21	0,04	<0,05
II/1403/1	46,36	60,80	15,20	50,02	0,78	3,51	0,81	0,05	0,007	26,70	0,02	<0,05
II/1407/1	359,90	247,00	36,10	192,26	27,54	21,24	2,16	4,51	1,451	0,52	0,01	0,58
II/1408/1	529,48	265,00	163,00	282,71	48,60	63,73	18,58	<0,01	0,034	146,00	0,27	0,14
II/1428/1	309,88	95,30	46,40	123,14	18,54	17,02	5,17	4,46	0,605	0,37	0,01	0,39
II/1438/1	215,94	49,90	22,80	102,57	6,45	23,32	2,94	0,02	0,006	82,60	<0,01	<0,05
II/1447/1	170,80	55,80	7,22	70,09	6,28	4,21	1,93	0,73	0,268	0,08	<0,01	0,39
II/1450/1	296,46	46,20	14,60	90,75	14,07	8,46	1,92	2,78	0,142	0,09	<0,01	0,28
II/1454/1	419,68	28,70	14,30	130,08	19,37	8,54	4,03	3,01	0,099	40,70	0,07	0,50
II/1526/1	152,50	550,00	52,30	184,26	32,25	42,68	4,55	64,06	1,981	<0,01	<0,01	0,99
II/1527/1	115,90	131,00	33,50	62,31	11,97	11,84	2,16	27,74	2,286	0,48	<0,01	0,52
II/1565/1	606,34	16,20	11,80	120,52	18,16	11,86	77,35	12,53	1,318	0,01	<0,01	2,96

Tabela 5.22 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1585/1	416,02	<0,50	62,10	49,49	14,25	103,38	11,01	1,50	0,057	0,02	0,01	0,54
II/1632/1	95,16	94,50	45,60	39,52	6,05	31,17	28,27	8,25	1,692	9,85	0,02	0,12
II/1634/1	296,46	87,20	37,20	118,70	18,78	9,99	1,35	0,02	0,001	13,90	<0,01	<0,05
II/1637/1	355,02	15,90	8,47	92,82	13,12	10,64	1,76	0,44	0,425	0,52	0,01	<0,05
II/1650/1	466,04	0,96	23,40	19,34	5,30	153,21	1,61	1,11	0,056	0,16	0,08	0,26
II/1651/1	190,32	15,60	4,27	56,85	4,20	3,99	0,80	2,94	1,064	0,09	0,06	0,46
II/1652/1	355,02	18,80	17,00	102,93	13,50	10,63	3,02	<0,01	<0,001	7,85	<0,01	<0,05

### Objaśnienia do tabeli 5.22

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 wells)

## Wybrane parametry jakości wody – mikroskładniki

Select water parameters – microcomponents

Rząd/ nr punktu/ nr otworu	As	Ba	B	Cr	Zn	Fluorki	HPO <sub>4</sub>	Al	Cd	Cu	Ni	Pb	Sr
	[mg/l]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/3/1	<0,002	0,01	0,03	<0,003	0,035	0,34	<0,30	0,0003	<0,00005	0,0011	<0,0005	<0,00005	0,16
II/6/1	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	<0,003	0,38	<0,30	0,0022	<0,00005	0,0001	<0,0005	<0,00005	0,06
II/20/1	<0,002	0,01	0,03	<0,003	0,007	0,25	<0,30	0,0024	<0,00005	0,0008	<0,0005	<0,00005	0,11
II/27/3	<0,002	0,03	0,39	<0,003	<0,003	1,12	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	2,03
I/33/1	<0,002	0,04	0,02	<0,003	0,245	<0,10	<0,30	<0,0005	0,00005	0,0011	0,0005	<0,00005	0,30
I/33/2	<0,002	0,02	0,02	<0,003	0,018	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	0,12
I/33/3	<0,002	0,01	0,01	<0,003	0,031	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,14
I/33/4	<0,002	0,02	0,01	<0,003	0,019	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,15
I/33/5	<0,002	0,02	0,01	<0,003	0,012	<0,10	<0,30	0,0032	0,00006	0,0016	<0,0005	<0,00005	0,08
II/34/1	0,004	0,10	<0,01	<0,003	0,008	0,24	<0,30	0,0011	<0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	0,18
I/40/2	<0,002	0,05	0,50	<0,003	0,006	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0005	<0,0005	0,00007	2,28
I/40/3	<0,002	0,09	0,17	<0,003	0,408	0,18	<0,30	0,0015	<0,00005	0,0002	<0,0005	0,00008	0,98
I/40/4	<0,002	0,13	0,14	<0,003	0,017	<0,10	<0,30	0,0015	<0,00005	0,0014	<0,0005	0,00013	0,34
II/72/1	<0,002	0,06	0,08	<0,003	2,301	0,12	<0,30	<0,0005	0,00095	0,0015	0,0019	<0,00005	0,24
II/106/1	<0,002	0,02	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0015	<0,00005	0,0007	0,0019	0,00005	0,42
II/130/1	0,002	0,13	0,01	<0,003	<0,003	0,24	<0,30	0,0015	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,19
II/131/1	<0,002	0,02	0,06	<0,003	0,006	0,20	<0,30	0,0008	<0,00005	0,0014	0,0019	<0,00005	0,12
I/173/1	<0,002	1,14	0,15	<0,003	<0,003	1,89	<0,30	0,0011	<0,00005	0,0004	<0,0005	0,00039	4,52
I/173/2	<0,002	0,07	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0007	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,35

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/180/1	<0,002	0,08	0,07	<0,003	0,003	0,33	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,55
I/181/1	<0,002	0,02	0,06	0,004	0,015	0,21	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0006	<0,0005	0,00006	0,42
I/181/2	<0,002	0,02	0,02	<0,003	0,013	0,20	<0,30	0,0007	<0,00005	0,0003	0,0013	0,00005	0,16
I/211/1	<0,002	0,07	0,14	<0,003	<0,003	1,94	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	3,62
I/211/2	<0,002	0,09	0,05	<0,003	<0,003	0,88	<0,30	0,0017	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	1,37
I/211/3	<0,002	0,18	0,02	<0,003	0,003	0,47	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,28
I/211/4	<0,002	0,12	0,36	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0024	<0,00005	0,0010	<0,0005	0,00018	0,42
I/211/5	0,006	0,10	0,20	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0040	<0,00005	0,0005	<0,0005	0,00014	0,19
II/214/1	<0,002	0,02	0,01	<0,003	<0,003	0,54	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,18
II/239/1	0,002	0,02	<0,01	<0,003	0,007	<0,10	<0,30	0,0017	<0,00005	0,0009	<0,0005	<0,00005	0,09
I/250/1	<0,002	0,03	0,02	<0,003	1,259	0,74	<0,30	<0,0005	0,00005	0,0010	0,0026	<0,00005	0,44
I/250/2	<0,002	0,01	0,01	<0,003	1,138	0,47	<0,30	0,0005	0,00053	0,0011	<0,0005	0,00215	0,07
I/250/3	<0,002	0,02	0,02	<0,003	0,229	0,52	<0,30	0,0044	0,00005	0,0044	0,0040	0,00007	0,26
I/250/4	0,004	0,03	0,01	<0,003	0,083	1,50	<0,30	0,0270	0,00015	0,0006	0,0019	0,00011	0,21
II/255/1	<0,002	0,06	0,07	<0,003	0,039	0,52	<0,30	0,0018	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,33
I/273/1	<0,002	0,01	0,03	<0,003	0,005	0,49	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0001	<0,0005	<0,00005	0,49
I/273/3	0,004	0,02	<0,01	<0,003	0,322	<0,10	<0,30	0,0046	0,00029	0,0078	0,0055	0,00016	0,05
I/273/4	<0,002	0,08	0,03	<0,003	0,184	0,22	<0,30	0,0075	0,00045	0,0117	0,0081	0,00016	0,12
II/281/1	<0,002	0,08	0,01	<0,003	0,009	<0,10	<0,30	0,0010	<0,00005	0,0007	<0,0005	<0,00005	0,41
I/285/1	0,007	0,17	0,06	<0,003	0,004	0,68	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	0,80
I/285/3	<0,002	0,08	0,05	<0,003	0,006	1,02	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,36
I/285/4	<0,002	0,10	0,04	<0,003	0,005	1,30	<0,30	0,0007	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,39
I/287/2	<0,002	0,01	0,25	<0,003	0,008	0,29	<0,30	0,0054	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,54
I/287/3	<0,002	0,01	0,05	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0001	<0,0005	<0,00005	0,25
I/287/4	<0,002	0,01	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0001	<0,0005	<0,00005	0,13

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I/287/5	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0067	<0,00005	0,0002	0,0011	<0,00005	0,05
II/300/2	<0,002	0,11	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0009	<0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	0,48
I/311/1	<0,002	0,08	0,03	<0,003	0,085	0,24	<0,30	0,0010	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,27
I/311/3	<0,002	0,05	<0,01	<0,003	0,035	<0,10	<0,30	0,0011	<0,00005	0,0009	<0,0005	0,00005	0,10
I/311/9	<0,002	0,01	1,55	<0,003	0,453	1,26	<0,30	0,0054	<0,00005	0,0010	0,0012	0,00841	0,14
II/314/1	<0,002	0,03	0,05	<0,003	0,065	0,18	<0,30	0,0011	<0,00005	0,0008	<0,0005	<0,00005	0,23
II/319/1	0,019	0,02	<0,01	<0,003	0,003	0,37	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,10
II/322/1	<0,002	0,04	0,02	<0,003	0,014	<0,10	<0,30	0,0011	<0,00005	0,0005	<0,0005	0,00019	0,11
II/330/1	<0,002	0,00	<0,01	<0,003	0,005	0,11	<0,30	0,0044	<0,00005	0,0014	0,0008	0,00005	0,95
II/334/1	<0,002	0,00	0,01	<0,003	0,004	0,11	<0,30	0,0006	<0,00005	0,0007	<0,0005	<0,00005	0,61
II/335/1	0,005	0,05	0,10	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0009	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	1,64
II/340/1	<0,002	0,03	0,11	<0,003	0,039	0,14	<0,30	0,0536	0,00007	0,0039	0,0052	<0,00103	0,14
II/344/1	<0,002	0,28	0,02	<0,003	0,008	<0,10	<0,30	0,0064	<0,00005	0,0018	<0,0005	0,00006	0,18
I/351/2	<0,002	0,01	0,08	<0,003	<0,003	0,52	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,76
I/351/3	<0,002	0,02	0,03	<0,003	<0,003	0,29	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	0,0006	<0,00005	0,33
I/351/4	<0,002	0,01	0,01	<0,003	0,050	0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,14
I/351/5	<0,002	0,00	0,01	<0,003	0,010	<0,10	<0,30	0,0019	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,09
II/352/3	<0,002	0,01	0,04	<0,003	0,030	0,28	<0,30	0,0011	<0,00005	0,0016	<0,0005	<0,00005	0,59
II/360/1	<0,002	0,15	0,07	<0,003	<0,003	0,14	<0,30	0,0007	<0,00005	0,0010	0,0007	0,00005	0,28
II/361/1	<0,002	0,08	0,02	<0,003	0,017	<0,10	<0,30	0,0019	<0,00005	0,0005	0,0010	0,00006	0,17
II/368/1	<0,002	0,00	<0,01	<0,003	0,007	0,10	<0,30	0,0009	<0,00005	0,0014	<0,0005	<0,00005	0,29
II/382/1	<0,002	0,04	0,14	<0,003	0,013	0,12	<0,30	0,0007	<0,00005	0,0014	<0,0005	0,00007	1,74
I/388/1	<0,002	0,03	0,03	<0,003	4,953	0,33	<0,30	<0,0005	0,00006	0,0015	0,0037	<0,00005	0,28
I/388/2	<0,002	0,02	0,06	<0,003	0,704	0,86	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0015	0,0022	<0,00005	0,23
I/388/3	<0,002	0,01	0,36	<0,003	0,023	0,93	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0005	0,0010	<0,00005	0,36

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I/388/4	0,003	0,03	0,06	<0,003	0,255	0,85	1,64	0,0008	0,00074	0,0082	0,0019	0,00005	0,27
I/390/1	<0,002	0,13	0,02	<0,003	0,019	0,18	<0,30	<0,0005	0,00008	0,0008	<0,0005	<0,00110	0,11
I/390/2	<0,002	0,14	0,02	<0,003	0,016	0,16	<0,30	<0,0005	0,00008	0,0010	<0,0005	<0,00102	0,11
I/390/3	<0,002	0,40	0,02	<0,003	0,007	0,17	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0008	<0,0005	<0,00005	0,27
I/390/4	<0,002	0,18	0,02	<0,003	0,006	0,19	<0,30	0,0133	<0,00005	0,0006	0,0008	0,00005	0,18
II/392/1	<0,002	0,01	0,01	<0,003	0,007	0,49	<0,30	0,0067	<0,00005	0,0002	0,0042	<0,00005	0,05
II/396/1	<0,002	0,05	0,05	<0,003	0,012	<0,10	<0,30	0,0048	<0,00005	0,0014	0,0013	0,00008	0,32
I/399/1	<0,002	0,07	0,02	<0,003	0,043	0,25	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0022	<0,0005	0,00019	0,39
II/407/1	<0,002	0,07	0,04	<0,003	0,005	<0,10	<0,30	0,0012	<0,00005	0,0016	<0,0005	0,00006	0,17
II/418/1	<0,002	0,02	0,02	<0,003	0,026	<0,10	<0,30	0,0007	<0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	0,13
II/427/1	<0,002	0,06	0,06	<0,003	0,031	0,23	<0,30	0,0012	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,50
II/436/1	0,008	0,42	0,65	<0,003	0,010	3,66	<3	0,0024	<0,00005	0,0020	<0,0005	0,00008	2,85
II/440/1	<0,002	0,09	0,04	<0,003	0,006	0,11	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0001	<0,0005	0,00006	0,28
I/462/3	<0,002	0,07	0,05	<0,003	0,557	0,11	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,35
I/462/4	<0,002	0,04	1,74	<0,003	1,347	<0,10	<0,30	0,0020	0,00005	0,0010	0,0026	0,00042	4,95
I/470/1	<0,002	0,02	<0,01	<0,003	0,005	<0,10	<0,30	0,0029	<0,00005	0,0009	<0,0005	0,00010	0,23
I/470/2	<0,002	0,05	<0,01	<0,003	<0,003	0,80	<0,30	0,0007	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,29
I/470/3	<0,002	0,19	<0,01	<0,003	<0,003	0,81	<0,30	0,0006	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,29
I/470/4	<0,002	0,03	<0,01	<0,003	0,290	0,40	<0,30	0,0065	<0,00005	0,0009	<0,0005	0,00007	0,12
I/470/5	<0,002	0,02	0,01	<0,003	0,008	<0,10	<0,30	0,0023	<0,00005	0,0009	<0,0005	0,00009	0,31
I/474/1	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	0,005	<0,10	<0,30	0,0015	<0,00005	0,0004	0,0007	<0,00005	0,09
I/474/2	0,003	0,01	0,01	<0,003	<0,003	0,13	<0,30	0,0006	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,11
I/475/4	0,011	0,09	0,01	<0,003	0,007	0,23	<0,30	0,0009	<0,00005	0,0007	<0,0005	0,00007	0,19
I/476/1	<0,002	0,09	0,18	<0,003	0,035	0,40	<0,30	0,0009	<0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	0,24
I/476/2	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	0,058	0,16	<0,30	0,0007	<0,00005	0,0006	<0,0005	0,00018	0,05

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/481/1	<0,002	0,02	0,01	<0,003	<0,003	0,25	<0,30	0,0023	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,07
II/485/1	<0,002	0,24	0,20	<0,003	0,018	<0,10	<0,30	0,0007	0,00005	0,0008	<0,0005	<0,00005	0,53
II/492/1	<0,002	0,03	0,01	<0,003	0,003	0,13	<0,30	0,0006	<0,00005	0,0007	<0,0005	<0,00005	0,13
I/495/1	<0,002	0,08	0,25	<0,003	0,012	<0,10	<0,30	0,0010	<0,00005	0,0006	<0,0005	0,00016	10,03
II/496/1	<0,002	0,08	<0,01	<0,003	0,011	<0,10	<0,30	0,0023	<0,00005	0,0007	0,0013	0,00005	0,37
II/497/1	<0,002	0,07	0,02	<0,003	<0,003	0,21	<0,30	0,0026	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,82
II/498/1	<0,002	0,04	0,03	<0,003	<0,003	0,20	<0,30	0,0007	<0,00005	0,0001	<0,0005	<0,00005	0,13
II/509/1	<0,002	0,02	<0,01	<0,003	0,005	0,20	<0,30	0,0011	<0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	0,09
II/510/1	<0,002	0,03	<0,01	<0,003	<0,003	0,68	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,31
II/512/1	0,003	0,01	0,02	<0,003	0,012	<0,10	<0,30	0,0019	<0,00005	0,0005	0,0072	<0,00005	0,73
II/516/1	<0,002	0,05	0,05	<0,003	0,030	<0,10	<0,30	0,0007	<0,00005	0,0017	0,0033	0,00007	0,82
II/532/1	<0,002	0,02	0,02	<0,003	0,083	0,25	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0005	0,0007	<0,00005	0,15
II/533/1	<0,002	0,05	0,16	<0,003	0,010	<0,10	<0,30	0,0014	<0,00005	0,0015	<0,0005	<0,00005	0,72
I/546/1	<0,002	0,01	0,02	<0,003	<0,003	0,42	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,17
II/547/1	0,005	0,06	0,24	<0,003	0,012	<0,10	<0,30	0,0008	<0,00005	0,0009	<0,0005	0,00005	0,53
II/551/1	<0,002	0,00	0,02	<0,003	<0,003	0,97	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,56
II/557/1	<0,002	0,03	<0,01	<0,003	0,005	<0,10	<0,30	0,0008	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,11
II/558/1	<0,002	0,17	0,03	<0,003	0,005	0,26	<0,30	0,0009	<0,00005	0,0010	<0,0005	0,00005	0,16
II/559/1	<0,002	0,06	0,08	<0,003	0,011	0,44	<0,30	0,0246	<0,00005	0,0005	0,0005	<0,00005	0,09
II/571/1	<0,002	0,06	0,01	<0,003	0,009	<0,10	<0,30	0,0022	<0,00005	0,0006	<0,0005	0,00005	0,17
II/572/1	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	0,010	0,17	<0,30	0,0008	<0,00005	0,0010	0,0005	<0,00005	0,16
II/575/1	0,019	0,02	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0007	<0,00005	0,0007	<0,0005	<0,00005	0,11
II/577/1	<0,002	0,14	0,01	<0,003	0,011	<0,10	<0,30	0,0068	<0,00005	0,0006	<0,0005	0,00010	0,37
II/579/1	<0,002	0,02	<0,01	<0,003	0,003	0,26	<0,30	0,0022	<0,00005	0,0014	<0,0005	0,00007	0,08
II/580/1	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	0,005	0,22	<0,30	0,0010	<0,00005	0,0009	<0,0005	<0,00005	0,34

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/582/1	<0,002	0,04	0,03	<0,003	0,004	0,23	<0,30	0,0006	<0,00005	0,0008	0,0012	<0,00005	0,83
II/588/1	0,003	0,05	<0,01	<0,003	0,048	0,22	<0,30	0,0021	<0,00005	0,0006	<0,0005	0,00007	0,09
II/607/1	<0,002	0,02	<0,01	<0,003	<0,003	0,40	<0,30	0,0008	<0,00005	0,0009	<0,0005	<0,00005	0,19
II/619/1	<0,002	0,03	<0,01	<0,003	<0,003	0,23	<0,30	0,0035	<0,00005	0,0016	<0,0005	<0,00005	0,05
II/621/1	0,002	0,24	0,06	<0,003	0,021	0,36	<0,30	0,0169	<0,00005	0,0034	<0,0005	0,00038	0,35
I/649/1	<0,002	0,02	0,13	<0,003	0,048	0,52	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,35
I/649/2	<0,002	0,03	0,21	<0,003	0,378	0,17	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,38
I/649/3	<0,002	0,01	0,03	<0,003	0,011	0,21	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0011	0,0006	<0,00005	0,12
I/650/1	<0,002	0,05	0,16	<0,003	<0,003	0,82	<0,30	0,0017	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,48
I/650/2	<0,002	0,02	0,02	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0025	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,13
I/650/3	<0,002	0,01	0,01	<0,003	<0,003	0,10	<0,30	0,0028	<0,00005	0,0004	<0,0005	0,00008	0,07
II/679/1	<0,002	0,13	0,05	<0,003	0,009	0,32	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	<0,0005	0,00010	0,35
II/701/1	<0,002	0,03	0,03	<0,003	0,005	<0,10	<0,30	0,0013	<0,00005	0,0004	<0,0005	0,00028	0,14
I/704/1	<0,002	0,03	<0,01	<0,003	<0,003	0,31	<0,30	0,0007	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,09
I/704/2	0,002	0,02	<0,01	<0,003	<0,003	0,22	<0,30	0,0015	<0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	0,11
I/704/3	<0,002	0,01	0,01	<0,003	<0,003	0,21	<0,30	0,0008	<0,00005	0,0004	0,0012	<0,00005	0,12
II/735/1	<0,002	0,14	<0,01	<0,003	0,008	0,26	<0,30	0,0023	<0,00005	0,0004	<0,0005	0,00006	0,13
II/745/3	<0,002	0,05	0,05	<0,003	0,004	0,23	<0,30	0,0016	<0,00005	0,0013	<0,0005	0,00007	0,21
II/746/1	<0,002	0,02	0,07	<0,003	0,016	0,15	<0,30	0,0024	0,00007	0,0009	<0,0005	0,00013	0,26
II/750/1	<0,002	0,07	0,26	<0,003	0,045	0,39	<0,30	0,0029	<0,00005	0,0004	<0,0005	0,00008	0,13
II/761/1	<0,002	0,04	0,08	<0,003	0,022	0,18	<0,30	0,0041	0,00018	0,0009	<0,0005	0,00022	0,34
II/762/1	<0,002	0,11	0,17	<0,003	0,005	0,45	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,86
II/766/1	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	0,006	0,11	<0,30	0,0142	<0,00005	0,0007	0,0005	0,00007	0,10
II/768/1	<0,002	0,06	0,05	<0,003	0,005	<0,10	<0,30	0,0136	0,00006	0,0008	<0,0005	0,00007	0,80
II/771/1	<0,002	0,11	0,29	<0,003	0,016	0,10	<0,30	<0,0005	0,00006	0,0019	0,0025	0,00013	0,41

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/772/1	<0,002	0,03	0,02	<0,003	0,015	0,14	<0,30	0,0118	<0,00005	0,0008	<0,0005	0,00007	0,15
II/773/1	<0,002	0,04	0,04	0,007	0,004	<0,10	<0,30	0,0050	<0,00005	0,0011	<0,0005	0,00006	0,29
II/774/1	<0,002	0,09	0,02	<0,003	0,007	<0,10	<0,30	0,0243	<0,00005	0,0008	<0,0005	0,00008	0,23
II/787/1	<0,002	0,12	0,05	<0,003	0,010	0,26	<0,30	0,0017	<0,00005	0,0001	0,0012	<0,00005	0,23
II/800/1	<0,002	0,04	0,06	<0,003	0,012	0,13	<0,30	0,0013	<0,00005	0,0111	<0,0005	<0,00005	0,42
II/801/1	0,025	0,11	0,24	<0,003	0,007	<0,10	<0,30	0,0012	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,78
II/802/1	<0,002	0,04	0,13	<0,003	0,089	0,18	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	<0,0005	0,00007	0,14
II/807/1	<0,002	0,09	0,31	<0,003	0,055	1,33	<0,30	0,0006	<0,00005	0,0007	0,0022	<0,00005	0,60
II/811/1	<0,002	0,04	0,14	<0,003	0,032	0,69	<0,30	0,0008	<0,00005	0,0007	0,0009	<0,00005	0,80
II/815/1	<0,002	0,21	0,36	<0,003	<0,003	1,63	<0,30	0,0022	<0,00005	0,0006	0,0012	<0,00005	0,81
II/823/1	<0,002	0,03	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0044	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,16
I/828/3	<0,002	0,03	0,01	<0,003	0,389	0,11	<0,30	0,0034	<0,00005	0,0011	0,0006	0,00012	0,11
II/834/1	<0,002	0,02	0,03	<0,003	0,054	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	0,97
II/835/1	<0,002	0,09	0,04	<0,003	0,040	<0,10	<0,30	0,0011	<0,00005	0,0007	0,0006	<0,00005	0,45
II/841/1	<0,002	0,15	0,05	<0,003	0,543	0,21	<0,30	0,0105	0,00007	0,0026	0,0033	0,00034	0,17
II/842/1	<0,002	0,09	0,21	<0,003	0,008	0,22	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,84
I/847/1	<0,002	0,13	0,01	<0,003	0,005	0,13	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0021	<0,0005	<0,00005	0,12
I/847/2	<0,002	0,08	<0,01	<0,003	0,007	0,18	<0,30	0,0016	<0,00005	0,0014	<0,0005	0,00007	0,15
II/871/1	<0,002	0,02	0,04	<0,003	<0,003	0,59	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0001	<0,0005	<0,00005	1,03
II/889/1	<0,002	0,09	0,45	<0,003	0,057	4,32	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0007	<0,0005	0,00032	2,28
II/892/1	<0,002	0,05	<0,01	<0,003	0,014	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0005	<0,0005	0,00007	0,13
II/894/1	0,015	0,06	0,02	<0,003	<0,003	1,29	<0,30	0,0030	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,20
I/900/1	<0,002	0,05	0,01	<0,003	0,007	0,31	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,18
I/900/2	<0,002	0,04	0,16	<0,003	0,020	0,35	<0,30	0,0005	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,91
I/900/3	<0,002	0,04	0,12	<0,003	<0,003	0,70	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,63

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/902/1	<0,002	0,04	0,03	<0,003	0,006	0,79	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,70
I/910/1	<0,002	0,02	0,24	<0,003	<0,003	1,75	<0,30	0,0009	<0,00005	0,0007	0,0008	0,00007	1,24
I/910/2	<0,002	0,11	0,05	<0,003	0,004	0,22	<0,30	0,0008	<0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	0,35
II/916/1	<0,002	0,02	<0,01	<0,003	<0,003	0,16	<0,30	0,0021	<0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	0,11
II/917/1	<0,002	0,39	0,04	<0,003	<0,003	0,16	<0,30	0,0014	<0,00005	0,0011	<0,0005	<0,00005	0,33
I/925/2	<0,002	0,10	0,02	<0,003	<0,003	0,13	<0,30	0,0006	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	1,02
II/930/2	<0,002	0,02	0,02	<0,003	0,012	0,29	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,18
II/937/1	<0,002	0,01	0,02	<0,003	0,775	0,36	<0,30	0,0007	0,00019	0,0018	<0,0005	0,00005	0,04
II/938/1	<0,002	0,06	0,03	<0,003	0,604	0,26	<0,30	0,0011	0,00017	0,0008	<0,0005	0,00052	0,08
II/940/1	<0,002	0,04	0,08	<0,003	<0,003	1,21	<0,30	0,0011	<0,00005	0,0001	<0,0005	0,00006	2,24
II/941/1	<0,002	0,36	0,01	<0,003	0,649	0,25	<0,30	0,0013	<0,00005	0,0005	<0,0005	0,00005	0,44
I/960/1	0,006	0,03	1,06	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0057	<0,00005	0,0004	<0,0005	0,00015	4,11
I/960/3	0,002	0,03	0,01	<0,003	<0,003	0,11	<0,30	0,0036	0,00013	0,0012	0,0009	0,00012	0,15
II/967/1	<0,002	0,05	0,15	<0,003	0,008	<0,10	<0,30	0,0015	<0,00005	0,0019	<0,0005	0,00009	0,16
I/970/1	<0,002	0,01	0,22	<0,003	0,058	0,14	<0,30	0,0012	<0,00005	0,0007	0,0007	0,00007	0,67
II/972/1	0,003	0,01	1,27	<0,003	0,006	<0,20	<0,60	0,0025	0,00005	0,0004	<0,0005	0,00008	4,44
II/972/2	0,012	0,07	0,56	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0022	<0,00005	0,0009	0,0014	0,00012	6,49
I/999/1	<0,002	0,97	0,27	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0056	<0,00005	0,0004	<0,0005	0,00006	0,57
I/999/2	<0,002	0,33	0,05	<0,003	0,029	<0,10	<0,30	0,0037	<0,00005	0,0014	0,0025	0,00022	0,49
I/999/3	<0,002	0,12	0,08	<0,003	0,014	<0,10	<0,30	0,0027	<0,00005	0,0018	0,0027	0,00014	0,52
I/999/4	<0,002	0,10	0,06	<0,003	0,027	<0,10	<0,30	0,0052	<0,00005	0,0010	<0,0005	0,00006	0,69
II/1031/1	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	<0,003	0,17	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,11
II/1034/1	<0,002	0,01	0,03	<0,003	0,010	0,37	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0001	<0,0005	<0,00005	0,15
II/1035/1	<0,002	0,07	0,03	<0,003	0,016	0,16	<0,30	0,0013	<0,00005	0,0009	<0,0005	0,00006	0,27
II/1042/1	<0,002	0,03	0,05	<0,003	<0,003	0,25	<0,30	0,0012	<0,00005	0,0007	<0,0005	<0,00005	0,24

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/1062/1	<0,002	0,02	0,02	<0,003	0,008	<0,10	<0,30	0,0008	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,10
II/1071/1	0,004	0,00	0,08	<0,003	0,065	<0,10	30,80	0,0068	0,00006	0,0074	0,0027	<0,00005	0,08
II/1091/1	<0,002	0,29	0,21	<0,003	0,005	0,66	<0,60	0,0016	<0,00005	0,0006	<0,0005	0,00006	1,05
II/1099/1	<0,002	0,11	0,06	<0,003	0,041	0,43	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0009	<0,0005	<0,00005	0,83
II/1101/1	<0,002	0,01	0,03	<0,003	0,006	0,11	<0,30	0,0012	<0,00005	0,0009	<0,0005	<0,00005	0,02
II/1104/1	<0,002	0,08	0,06	<0,003	0,022	0,44	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,52
II/1106/1	<0,002	0,04	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0020	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,13
II/1127/1	<0,002	0,05	0,02	<0,003	0,005	<0,10	<0,30	0,0006	<0,00005	0,0005	<0,0005	<0,00005	0,21
II/1128/1	<0,002	0,04	0,02	<0,003	0,065	0,12	<0,30	0,0009	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,18
II/1130/1	0,003	0,08	0,04	<0,003	<0,003	0,41	<0,30	0,0008	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,12
II/1133/1	0,002	0,10	0,02	<0,003	0,003	0,17	<0,30	0,0010	<0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	0,25
II/1138/1	<0,002	0,07	<0,01	<0,003	0,006	<0,10	<0,30	0,0070	<0,00005	0,0006	0,0143	<0,00005	0,13
II/1141/1	0,006	0,22	0,24	<0,003	<0,003	1,41	<1,50	0,0016	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	2,57
II/1210/1	0,005	0,10	0,02	<0,003	0,017	0,12	<0,30	0,0023	<0,00005	0,0023	<0,0005	0,00008	1,72
II/1213/1	<0,002	0,04	<0,01	<0,003	0,061	0,12	<0,30	0,0026	<0,00005	0,0010	0,0022	0,00007	0,16
II/1239/1	<0,002	0,10	0,04	<0,003	0,004	0,12	<0,30	0,0009	<0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	0,23
II/1240/1	<0,002	0,07	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0008	<0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	0,14
II/1242/1	<0,002	0,07	0,01	<0,003	<0,003	0,10	<0,30	0,0009	<0,00005	0,0006	<0,0005	<0,00005	0,13
II/1245/1	<0,002	0,06	<0,01	<0,003	<0,003	0,24	<0,30	0,0011	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,09
II/1248/1	<0,002	0,03	<0,01	<0,003	0,008	<0,10	<0,30	0,0027	<0,00005	0,0019	0,0032	0,00012	0,06
II/1249/1	<0,002	0,09	0,02	<0,003	0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,18
II/1255/1	<0,002	0,07	<0,01	<0,003	<0,003	0,40	<0,30	0,0017	0,00018	0,0006	<0,0005	0,00018	0,08
II/1277/1	<0,002	0,03	0,03	<0,003	0,046	<0,10	<0,30	<0,0005	0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,21
II/1278/1	<0,002	0,05	0,04	<0,003	0,083	<0,10	<0,30	0,0038	0,00006	0,0022	0,0023	0,00007	0,32
II/1279/1	<0,002	0,03	0,05	<0,003	0,037	<0,10	<0,30	0,0024	0,00013	0,0037	0,0010	<0,00005	0,13

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/1348/1	<0,002	0,01	0,02	<0,003	0,030	<0,10	<0,30	0,0023	0,00007	0,0004	<0,0005	0,00009	0,15
II/1350/1	<0,002	0,02	<0,01	<0,003	0,004	0,22	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,14
II/1370/1	<0,002	0,07	0,02	<0,003	0,006	<0,10	<0,30	0,0006	<0,00005	0,0010	<0,0005	<0,00005	0,63
II/1375/1	<0,002	0,08	0,06	<0,003	0,023	0,15	<0,30	0,0054	0,00020	0,0010	0,0113	0,00008	0,26
II/1379/1	<0,002	0,11	<0,01	<0,003	0,026	<0,10	<0,30	0,0070	0,00027	0,0004	0,0091	<0,00005	0,04
II/1383/1	<0,002	0,14	0,03	<0,003	0,004	<0,10	<0,30	0,0005	<0,00005	0,0014	<0,0005	0,00006	1,01
II/1386/1	<0,002	0,04	0,02	<0,003	0,005	0,76	<0,30	0,0064	<0,00005	0,0002	<0,0005	<0,00005	0,09
II/1391/1	<0,002	0,09	0,02	<0,003	0,009	0,73	<0,30	0,0016	0,00007	0,0007	0,0029	<0,00005	0,28
II/1395/1	<0,002	0,05	0,04	<0,003	0,004	0,12	<0,30	0,0013	<0,00005	0,0008	<0,0005	<0,00005	0,56
II/1396/1	<0,002	0,04	0,03	<0,003	1,244	<0,10	<0,30	0,0008	0,00008	0,0128	0,0014	0,00049	0,14
II/1398/1	<0,002	0,00	<0,01	<0,003	0,004	<0,10	<0,30	0,0007	<0,00005	0,0004	<0,0005	0,00006	0,33
II/1400/1	0,002	0,04	0,02	<0,003	0,003	0,15	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,39
II/1401/1	<0,002	0,02	0,02	<0,003	0,003	<0,10	<0,30	0,0009	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,08
II/1402/1	<0,002	0,01	<0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0006	<0,00005	0,0004	0,0008	<0,00005	0,12
II/1403/1	<0,002	0,01	0,01	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	<0,0005	<0,00005	0,0004	<0,0005	<0,00005	0,09
II/1407/1	<0,002	0,09	0,08	<0,003	0,015	0,12	<0,30	0,0010	<0,00005	0,0011	<0,0005	<0,00005	1,39
II/1408/1	<0,002	0,12	0,15	<0,003	0,045	<0,10	<0,30	0,0013	<0,00005	0,0021	<0,0005	0,00028	0,64
II/1428/1	<0,002	0,14	0,03	<0,003	<0,003	0,11	<0,30	0,0010	<0,00005	0,0007	<0,0005	<0,00005	0,29
II/1438/1	0,003	0,03	0,09	<0,003	<0,003	<0,10	<0,30	0,0024	<0,00005	0,0007	<0,0005	<0,00005	0,18
II/1447/1	0,003	0,03	0,02	<0,003	<0,003	0,43	<0,30	0,0029	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,13
II/1450/1	<0,002	0,07	0,02	<0,003	0,004	<0,10	<0,30	0,0018	<0,00005	0,0008	<0,0005	<0,00005	0,14
II/1454/1	<0,002	0,07	0,02	<0,003	0,028	<0,10	<0,30	0,0014	<0,00005	0,0015	0,0006	0,00013	0,23
II/1526/1	0,002	0,07	0,15	<0,003	<0,003	0,15	<0,30	0,0022	<0,00005	0,0024	<0,0005	0,00015	0,58
II/1527/1	<0,002	0,09	<0,01	<0,003	<0,003	0,11	<0,30	0,0040	<0,00005	0,0008	<0,0005	0,00005	0,15
II/1565/1	<0,002	0,25	0,15	<0,003	0,004	<0,10	<0,30	0,0021	<0,00005	0,0011	<0,0005	0,00007	0,68

Tabela 5.23 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II/1585/1	0,013	0,03	0,56	<0,003	0,004	0,76	<0,30	0,0009	<0,00005	0,0003	<0,0005	0,00006	0,73
II/1632/1	<0,002	0,09	0,14	<0,003	0,039	0,12	<0,30	0,0019	0,00007	0,0012	0,0097	0,00008	0,34
II/1634/1	<0,002	0,03	<0,01	<0,003	<0,003	0,23	<0,30	0,0154	<0,00005	0,0006	<0,0005	0,00013	0,35
II/1637/1	<0,002	0,07	0,02	<0,003	0,005	0,42	<0,30	0,0025	<0,00005	0,0006	0,0005	<0,00005	0,23
II/1650/1	0,002	0,37	0,63	<0,003	0,005	1,40	<0,30	0,6089	0,00005	0,0018	0,0036	0,00080	0,58
II/1651/1	0,024	0,22	0,02	<0,003	0,003	0,20	<0,30	0,0014	<0,00005	0,0003	<0,0005	<0,00005	0,18
II/1652/1	<0,002	0,07	0,04	<0,003	0,028	0,11	<0,30	0,0026	<0,00005	0,0038	<0,0005	0,00020	0,35

### Objaśnienia do tabeli 5.23

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

Numbers of the PGI – NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring 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 wells)

## Wybrane wskaźniki oceny jakości wody

Select water quality parameters

Rząd/ nr punktu/ nr otworu <sup>1</sup>	Typ chemiczny wody <sup>2</sup>	Klasy jakości <sup>3</sup>	Wskaźniki decydujące o przynależności do klas IV i V	Przekroczenia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia <sup>4</sup>
1	2	3	4	5
II/3/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/6/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/20/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -NO <sub>3</sub> -Ca	III		
II/27/3	HCO <sub>3</sub> -Ca-Na-Mg	III		NH <sub>4</sub>
I/33/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		Mn, Fe
I/33/2	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		Mn, Fe
I/33/3	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
I/33/4	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
I/33/5	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		
II/34/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
I/40/2	HCO <sub>3</sub> -Cl-Na-Ca	III	Fe	Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
I/40/3	HCO <sub>3</sub> -Ca-Na-Mg	III		Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
I/40/4	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/72/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	V	Zn	
II/106/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Fe
II/130/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III	Fe	Mn, Fe
II/131/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	II		
I/173/1	HCO <sub>3</sub> -Na-Mg-Ca	IV	fluorki, Ba	fluorki, Fe
I/173/2	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
II/180/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III	Fe	Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
I/181/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
I/181/2	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
I/211/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Na-Mg	IV	fluorki, Fe	fluorki, Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
I/211/2	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
I/211/3	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
I/211/4	HCO <sub>3</sub> -Ca-Na	III		Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
I/211/5	HCO <sub>3</sub> -Ca	V	K, Fe	Mn, Fe
II/214/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/239/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	II		Mn, Fe
I/250/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	Zn	Mn, Fe

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5
I/250/2	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	IV	Zn	
I/250/3	HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	TOC	
I/250/4	HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	Fe, TOC	Mn, Fe
II/255/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
I/273/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
I/273/3	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	pH	pH
I/273/4	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	IV	pH	pH
II/281/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
I/285/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	IV	HCO <sub>3</sub>	Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
I/285/3	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
I/285/4	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
I/287/2	HCO <sub>3</sub> -Ca-Na	III		Mn, Fe
I/287/3	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		Mn
I/287/4	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
I/287/5	SO <sub>4</sub> -Ca-Na	IV	pH	pH
II/300/2	HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	Fe, NH <sub>4</sub>	Fe, NH <sub>4</sub>
I/311/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
I/311/3	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	II		
I/311/9	HCO <sub>3</sub> -Cl-Na	IV	B, Na, HCO <sub>3</sub> , TOC	B, Na, Fe
II/314/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/319/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe, As
II/322/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/330/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		
II/334/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		
II/335/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	V	Fe, NH <sub>4</sub>	Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
II/340/1	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -NO <sub>3</sub> -Ca-Na	IV	NO <sub>3</sub> , pH	NO <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , pH
II/344/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		
I/351/2	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
I/351/3	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
I/351/4	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
I/351/5	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		
II/352/3	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		Mn
II/360/1	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn
II/361/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
II/368/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		
II/382/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	IV	SO <sub>4</sub> , Ca, HCO <sub>3</sub>	SO <sub>4</sub> , Mn, Fe

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5
I/388/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	V	Zn	Mn
I/388/2	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn
I/388/3	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	V	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , Mn, NH <sub>4</sub>
I/388/4	HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	HPO <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub> , K	NO <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub>
I/390/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		
I/390/2	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		
I/390/3	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		
I/390/4	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/392/1	HCO <sub>3</sub> -Cl-NO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	IV	pH	pH
II/396/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		
I/399/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
II/407/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/418/1	HCO <sub>3</sub> -NO <sub>3</sub> -Ca	IV	NO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub>
II/427/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	II		
II/436/1	Cl-Na	V	Cl, fluorki, SO <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> , Ca, K, Mg, Mn, Na, NH <sub>4</sub> , PEW	Cl, fluorki, SO <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> , Mn, Na, NH <sub>4</sub> , PEW
II/440/1	Cl-HCO <sub>3</sub> -Ca-Na	II		
I/462/3	HCO <sub>3</sub> -Ca	III	Fe	Mn, Fe
I/462/4	Cl-HCO <sub>3</sub> -Na	V	HCO <sub>3</sub> , Cl, B, Na, Zn, Fe, TOC	Cl, B, Mn, Na, Fe, NH <sub>4</sub>
I/470/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		
I/470/2	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Fe
I/470/3	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Fe
I/470/4	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		Fe
I/470/5	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		
I/474/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
I/474/2	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Fe
I/475/4	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III	Fe	Mn, Fe, As
I/476/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		
I/476/2	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		
II/481/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/485/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	IV	U	Mn, Fe
II/492/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		
I/495/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	IV	HCO <sub>3</sub>	Fe, NH <sub>4</sub>
II/496/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		
II/497/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Fe

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5
II/498/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
II/509/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Fe
II/510/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/512/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/516/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	V	K, HCO <sub>3</sub>	
II/532/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/533/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Na	IV	HCO <sub>3</sub>	Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
I/546/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn
II/547/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
II/551/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		
II/557/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/558/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/559/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Na	V	Fe, pH, TOC	Mn, Fe, pH
II/571/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
II/572/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Fe
II/575/1	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe, As
II/577/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Fe, NH <sub>4</sub>
II/579/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Fe
II/580/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		
II/582/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	V	K	Fe
II/588/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn
II/607/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		
II/619/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		
II/621/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	IV	Ca, Fe	Mn, Fe
I/649/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		Mn
I/649/2	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		Mn, Fe
I/649/3	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	II		
I/650/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Na-Mg	III		Fe, NH <sub>4</sub>
I/650/2	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		Mn, Fe
I/650/3	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	I		
II/679/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	II		Fe
II/701/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III	Fe	Mn, Fe
I/704/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
I/704/2	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
I/704/3	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	II		
II/735/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5
II/745/3	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		
II/746/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Cl-Ca-Mg	IV	Mn	Mn
II/750/1	Cl-HCO <sub>3</sub> -Na-Ca	III	Fe	Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
II/761/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		
II/762/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Na	III		Fe
II/766/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		
II/768/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		
II/771/1	HCO <sub>3</sub> -Cl-Ca	III		
II/772/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		
II/773/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	III		
II/774/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		
II/787/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/800/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		
II/801/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg-Na	V	As, NH <sub>4</sub>	Mn, Fe, As, NH <sub>4</sub>
II/802/1	HCO <sub>3</sub> -Mg-Ca-Na	III	Fe	Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
II/807/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Na	IV	NH <sub>4</sub> , HCO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
II/811/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/815/1	HCO <sub>3</sub> -Na	IV	HCO <sub>3</sub> , fluorki, NH <sub>4</sub>	fluorki, Fe, NH <sub>4</sub>
II/823/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		
I/828/3	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Fe
II/834/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		Mn, Fe
II/835/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	II		
II/841/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	V	K	Fe
II/842/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
I/847/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	II		
I/847/2	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/871/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Fe
II/889/1	HCO <sub>3</sub> -Mg-Ca	V	fluorki	fluorki
II/892/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		
II/894/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe, As
I/900/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		Mn
I/900/2	HCO <sub>3</sub> -Na-Ca	III		Mn, NH <sub>4</sub>
I/900/3	HCO <sub>3</sub> -Ca-Na	III		Mn, NH <sub>4</sub>
II/902/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
I/910/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Cl-Na-Ca	IV	fluorki	fluorki, NH <sub>4</sub>
I/910/2	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5
II/916/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/917/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
I/925/2	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/930/2	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		Mn
II/937/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	III		
II/938/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	III		
II/940/1	HCO <sub>3</sub> -Cl-Na	III		
II/941/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		
I/960/1	Cl-HCO <sub>3</sub> -Na	IV	Cl, B, Na	Cl, B, Mn, Na, Fe, NH <sub>4</sub>
I/960/3	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	V	Mn, TOC	Mn, Fe
II/967/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	NO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub>
I/970/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Na	V	K	Mn, Fe
II/972/1	Cl-Na	V	Cl, B, K, Na, Mo, NH <sub>4</sub> , PEW	Cl, B, Na, NH <sub>4</sub> , PEW
II/972/2	Cl-HCO <sub>3</sub> -Na-Ca	III		Mn, As
I/999/1	HCO <sub>3</sub> -Cl-Na	V	Hg, Ba	Hg, Mn, NH <sub>4</sub>
I/999/2	HCO <sub>3</sub> -Ca	III	Fe	Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
I/999/3	HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	K, HCO <sub>3</sub>	Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
I/999/4	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	IV	K	Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
II/1031/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/1034/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/1035/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	II		Mn
II/1042/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		Mn
II/1062/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
II/1071/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	V	HPO <sub>4</sub>	
II/1091/1	Cl-HCO <sub>3</sub> -Na-Ca	V	Cl, K, Na, NH <sub>4</sub>	Cl, Mn, Na, Fe, NH <sub>4</sub>
II/1099/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn
II/1101/1	HCO <sub>3</sub> -Cl-Mg-Na-Ca	II		
II/1104/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	IV	NH <sub>4</sub>	Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
II/1106/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/1127/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/1128/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/1130/1	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca-Na	IV	Mn, Fe	Mn, Fe
II/1133/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III	Fe	Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
II/1138/1	SO <sub>4</sub> -Ca	V	Fe, pH	Mn, Fe, pH
II/1141/1	Cl-Na	V	Cl, Na, NH <sub>4</sub> , PEW	Cl, Mn, Na, Fe, NH <sub>4</sub> , PEW
II/1210/1	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	SO <sub>4</sub>	SO <sub>4</sub> , Mn, Fe

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5
II/1213/1	SO <sub>4</sub> -Cl-HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	IV	NO <sub>3</sub> , pH	NO <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , Mn, Fe, pH
II/1239/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/1240/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/1242/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/1245/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/1248/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/1249/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III	Fe	Mn, Fe
II/1255/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
II/1277/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/1278/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	IV	NO <sub>3</sub> , Ca	NO <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub>
II/1279/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		NO <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , Mn
II/1348/1	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -NO <sub>3</sub> -Ca	III		
II/1350/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/1370/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	NO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub>
II/1375/1	NO <sub>3</sub> -Cl-SO <sub>4</sub> -Ca-Na	V	NO <sub>3</sub> , K, pH	NO <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , pH
II/1379/1	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	pH	Mn, Fe, pH
II/1383/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	NO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub>
II/1386/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	II		Fe, NH <sub>4</sub>
II/1391/1	Cl-SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca-Na	II		
II/1395/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/1396/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	IV	Zn	
II/1398/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Fe
II/1400/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/1401/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/1402/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Fe
II/1403/1	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca	III		
II/1407/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	IV	Mn	Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
II/1408/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Cl-Ca	V	NO <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub> , Ca, K, HCO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub>
II/1428/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/1438/1	HCO <sub>3</sub> -NO <sub>3</sub> -Ca	IV	NO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub>
II/1447/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/1450/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/1454/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/1526/1	SO <sub>4</sub> -Ca	V	SO <sub>4</sub> , Mn, Fe, pH	SO <sub>4</sub> , Mn, Fe, NH <sub>4</sub> , pH
II/1527/1	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca	V	Mn, Fe, pH	Mn, Fe, NH <sub>4</sub>
II/1565/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	V	K, Mn, Fe, HCO <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub>	Mn, Fe, NH <sub>4</sub>

Tabela 5.24 cd.

1	2	3	4	5
II/1585/1	HCO <sub>3</sub> -Cl-Na-Ca	III		Mn, Fe, As, NH <sub>4</sub>
II/1632/1	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Cl-Ca-Na	V	K, Mn, Fe, pH	Mn, Fe, pH
II/1634/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		
II/1637/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
II/1650/1	HCO <sub>3</sub> -Na	IV	Al	Mn, Fe, Al
II/1651/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	V	Mn, As	Mn, Fe, As
II/1652/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		

### Objaśnienia do tabeli 5.24

<sup>1</sup>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 wells)

<sup>2</sup>Typ chemiczny wody wg klasyfikacji Szczukariewa-Prikłońskiego  
Chemical type of water according to Szczukariew-Prikłoński's classification

<sup>3</sup>Klasy jakości wód podziemnych wg *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych* (Dz.U. z dnia 6 sierpnia 2008, Nr 143, poz. 896)  
Groundwater quality classes according to the *Minister of Environment regulation dated 23 July 2008 concerning the criteria and procedure of groundwater state evaluation* (Dz.U. No. 143, Item 896)

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

<sup>4</sup> Przekroczenia normy jakości wód pitnych wg *Rozporządzenia Ministra Zdrowia zmieniającego rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 20 kwietnia 2010* (Dz.U. Nr 72, poz. 466)

Elements beyond the potable water quality standards issued by Decree of Minister of Health regarding the requirements water quality for human consumption, dated 20th April 2010 (Dz.U. No. 72, Item 466)

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]

Tabela 5.25

## Zestawienie informacji o punktach monitoringu chemicznego

Information on chemical monitoring points

Lp.	Numer punktu monitoringu chemicznego <sup>1</sup>	Rząd/nr punktu/ nr otworu <sup>2</sup>	Nazwa punktu	Województwo <sup>3</sup>	Miejscowość	Numer JCWPd <sup>4</sup>	Układ współrzędnych geodezyjnych P UWG 1992 <sup>5</sup>	
							x	y
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	I/428/1	Czachurki-1	WKP	Czachurki	62	387905,5171	510051,4109
2	2	I/428/3	Czachurki-3	WKP	Czachurki	62	387880,5598	510033,4402
3	3	I/428/4	Czachurki-4	WKP	Czachurki	62	387878,4610	510024,2178
4	4	I/170/1	Borowiec-1	WKP	Borówiec	62	368822,2819	491993,4069
5	5	I/170/2	Borowiec-2	WKP	Borówiec	62	368834,0577	492008,5466
6	6	I/170/3	Borowiec-3	WKP	Borówiec	62	368839,8225	492011,4839
7	17		Pniewnik	MAZ	Pniewnik	53	689698,3076	504803,0256
8	23	II/306/1	Kąty Czernickie	MAZ	Kąty Czernickie	53	678128,9763	507588,3206
9	63	II/28/1	Kaczki Średnie	WKP	Kaczki Średnie	78	469372,3534	456156,3812
10	66	I/920/1	Sepno-1	WKP	Sepno	73	332438,9234	478409,2195
11	67	I/920/2	Sepno-2	WKP	Sepno	73	332451,8043	478396,4184
12	68	I/920/3	Sepno-3	WKP	Sepno	73	332446,3137	478402,7869
13	84	II/491/1	Mielec	PKR	Mielec	126	676177,0514	272634,1584
14	98	II/175/1	Toruń-Rubinkowo	KPM	Toruń	44	477848,6917	572903,8016
15	115		Nowa Dęba	PKR	Nowa Dęba	126	693022,2409	288614,8508
16	139	II/556/1	Kolbuszowa	PKR	Kolbuszowa	126	697122,8963	266904,6730
17	214	I/257/1	Jagodowo-1	KPM	Jagodowo	37	434096,3117	593850,4361
18	215	I/257/2	Jagodowo-2	KPM	Jagodowo	37	434101,6200	593831,8247

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	216	I/257/3	Jagodowo-3	KPM	Jagodowo	37	434092,2188	593822,6854
20	217	I/257/4	Jagodowo-4	KPM	Jagodowo	37	434097,6976	593816,4304
21	224	II/430/1	Bęglewo	WKP	Bęglewo	36	310941,1694	559486,8516
22	226	I/640/1	Straduń -1	WKP	Straduń	36	324052,7558	579288,5096
23	227	I/640/2	Stradun-2	WKP	Straduń	36	324061,6077	579275,8156
24	228	I/640/3	Straduń -3	WKP	Straduń	36	324101,9824	579258,8741
25	229	I/640/4	Straduń -4	WKP	Straduń	36	324113,2611	579261,5532
26	266	II/664/1	Czerńczyce	DLS	Czerńczyce	114	353885,3624	307585,9069
27	294	II/880/1	Baćkowice	SWK	Baćkowice	123	657381,4572	328068,0555
28	323	II/652/1	Małkowice	DLS	Małkowice	114	348203,7261	356635,3573
29	342		Kostomłoty	DLS	Kostomłoty	92	332616,1555	356192,0204
30	343		Jawor - Paszowice	DLS	Paszowice	69	301441,5762	356753,5182
31	345	II/692/1	Słup	DLS	Słup	69	297153,1368	362986,9699
32	347	II/458/1	Budziwojów	DLS	Gołocin	69	288788,0966	379497,3512
33	349		Nowa Karczma	DLS	Nowa Karczma	88	232516,2620	371687,6227
34	353		Dzikowice	LBU	Dzikowice	69	263835,2553	409389,1484
35	367	I/710/1	Zebrzydów-1	DLS	Zebrzydów	114	332318,7123	336751,6900
36	368	I/710/2	Zebrzydów-2	DLS	Zebrzydów	114	332308,7452	336745,8305
37	369	I/710/3	Zebrzydów-3	DLS	Zebrzydów	114	332308,5458	336739,6556
38	370	I/911/1	Wrzoski-1	OPL	Wrzoski	116	417890,7169	313652,5010
39	371	I/911/2	Wrzoski-2	OPL	Wrzoski	116	417874,8624	313644,9977
40	372	I/911/3	Wrzoski-3	OPL	Wrzoski	116	417871,1215	313655,4339
41	373	I/911/4	Wrzoski-4	OPL	Wrzoski	116	417884,3759	313662,2985
42	378	II/437/1	Lipka	WKP	Lipka	36	384247,9577	626503,0692
43	385	II/1030/1	Buka	POM	Buka	36	389002,7593	628904,8478

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	421	I/336/2	Białowieża-2	SWK	Białowieża	120	568518,4095	297352,9755
45	422	I/336/4	Białowieża-4	SWK	Białowieża	120	568536,5218	297322,3290
46	423	I/336/5	Białowieża-5	SWK	Białowieża	120	568524,7555	297319,0874
47	424	II/493/1	Mokrsko	SWK	Mokrsko Górne	120	601614,6024	313956,6941
48	458		Wieruszów	ŁDZ	Wieruszów	77	441161,5293	381927,6576
49	462		Krępa	WKP	Krępa	77	422100,8114	422569,9558
50	463	II/30/3	Gorzyce Wielkie	WKP	Ostrów Wielkopolski	74	412220,9339	421032,9878
51	464		Lis	WKP	Lis	77	439362,6864	425366,3704
52	488	II/401/1	Ujście	WKP	Ujście	36	348713,2408	578284,2583
53	496	I/920/4	Sepno-4	WKP	Sepno	73	332449,0479	478427,4265
54	499	II/377/1	Chmielnik	SWK	Chmielnik	122	624037,5310	306090,0756
55	500	II/373/1	Kurozwęki	SWK	Kurozwęki	122	648298,1865	305033,1685
56	539		Gorzów Wielkopolski	LBU	Gorzów Wielkopolski	26	243716,6314	550005,2991
57	540	II/442/1	Strzelce Klasztorne	LBU	Strzelce Klasztorne	36	266948,2411	563499,6840
58	547	II/404/1	Obrzycko	WKP	Obrzycko	62	333213,7724	540454,9324
59	552	II/602/1	Biernacice	DLS	Biernacice	114	359411,6888	302250,1979
60	555	II/666/1	Skoroszyce	OPL	Skoroszyce	114	385124,6440	304290,4244
61	557	II/670/1	Jęglowa	DLS	Żeleźnik	114	371099,6986	320147,0305
62	563	II/912/1	Rybin	WKP	Rybin	74	411650,2073	389456,8948
63	564	II/913/1	Ujów	DLS	Ujów	114	333831,7772	350737,7750
64	566	II/455/1	Strzelin	DLS	Strzelin	114	363975,0256	326337,3167
65	572	II/661/1	Rudziczka	OPL	Rudziczka	114	396074,2959	281733,0595
66	584	II/261/1	Środa Wlkp.	WKP	Środa Wielkopolska	73	382359,4008	486417,1750
67	616		Opole - Groszowice	OPL	Groszowice	116	427531,1797	306581,4015
68	617		Zawada	OPL	Zawada	116	430077,3462	316871,9551

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
69	619		Zdzieszowice	OPL	Zdzieszowice	116	438929,0337	282054,1425
70	620		Strzelce Opolskie	OPL	Strzelce Opolskie	116	447945,1315	295533,6952
71	621	II/612/1	Bogdanowice	OPL	Bogdanowice	128	416571,9464	255702,5364
72	622	II/613/1	Boguchwałów	OPL	Boguchwałów	128	422099,0498	253546,6784
73	631	II/633/1	Łącznik	OPL	Łącznik	114	410493,1489	287436,1055
74	642		Legnica	DLS	Legnica	69	301465,4160	374781,8067
75	643	II/627/1	Iwiny	DLS	Wrocław	114	365505,0116	355038,4253
76	652	II/230/1	Malbork	POM	Malbork	32	502931,9275	682572,1410
77	690	II/527/1	Szubin	KPM	Szubin	43	415848,5781	571151,1440
78	693	II/525/1	Kozłowo	KPM	Kozłowo	38	459413,4491	617175,4220
79	708		Bydgoszcz Fordon	KPM	Bydgoszcz	44	440959,6406	585813,0476
80	712	II/220/1	Sztutowo	POM	Sztutowo	16	511944,9492	717754,6610
81	769	II/219/1	Czerwone Budy	POM	Nowa Kościelnica	16	496712,9204	709488,0702
82	778		Gdańsk - Lipce	POM	Gdańsk	15	477057,1141	715671,2866
83	782	II/796/1	Broniewo	KPM	Broniewo	36	398630,7459	594134,5982
84	809	II/316/1	Masłowice	ŁDZ	Masłowice	94	474671,2029	376364,8981
85	845	I/537/1	Doba-1	WMZ	Doba	21	669655,9261	693905,5764
86	846	I/537/2	Doba-2	WMZ	Doba	21	669688,0497	693922,2196
87	847	I/537/3	Doba-3	WMZ	Doba	21	669675,5635	693915,5756
88	848	I/537/4	Doba-4	WMZ	Doba	21	669703,4857	693898,0433
89	873		Tychy - ul. Leśna	SLK	Tychy	141	495916,2128	252590,0352
90	874		Tychy - Manderłówka	SLK	Tychy	141	499120,6856	251081,7926
91	877	I/477/1	Połomia-1	SLK	Połomia	116	478707,2290	291320,4144
92	878	I/477/2	Połomia-2	SLK	Połomia	116	478693,3647	291301,9434
93	879	I/477/3	Połomia-3	SLK	Połomia	116	478685,4476	291292,7119

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
94	901		Świbie	SLK	Świbie	116	466940,4844	293496,3447
95	902		Repty SLK	SLK	Repty	130	486486,0524	285776,8141
96	903		Bibiela	SLK	Kalety	116	497005,9183	298522,2313
97	910		Ciechanów	MAZ	Ciechanów	49	611005,2944	563308,3599
98	919	II/863/1	Chocień	KPM	Chocień	47	501216,3614	512938,8639
99	927	II/536/1	Bodzanowo Stok	KPM	Bodzanowo	47	484250,8109	522144,2040
100	933		Łeba IMGW	POM	Łeba	12	405770,5438	766570,2909
101	938	I/257/5	Jagodowo-p	KPM	Jagodowo	37	434095,9281	593822,6342
102	949		Barlinek	ZPM	Barlinek	25	247783,8460	576083,2335
103	958		Gliwice - Łabędy	SLK	Ligota Łabędzka	130	470281,7743	276261,6770
104	960	II/177/1	Leśnictwo Rybnica	KPM	Rybnica	47	510226,1333	527711,2073
105	961	II/178/1	Skrzynki	KPM	Skrzynki	47	521812,0793	516669,1975
106	964	II/198/1	Kruszyn	KPM	Kruszyn	47	499653,6851	522517,3197
107	1000		Świnoujście	ZPM	Świnoujście	2	191012,2431	680042,2059
108	1055	I/911/5	Wrzoski-p	OPL	Wrzoski	116	417864,7275	313649,3573
109	1059	II/490/1	Cmolas	PKR	Cmolas	126	695437,2966	273420,4807
110	1065		Żagań	LBU	Żagań	69	244866,0362	422111,1299
111	1108		Kwidzyn	POM	Kwidzyn	32	496320,8516	649891,6269
112	1109		Hel	POM	Hel	14	487011,3664	749961,5382
113	1111	II/1710/1	Gołysz	SLK	Gołysz	142	485230,2435	222193,4188
114	1143		Milicz	DLS	Milicz	74	379640,6204	408989,5955
115	1148		Glinka Górna	LBU	Lubsko	68	220980,9832	439393,0958
116	1155	II/1347/1	Kopydłów	ŁDZ	Kopydłów	94	464623,8265	375692,4697
117	1162	II/1143/1	Ługi Górzyckie	LBU	Ługi Górzyckie	35	204219,0399	528435,8088
118	1167	II/1714/1	Miedźna	SLK	Miedźna	142	504044,7840	233283,4699

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
119	1170	II/1712/1	Piasek	SLK	Piasek	142	496123,9250	238001,0888
120	1177	II/1144/1	Rybojedzko-1	LBU	Rybojedzko	59	207447,1723	487053,2211
121	1179	II/1065/1	Sikorowo	KPM	Sikorowo	43	453545,5733	543466,3248
122	1181	II/362/1	Słońsk	LBU	Słońsk	35	216612,9822	530741,7220
123	1184	II/297/1	Starcza	SLK	Starcza	94	504498,1964	310902,5374
124	1189	II/549/1	Szpitalna Wieś	POM	Szpitalna Wieś	32	506370,4842	670638,2157
125	1190	II/1146/1	Świecko-1	LBU	Świecko	59	199949,0228	502208,2670
126	1191	II/1146/2	Świecko-2	LBU	Świecko	59	199952,2969	502205,8990
127	1194	II/1638/1	Tworków	SLK	Tworków	128	445217,2175	235682,9687
128	1197	II/1633/1	Wiechowice	OPL	Wiechowice	128	418683,1965	235223,0531
129	1214		Szamocin	WKP	Szamocin	36	374453,0300	574941,7700
130	1216		Świnoujście	ZPM	Świnoujście	1	187523,0000	677120,4000
131	1218	II/893/1	Okalina	SWK	Okalina - Wieś	123	670685,0668	326165,4931
132	1219	II/1089/1	Turza	PKR	Turza	126	722210,6187	271058,8495
133	1220	II/1524/1	Przyszów	PKR	Przyszów	126	712483,8133	294984,5347
134	1223	II/1718/1	Imielin	SLK	Imielin	146	514158,9865	253848,4977
135	1224	I/170/4	Borowiec-4	WKP	Borowiec	62	368822,2819	491993,4069
136	1227	II/890/1	Wysiadłów	SWK	Wysiadłów	124	690122,6568	321712,5684
137	1512	I/336/7	Białowieża-7	SWK	Białowieża	120	568573,3857	297362,9572
138	1554	II/193/1	Romanowo	KPM	Romanowo	37	430790,6818	610323,6667
139	1559	II/791/1	Kotomierz	KPM	Kotomierz	37	440442,7034	603137,3131
140	1582	II/643/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	1	187144,8586	682962,3594
141	1658		Wieluń	ŁDZ	Wieluń	94	469664,4828	371998,5163
142	1674		Giżycko	WMZ	Giżycko	21	683972,7479	688761,2864
143	1690		Gościmin Wielki	MAZ	Gościmin Wielki	49	610527,6071	538503,9905

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
144	1704		Tarnowskie Góry	SLK	Tarnowskie Góry	131	488959,6058	287046,3123
145	1709		Lubliniec - Kokotek	SLK	Kokotek	116	476575,3533	304474,5593
146	1759	II/797/1	Szczepanowo	KPM	Szczepanowo	43	429354,5805	551206,8721
147	1801	II/732/1	Białobrzezie	DLS	Białobrzezie	114	351670,7368	327312,8233
148	1805	II/1166/1	Osiek Łużycki	DLS	Osiek Łużycki	88	220016,9961	363138,0389
149	1813	II/1280/1	SUW Palaty	WKP	Grabów nad Prosną	77	440410,2829	405552,0077
150	1816	II/521/1	Nowa Wieś Wielka	KPM	Nowa Wieś Wielka	43	438931,2419	567321,0199
151	1817	II/197/1	Opatowice	KPM	Opatowice	47	470325,7151	526561,2789
152	1818	II/192/1	Piła-Młyn	KPM	Piła	37	424213,3209	626582,9599
153	1833	II/737/1	Jasień	LBU	Jasień	68	224690,9371	439169,9116
154	1856	II/172/1	Płock-Radziwie	MAZ	Płock	47	546016,1776	517942,6768
155	1868	II/636/1	Mały Otok	OPL	Dobrzeń Mały	116	417485,3157	321002,0878
156	1869	II/665/1	Grodków	OPL	Grodków	114	388139,1190	314598,3205
157	1891	II/798/1	Trutnowy	POM	Trutnowy	15	485994,9952	708570,4703
158	1896	II/292/1	Kochcice	SLK	Kochcice	94	478283,0323	315376,8600
159	1905	II/484/1	Chroberz	SWK	Chroberz	120	610835,7643	285540,0310
160	1907	II/379/1	Michałów	SWK	Michałów	120	603338,2527	292556,9339
161	1948	II/1274/1	Brzoza-Piecki	KPM	Brzoza	43	437254,5253	574337,2653
162	1949	II/1272/1	Dochanowo	KPM	Dochanowo	43	406124,3807	559616,7704
163	1950	II/1276/1	Kapie	KPM	Kapie	43	426138,4876	566931,6447
164	1951	II/1275/1	Kruszyn Krajeński	KPM	Kruszyn Krajeński	43	425263,9491	578231,8507
165	1952	II/1273/1	Łuszczewo	WKP	Łuszczewo	43	457116,2574	519137,5090
166	1953	II/1271/1	Przedbórz	KPM	Przedbórz	43	441725,5715	523970,5780
167	1954	II/1270/1	Smolniki	WKP	Smolniki Powidzkie	64	433116,1655	510358,0441
168	1959	II/1321/1	Orkowo	WKP	Orkowo	73	364173,7510	479048,4156

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
169	1960	II/749/1	Chachalnia	WKP	Chachalnia	74	391489,6814	421241,0803
170	1961	II/1272/2	Dochanowo - 2	KPM	Dochanowo	43	406124,3807	559616,7704
171	1962	II/743/1	Leszno	WKP	Leszno	74	333124,0711	443104,2620
172	1963	II/1165/1	Zgorzelec	DLS	Zgorzelec	88	220196,3048	369622,9837
173	1976	II/1212/1	Dziewiętlice	OPL	Dziewiętlice	114	363582,4716	283513,3341
174	1981	II/1567/1	Czołpino	POM	Czołpino	12	385864,0849	762593,8588
175	1989	II/1061/1	Benowo	POM	Benowo	32	495283,1938	669758,4950
176	1999	II/1215/1	Krasne Pole	OPL	Krasne Pole	128	403383,2969	251030,1913
177	2023	II/1325/1	Gościm	LBU	Gościm	36	279868,7697	548000,7798
178	2024	II/1322/1	Górki Noteckie	LBU	Górki Noteckie	36	262289,3902	552510,9342
179	2027	II/1064/1	Mięcierzyn	KPM	Mięcierzyn	42	410537,3787	538903,3164
180	2156	II/1103/1	Koszewko	ZPM	Koszewko	25	228334,8088	609773,1982
181	2158	II/1572/1	Jurata	POM	Jurata	14	481591,9475	757843,6940
182	2164	II/1076/1	Kamion	MAZ	Kamion	47	581594,3779	500323,4382
183	2167	II/1072/1	Wymysle Polskie	MAZ	Wymysle Polskie	47	557510,6307	505145,2471
184	2168	II/1073/1	Wincentów	MAZ	Wincentów	47	544951,2507	510583,9059
185	2176	II/1576/1	Jantar	POM	Jantar	17	502551,7575	719882,9101
186	2181	II/1443/1	Strzelce	WMZ	Strzelce	21	681014,0827	683800,6855
187	2186	II/1579/1	Sierosław	KPM	Sierosław	38	453575,2570	629921,6962
188	2187	II/1580/1	Kornatowo	KPM	Kornatowo	39	476573,8530	603555,9407
189	2189	II/907/1	Julianowo	WKP	Julianowo	43	470382,8929	510183,2383
190	2191	II/908/1	Potulice	KPM	Potulice	43	412611,8815	584622,3197
191	2192	II/906/1	Rozwarzyn	KPM	Rozwarzyn	36	404107,0604	583888,8440
192	2193	II/258/1	Bydgoszcz-Fordon	KPM	Bydgoszcz	44	443048,6698	586941,0747
193	2194	II/1582/1	Bydgoszcz-Łęgowo	KPM	Łęgowo	44	441714,6735	582261,3323

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
194	2200	II/1144/2	Rybojedzko-2	LBU	Rybojedzko	59	207451,3839	487053,5916
195	2203	II/1424/1	Komorze	WKP	Komorze Przybysławskie	73	407381,1247	471890,3393
196	2204	II/1426/1	Brudzewek	WKP	Brudzewek	77	426590,9812	451743,3718
197	2205	II/1425/1	Gizałki	WKP	Nowa Wieś	77	414980,6429	464398,7689
198	2210	II/1352/1	Aleksandria	SLK	Aleksandria	94	496729,7015	319238,9819
199	2216		Lipnik	ZPM	Lipnik	25	231842,0003	615983,0044
200	2217		Kluki	ZPM	Kluki	25	237222,5877	593021,2025
201	2218		Kliniska Wielkie	ZPM	Kliniska Wielkie	25	219543,5470	630166,0116
202	2221		Miedzna	MAZ	Miedzna	53	708537,6689	516490,2215
203	2225		Pyrzyce	ZPM	Pyrzyce	25	225380,6134	594368,2156
204	2228		Czeladź	SLK	Czeladź	132	504035,1588	274768,6844
205	2230		Będzin - Grodziec	SLK	Będzin	132	504734,0924	275439,2982
206	2231		Sosnowiec	SLK	Sosnowiec	132	510224,9343	269296,3317
207	2233		Mikołów - Rusinów	SLK	Mikołów	133	489371,2259	259249,8306
208	2234		Bujaków	SLK	Bujaków	133	485773,2851	257458,1315
209	2235		Knurów	SLK	Knurów	133	477101,7032	262561,4456
210	2238		Dąbrowa Górnicza	SLK	Dąbrowa Górnicza	134	515164,5859	273359,2436
211	2239		Bór Biskupi	MŁP	Bór Biskupi	134	530910,7314	263157,7976
212	2240		Płaza	MŁP	Płaza	149	531810,7066	248740,3789
213	2249		Oświęcim	MŁP	Oświęcim	148	517810,0648	240533,3152
214	2250		Gierałtowice	MŁP	Gierałtowice	148	528266,4101	229429,0084
215	2251		Przeciszów	MŁP	Przeciszów	148	524958,7471	236974,0852
216	2252		Chrzanów	MŁP	Chrzanów	149	527306,6746	249147,7138
217	2253		Bolęcín	MŁP	Bolęcín	149	534346,2897	250651,9390
218	2263		Leśniki	MAZ	Leśniki	53	690674,5270	505922,2110

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
219	2303	II/1351/1	Ciasna-Molna	SLK	Ciasna	94	475874,0181	322795,4957
220	2307	II/1139/1	Dobrzyń	LBU	Dobrzyń	88	219480,5124	403784,4987
221	2311	II/1568/1	Sobieszewo-1	POM	Gdańsk	15	487581,0695	720534,2971
222	2312	II/1568/2	Sobieszewo-2	POM	Gdańsk	15	487581,0695	720534,2971
223	2313	II/391/1	Grabki Duże	SWK	Grabki Duże	122	638486,7157	303597,0299
224	2500		Rąbka Wyrzutnia	POM	Rąbka	12	402038,5407	766470,9712
225	2502		Gać	POM	Gać	12	400678,0000	760044,0000
226	2504		Jurata OW MSW	POM	Jurata	14	481766,0000	757355,0000
227	2506		Ząbrowo	POM	Ząbrowo	18	512115,0000	691582,0000
228	2508		Lubieszynek II	POM	Lubieszynek	16	500896,0000	702300,0000
229	2509		Stegna ujęcie	POM	Stegna	16	507002,0000	718445,0000
230	2510		Nowy Dwór Gdański Szpital	POM	Nowy Dwór Gdański	16	507850,0000	705161,0000
231	2514		Węgorzewo	WMZ	Węgorzewo	21	679754,2621	706480,9038
232	2515		Pozezdrze	WMZ	Pozezdrze	21	686652,0567	701542,6779
233	2516		Brożówka	WMZ	Brożówka	21	693604,9459	696087,1474
234	2519		Upały Małe	WMZ	Upały Małe	21	690098,7583	687180,3532
235	2520		Konopki Wielkie	WMZ	Konopki Nowe	21	692264,1255	674381,4616
236	2521		Sułkowo - 1	ZPM	Sułkowo	25	250522,9949	587186,0066
237	2522		Żabów - 1B	ZPM	Żabów	25	222009,9966	599999,9980
238	2523		Bielice - 1	ZPM	Bielice	25	214821,3772	601244,3096
239	2526		Żałęcino - 1A	ZPM	Żałęcino	25	238610,0038	600066,9978
240	2527		Szczecin - 4	ZPM	Szczecin	25	213167,0000	622270,9860
241	2528		Łozienica - 1	ZPM	Łozienica	25	221130,9908	640134,0066
242	2529		Dobropole - 1	ZPM	Dobropole	25	217065,0835	612897,9034
243	2530		Chełmno	KPM	Chełmno	31	461407,4501	610104,8649

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
244	2531		Stolno	KPM	Stolno	39	466931,2439	606501,1151
245	2532		Małe Czyste	KPM	Małe Czyste	39	466543,9622	602981,9068
246	2533		Wichorze	KPM	Wichorze	39	469187,1533	603520,1597
247	2534		Cepno	KPM	Cepno	39	468800,4912	604959,2403
248	2535		Robakowo	KPM	Robakowo	39	477615,4452	610458,0890
249	2536		Robakowo 64	KPM	Robakowo	39	477813,9862	611417,9497
250	2538		Wola Wierzbowska	MAZ	Wola Wierzbowska	49	617241,5792	567689,8881
251	2539		Opinogóra	MAZ	Opinogóra Górna	49	615867,9988	561321,1611
252	2540		Kołaczków	MAZ	Kołaczków	49	621732,3346	560111,7716
253	2541		Damięty – Narwoty	MAZ	Damięty - Narwoty	49	611783,9835	548665,7344
254	2542		Ciemniewko	MAZ	Ciemniewko	49	617354,2603	552196,8675
255	2543		Klukówek	MAZ	Klukówek	49	616283,1364	534506,3840
256	2547		Pobiedziska	WKP	Pobiedziska	62	382428,8659	513727,1252
257	2551		Piersko	WKP	Piersko	62	329106,9305	518622,6810
258	2552		Gaj Wielki	WKP	Gaj Wielki	62	335422,1097	512751,7716
259	2553		Piotrkówko	WKP	Piotrkówko	62	338484,3737	534448,6087
260	2556		Sarbia	WKP	Sarbia	62	328127,3700	510744,9798
261	2557		Góra	WKP	Góra	62	378371,2817	510658,4854
262	2558		Wojnowice	WKP	Wojnowice	62	327333,9972	499116,5199
263	2560		Buk	WKP	Buk	62	331557,0169	500865,5347
264	2561		Dakowy Suche	WKP	Dakowy Suche	62	331293,6776	494771,6235
265	2562		Kalwy	WKP	Kalwy	62	337395,8124	506876,9870
266	2563		Kamionki	WKP	Kamionki	62	363647,3288	492757,8928
267	2564		Gruszczyn	WKP	Gruszczyn	62	371067,5062	510161,9035
268	2575		Przychów	LBU	Przychów	67	226529,3977	457016,7356

T a b e l a 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
269	2576		Sękowice	LBU	Sękowice	67	205783,8826	458923,1987
270	2577		Biecz	LBU	Biecz	67	213193,2135	445612,9743
271	2578		Zasieki	LBU	Zasieki	67	201319,9432	441269,7754
272	2579		Rytwiny	LBU	Rytwiny	68	214795,9902	428757,0867
273	2581		Jasień	LBU	Jasień	68	224809,0528	438624,7441
274	2582		Mirostowice Dolne	LBU	Mirostowice Dolne	68	233864,4634	417518,6984
275	2583		Olbrachtów	LBU	Olbrachtów	68	229998,0706	423010,7070
276	2584		Drożków	LBU	Drożków	68	228387,8149	431009,5979
277	2585		Olszyniec	LBU	Olszyniec	68	239397,1213	427490,9509
278	2586		Czaple	LBU	Czaple	68	209320,4420	418785,5697
279	2587		Przewoźniki	LBU	Przewoźniki	68	209117,9366	415932,7889
280	2588		Tworzimirki	WKP	Tworzimirki	73	364032,6889	455457,0922
281	2591		Kurcew	WKP	Kurcew	77	410814,9342	453566,0651
282	2595		Brodowo	WKP	Brodowo	73	385772,9398	481647,0480
283	2603		Gostyń	WKP	Gostyń	73	361620,6197	448684,1153
284	2604		Gostyń	WKP	Gostyń	73	359781,4901	449319,3754
285	2605		Zalesie Włkp.	WKP	Zalesie Wielkopolskie	73	373524,5827	447797,6734
286	2611		Mchy	WKP	Mchy	73	378839,1481	462143,1171
287	2613		Wałków	WKP	Wałków	73	396183,3801	446890,6577
288	2617		Witaszyce	WKP	Witaszyce	73	400134,8645	452303,5423
289	2618		Potarzyca	WKP	Potarzyca	73	390528,1303	450706,3478
290	2622		Stary Sielec	WKP	Stary Sielec	74	371593,0427	423017,7993
291	2626		Brzezina Sułowska	DLS	Brzezina Sułowska	74	371367,9453	409152,4788
292	2628		Cieszków	DLS	Cieszków	74	387624,1258	419416,1815
293	2629		Jankowa	DLS	Jankowa	74	388662,9941	414020,3691

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
294	2630		Golina Wielka	WKP	Golina Wielka	74	345951,8076	428522,6136
295	2631		Drzewce	WKP	Drzewce	74	350985,7656	437550,5429
296	2632		Drobnin	WKP	Drobnin	74	350035,9705	445917,5937
297	2633		Szkaradowo	WKP	Szkaradowo	74	373462,9064	414791,4408
298	2634		Kąkolewo - Nowy Świat	WKP	Kąkolewo	74	339314,0172	444475,5661
299	2635		Rudna Wielka	DLS	Rudna Wielka	74	339809,6645	421675,9659
300	2636		Płoski	DLS	Płoski	74	341497,4561	408610,2878
301	2637		Czernina Górna	DLS	Czernina Górna	74	335799,2365	430818,3305
302	2639		Bukownica	WKP	Bukownica	74	361491,5404	440334,2696
303	2640		Siedlec	WKP	Siedlec	74	371188,1507	437452,6512
304	2641		Łagiewniki	WKP	Łagiewniki	74	378227,7265	434171,7731
305	2644		Jutrosin-Szymonki	WKP	Jutrosin	74	373338,5433	420813,8100
306	2645		Czarnylas	WKP	Czarnylas	74	413085,1262	404732,2414
307	2647		Dąbrowa	WKP	Dąbrowa	74	396540,1833	433097,6552
308	2648		Dzielice	WKP	Dzielice	74	393945,2416	433615,1054
309	2649		Melanowo (Dłoń)	WKP	Melanowo	74	367788,1408	428752,4319
310	2650		Łaszczyn	WKP	Łaszczyn	74	351717,6213	421683,3063
311	2652		Czarny Las - Szkółka leśna	DLS	Czarny Las	74	356985,7263	410291,6792
312	2655		Wielowieś	SLK	Wielowieś	116	472050,9963	294056,0152
313	2656		Gogolin	OPL	Gogolin	116	430373,9932	292215,9969
314	2657		Krapkowice	OPL	Krapkowice	114	426128,0097	288969,0050
315	2658		Dąbrówka	SLK	Dąbrówka	116	463379,0003	293939,0152
316	2659		Poręba	OPL	Poręba	116	442489,0034	287597,9866
317	2662		Dobrodzień	OPL	Dobrodzień	116	461026,0102	318629,0445
318	2664		Tarnów Opolski	OPL	Tarnów Opolski	116	435435,9933	300696,9977

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
319	2665		Tursko Małe	SWK	Tursko Małe	122	668250,9925	288972,9944
320	2666		Osiek	SWK	Osiek	125	673607,0001	295262,0112
321	2667		Wiązownica Mała	SWK	Wiązownica Mała	125	667821,9934	304375,9941
322	2668		Zimnowoda	SWK	Zimnowoda	125	658156,9916	309887,0153
323	2669		Zawidza	SWK	Zawidza	125	676566,0361	300143,1823
324	2670		Szewce	SWK	Szewce	125	685601,9909	309756,0037
325	2671		Langowo	OPL	Tłustomosty	128	430221,9910	249448,0160
326	2672		Dziećmarów	OPL	Dziećmarów	128	425533,0055	259488,0017
327	2673		Szałsza	SLK	Szałsza	130	480857,9987	274203,9931
328	2674		Grzybowice (Zabrze)	SLK	Grzybowice	130	482219,9986	278776,9928
329	2675		Paczyna	SLK	Paczyna	130	470530,0014	283979,0087
330	2677		Świerklaniec	SLK	Świerklaniec	132	494622,0094	285803,0063
331	2679		Katowice - Kabe	SLK	Katowice	133	496958,9901	260615,0119
332	2680		Paniowy	SLK	Paniowy	133	485247,0094	260943,9886
333	2683		Jaworzno-Szczakowa	SLK	Szczakowa	146	520403,0049	264163,9865
334	2684		Dobieszowice	SLK	Dobieszowice	134	500879,9974	281716,9942
335	2685		Dąbie	SLK	Dąbie	134	509666,0053	282110,0046
336	2686		Katowice - Haller	SLK	Katowice	134	497241,9913	266458,9988
337	2687		Tychy-SAD	SLK	Tychy	141	497060,9908	254331,0041
338	2688		Lędziny	SLK	Lędziny	141	509907,9974	254287,9953
339	2691		Bieruń	SLK	Bieruń	141	505158,0029	247137,9903
340	2692		Jaworzno-Dobra	SLK	Jaworzno	146	521685,1077	262761,0721
341	2694	I/1090/1	Świnoujście-1	ZPM	Świnoujście	1	185899,0466	678637,7177
342	2695	I/1090/2	Świnoujście-2	ZPM	Świnoujście	1	185904,1535	678659,0753
343	2696	I/1090/3	Świnoujście-3	ZPM	Świnoujście	1	185902,7468	678665,3710

Tabela 5.25 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
344	2697	II/1039/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	1	188270,1821	682560,5192
345	2698	II/1164/1	Lasów	DLS	Lasów	88	222580,1105	380229,2845
346	2699	II/1208/1	Głubczyce-Gadzowice	OPL	Gadzowice	128	413939,5070	260250,2667
347	2700	II/1209/1	Bliszczycze	OPL	Bliszczycze	128	410981,3478	246778,1920
348	2701	II/1211/1	Krzanowice	SLK	Krzanowice	128	436860,4279	238998,6459
349	2702	II/1216/1	Rudyszwałd	SLK	Rudyszwałd	128	450505,9993	230391,6423
350	2703	II/1404/1	Smerdyna	SWK	Smerdyna	125	663370,7461	305830,2646
351	2704	II/1405/1	Sulisławice	SWK	Sulisławice	125	675008,3259	304839,6897
352	2705	II/1406/1	Mściów	SWK	Mściów	125	698703,0202	319187,9940
353	2706	II/642/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	1	188065,4275	682684,0193
354	2707	II/748/1	Potasznia	DLS	Potasznia	74	395584,6530	409353,0799
355	2708	II/1274/2	Brzoza - 1	KPM	Brzoza	43	437254,5253	574337,2653
356	2711	II/1177/1	Zawidów	DLS	Zawidów	88	223076,0243	359230,2362
357	2712	II/637/1	Otok	OPL	Dobrzeń Mały	116	417485,3157	321002,0878
358	2713	II/1636/1	Katowice	SLK	Katowice	133	497090,1923	262092,9972
359	2715	II/1635/1	Ruda Śląska	SLK	Ruda Śląska	133	487211,4874	266047,4617
360	2716	II/1719/1	Sarnów	SLK	Sarnów	134	511014,8656	278483,8870
361	2717		Zielony Gaj	WMZ	Zielony Gaj	21	686426,8382	693527,5028
362	2905	II/1180/3	Białopole-3	DLS	Białopole	89	210961,0157	342157,9172
363	2906	II/1181/3	Sieniawka-3	DLS	Sieniawka	89	208159,9009	344596,6708
364	2909	II/1715/1	Broszkowice	MLP	Broszkowice	148	516901,6458	243525,3260

### Objaśnienia do tabeli 5.25

<sup>1</sup>Numer punktu monitoringu chemicznego  
Number of the chemical monitoring point

<sup>2</sup>Numerы 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; II — punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

I — the first order hydrogeological stations (observation wells); II — the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

<sup>3</sup>Skróty nazw województw wg: *Rzeczpospolita Polska — mapa administracyjna, skala 1:750 000, 1999. PPWK, Warszawa*

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

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

<sup>4</sup>JCWPd – jednolita część wód podziemnych (161)  
groundwater body (161)

<sup>5</sup>Państwowy Układ Współrzędnych Geodezyjnych PUWG 1992, oparty na elipsoidzie GRS80 (WGS 84)  
Polish National Coordinates System PUWG 1992, based on GRS 80 (WGS84)

Tabela 5.26

**Wyniki monitoringu operacyjnego (2011 r.);  
wybrane parametry jakości wody – wskaźniki fizykochemiczne**

Results of the operation monitoring (2011);  
select water parameters – physico-chemical properties

Numer pkt. monitoringu chemicznego <sup>1</sup>	Rząd/ nr punktu/ nr otworu <sup>2</sup>	Przewodność elektrolityczna właściwa PEW [uS/cm]	Suma substancji rozpuszczonych SSR [mg/l]	pH	Temperatura terenowa [°C]	Fenole [mg/l]
1	2	3	4	5	6	7
1	I/428/1	553	533,32	7,17	10,1	0,05
2	I/428/3	550	492,53	7,52	10,3	0,05
3	I/428/4	845	779,15	6,85	10,2	0,05
4	I/170/1	470	449,64	7,24	9,3	0,05
5	I/170/2	593	575,20	7,08	10,1	0,05
6	I/170/3	435	430,19	7,59	9,9	0,05
17		742	692,13	7,27	15,8	0,05
23	II/306/1	348	352,95	7,38	9,9	0,05
63	II/28/1	722	520,90	7,55	3,5	0,05
66	I/920/1	1135	943,61	7,91	9,9	0,05
67	I/920/2	923	482,70	7,80	10,1	0,05
68	I/920/3	765	556,00	7,74	9,7	0,05
84	II/491/1	180	142,15	6,25	9,0	0,05
98	II/175/1	432	449,60	7,75	11,5	0,05
115		263	126,61	6,68	11,7	0,05
139	II/556/1	315	268,00	6,79	10,8	0,05
214	I/257/1	329	363,77	6,55	9,6	0,05
215	I/257/2	393	436,46	7,92	9,1	0,05
216	I/257/3	352	395,38	7,66	9,9	0,05
217	I/257/4	193	183,22	7,04	9,6	0,05
224	II/430/1	482	391,15	7,76	9,8	0,05
226	I/640/1	688	625,08	7,77	9,1	0,05
227	I/640/2	328	354,15	7,64	8,7	0,05
228	I/640/3	273	276,98	7,17	8,3	0,05
229	I/640/4	315	279,18	6,70	8,8	0,05
266	II/664/1	544	443,77	7,33	10,9	0,05
294	II/880/1	613	523,16	7,17	9,6	0,05
323	II/652/1	465	508,08	7,24	16,0	0,05
342		665	562,80	7,01	11,2	0,05
343		738	609,77	6,82	10,9	0,05

Tabela 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6	7
345	II/692/1	476	452,11	7,66	10,1	0,05
347	II/458/1	468	390,49	7,57	11,1	0,05
349		360	344,99	7,35	11,6	0,05
353		432	427,84	7,28	10,0	0,05
367	I/710/1	1665	983,37	8,12	11,0	0,05
368	I/710/2	622	335,43	7,75	11,2	0,05
369	I/710/3	1005	827,60	7,01	10,1	0,05
370	I/911/1	366	324,30	7,37	10,6	0,05
371	I/911/2	2275	2062,07	9,32	10,3	0,05
372	I/911/3	586	529,10	7,29	17,0	0,05
373	I/911/4	515	391,62	9,80	12,9	0,05
378	II/437/1	384	446,31	6,87	9,8	0,05
385	II/1030/1	397	487,74	6,77	8,9	0,05
421	I/336/2	576	476,26	7,25	14,8	0,05
422	I/336/4	563	436,54	7,99	11,1	0,05
423	I/336/5	530	381,41	7,50	10,2	0,05
424	II/493/1	791	554,30	7,28	9,6	0,05
458		453	391,17	7,49	13,8	0,05
462		697	623,83	7,27	10,5	0,05
463	II/30/3	506	490,37	7,27	11,1	0,05
464		380	360,24	7,59	10,9	0,05
488	II/401/1	643	555,72	7,24	10,6	0,05
496	I/920/4	607	512,26	7,53	9,9	0,05
499	II/377/1	463	372,28	7,59	10,1	0,05
500	II/373/1	483	481,75	7,28	11,1	0,05
539		1534	1651,07	7,20	10,8	0,05
540	II/442/1	448	396,89	7,50	10,8	0,05
547	II/404/1	976	906,19	7,46	11,8	0,05
552	II/602/1	307	344,87	7,22	10,0	0,05
555	II/666/1	194	218,82	7,18	11,1	0,05
557	II/670/1	443	537,36	7,35	12,4	0,05
563	II/912/1	270	301,10	7,39	10,3	0,05
564	II/913/1	522	442,79	6,57	10,1	0,05
566	II/455/1	805	699,57	7,06	15,2	0,05
572	II/661/1	326	280,49	6,35	9,5	0,05
584	II/261/1	1538	1044,85	7,29	9,6	0,05
616		781	897,86	7,00	16,1	0,05
617		226	192,43	7,42	9,8	0,05

Tabela 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6	7
619		432	499,11	7,40	12,6	0,05
620		789	849,83	7,62	11,4	0,05
621	II/612/1	858	719,40	6,29	10,4	0,05
622	II/613/1	1307	1348,64	6,97	12,1	0,05
631	II/633/1	167	183,18	7,01	10,8	0,05
642		1089	944,30	6,55	11,0	0,05
643	II/627/1	1361	1495,62	7,32	11,5	0,05
652	II/230/1	612	620,17	7,44	11,8	0,05
690	II/527/1	1998	1512,52	7,37	10,8	0,05
693	II/525/1	348	333,48	7,74	10,7	0,05
708		1005	931,17	7,92	11,5	0,05
712	II/220/1	599	541,56	8,05	10,2	0,05
769	II/219/1	596	474,32	8,28	10,5	0,05
778		582	550,55	7,54	9,3	0,05
782	II/796/1	600	559,09	7,68	9,2	0,05
809	II/316/1	582	505,20	7,38	10,1	0,05
845	I/537/1	694	4353,75	7,27	9,3	0,05
846	I/537/2	577	700,19	7,20	9,6	0,05
847	I/537/3	6440	457,66	7,60	9,4	0,05
848	I/537/4	451	514,06	7,34	8,6	0,05
873		208	212,80	7,18	9,6	0,05
874		537	485,19	6,38	13,2	0,05
877	I/477/1	512	375,26	7,52	10,8	0,05
878	I/477/2	544	382,27	7,61	10,5	0,05
879	I/477/3	585	335,77	7,47	10,7	0,05
901		535	605,98	7,54	10,4	0,05
902		525	578,22	7,66	10,6	0,05
903		443	507,52	7,65	11,1	0,05
910		476	522,48	7,31	8,9	0,05
919	II/863/1	660	600,36	7,47	9,5	0,05
927	II/536/1	626	604,24	7,49	11,7	0,05
933		452	413,85	7,50	8,8	0,05
938	I/257/5	369	389,67	6,49	9,6	0,05
949		616	470,30	7,59	10,9	0,05
958		1001	973,47	7,36	11,7	0,05
960	II/177/1	598	589,90	7,02	9,8	0,05
961	II/178/1	312	299,18	7,56	10,3	0,05
964	II/198/1	704	763,56	7,06	10,9	0,05

Tabela 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6	7
1000		868	395,24	7,32	10,7	0,05
1055	I/911/5	329	222,42	5,61	10,7	0,05
1059	II/490/1	938	807,69	7,72	10,6	0,05
1065		156	127,25	6,75	10,8	0,05
1108		730	706,99	7,80	9,6	0,05
1109		774	610,47	7,92	9,5	0,05
1111	II/1710/1	268	236,32	6,05	11,1	0,05
1143		376	365,86	7,59	11,5	0,05
1148		325	315,10	7,25	10,6	0,05
1155	II/1347/1	710	613,04	7,15	8,9	0,05
1162	II/1143/1	634	488,26	7,14	10,8	0,05
1167	II/1714/1	489	329,21	6,23	10,3	0,05
1170	II/1712/1	513	394,98	6,57	11,0	0,05
1177	II/1144/1	1940	1503,49	7,72	14,8	0,05
1179	II/1065/1	2032	1401,04	7,07	11,2	0,05
1181	II/362/1	684	581,88	7,31	11,3	0,05
1184	II/297/1	205	181,45	5,47	10,5	0,05
1189	II/549/1	671	653,69	8,18	10,2	0,05
1190	II/1146/1	849	724,95	7,32	13,7	0,05
1191	II/1146/2	358	308,83	7,38	11,0	0,05
1194	II/1638/1	569	464,64	6,37	10,8	0,05
1197	II/1633/1	729	783,30	7,19	11,6	0,05
1214		548	481,35	7,59	9,7	0,05
1216		1697	1189,23	7,48	9,4	0,05
1218	II/893/1	786	646,83	7,17	9,5	0,05
1219	II/1089/1	253	204,53	7,61	9,6	0,05
1220	II/1524/1	518	416,64	6,48	8,9	0,05
1223	II/1718/1	645,0	538,27	7,06	9,9	0,05
1224	I/170/4	441	439,54	7,33	10,2	0,05
1227	II/890/1	545,0	518,54	7	11,9	0,05
1512	I/336/7	512	370,87	7,74	9,0	0,05
1554	II/193/1	688	486,36	8,14	8,9	0,05
1559	II/791/1	463	477,43	7,16	9,6	0,05
1582	II/643/1	1018	886,98	7,66	11,4	0,05
1658		182	181,52	7,28	15,7	0,05
1674		493	655,24	7,10	8,9	0,05
1690		436	474,91	7,34	9,2	0,05
1704		345	370,47	7,84	12,0	0,05

Tabela 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6	7
1709		82	69,64	6,65	9,3	0,05
1759	II/797/1	663	603,22	7,15	9,3	0,05
1801	II/732/1	864	806,02	7,73	10,6	0,05
1805	II/1166/1	536	442,28	6,42	10,7	0,05
1813	II/1280/1	203	244,17	7,55	10,1	0,05
1816	II/521/1	700	730,81	7,14	10,0	0,05
1817	II/197/1	649	670,08	7,36	11,1	0,05
1818	II/192/1	435	516,11	6,41	9,4	0,05
1833	II/737/1	886	764,31	6,97	14,5	0,05
1856	II/172/1	1130	906,35	7,42	11,5	0,05
1868	II/636/1	747	701,92	7,10	10,6	0,05
1869	II/665/1	566	609,85	6,64	12,3	0,05
1891	II/798/1	445	484,81	6,91	9,0	0,05
1896	II/292/1	548	404,57	5,63	10,2	0,05
1905	II/484/1	568	464,46	7,36	9,8	0,05
1907	II/379/1	886	708,94	7,17	11,1	0,05
1948	II/1274/1	292	249,81	6,53	9,0	0,05
1949	II/1272/1	760	757,36	7,24	10,4	0,05
1950	II/1276/1	495	484,32	6,26	9,4	0,05
1951	II/1275/1	710	623,84	6,59	9,3	0,05
1952	II/1273/1	630	558,04	7,53	8,9	0,05
1953	II/1271/1	670	506,69	7,15	9,6	0,05
1954	II/1270/1	743	676,73	6,91	9,5	0,05
1959	II/1321/1	509	479,65	7,61	13,4	0,05
1960	II/749/1	612	492,24	7,43	10,8	0,05
1961	II/1272/2	403	447,58	7,20	10,0	0,05
1962	II/743/1	1206	1030,91	7,05	11,6	0,05
1963	II/1165/1	314	270,14	6,33	9,2	0,05
1976	II/1212/1	522	506,31	7,05	11,4	0,05
1981	II/1567/1	484	344,52	7,34	10,4	0,05
1989	II/1061/1	642	622,88	7,82	9,2	0,05
1999	II/1215/1	281	235,44	6,87	10,6	0,05
2023	II/1325/1	335	282,39	7,82	9,4	0,05
2024	II/1322/1	433	385,30	7,51	10,5	0,05
2027	II/1064/1	574	546,50	7,33	12,0	0,05
2156	II/1103/1	972	838,02	7,08	10,6	0,05
2158	II/1572/1	385	343,74	5,93	9,9	0,05
2164	II/1076/1	577	576,20	7,22	11,0	0,05

Tabela 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6	7
2167	II/1072/1	452	428,39	7,56	7,0	0,05
2168	II/1073/1	462	420,26	7,38	8,6	0,05
2176	II/1576/1	830	681,59	7,65	9,5	0,05
2181	II/1443/1	630	633,00	7,00	8,3	0,05
2186	II/1579/1	600	546,04	7,89	9,2	0,05
2187	II/1580/1	1052	1030,35	7,53	9,5	0,05
2189	II/907/1	433	389,93	7,51	9,3	0,05
2191	II/908/1	348	372,53	7,06	9,8	0,05
2192	II/906/1	900	848,37	7,03	10,6	0,05
2193	II/258/1	423	439,66	8,35	11,2	0,05
2194	II/1582/1	838	869,37	7,87	10,4	0,05
2200	II/1144/2	716	529,93	7,25	11,6	0,05
2203	II/1424/1	845	701,77	7,42	11,6	0,05
2204	II/1426/1	230	192,50	7,49	13,4	0,05
2205	II/1425/1	545	490,16	7,34	12,6	0,05
2210	II/1352/1	171	129,77	6,79	11,3	0,05
2216		555	493,86	7,55	9,8	0,05
2217		723	658,08	7,40	10,1	0,05
2218		428	345,25	7,73	9,8	0,05
2221		325	317,66	7,78	9,7	0,05
2225		725	572,36	7,44	10,7	0,05
2228		767	822,46	7,35	10,5	0,05
2230		921	1037,60	7,30	10,5	0,05
2231		760	793,14	7,43	12,8	0,05
2233		540	607,33	7,41	10,3	0,05
2234		647	671,48	7,54	10,6	0,05
2235		513	558,06	7,39	10,8	0,05
2238		1095	1190,96	6,94	12,7	0,05
2239		241	207,94	7,97	9,6	0,05
2240		503	571,24	7,48	9,8	0,05
2249		611	588,82	7,24	10,5	0,05
2250		225	203,92	7,10	13,9	0,05
2251		286	313,61	7,24	10,4	0,05
2252		533	564,88	7,48	10,2	0,05
2253		458	485,68	7,07	9,5	0,05
2263		422	455,62	7,25	9,2	0,05
2303	II/1351/1	227	191,83	5,63	9,0	0,05
2307	II/1139/1	148	105,03	5,78	11,1	0,05

Tabela 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6	7
2311	II/1568/1	424	386,89	7,97	10,7	0,05
2312	II/1568/2	524	233,47	9,17	10,1	0,05
2313	II/391/1	1250	2313	7,27	10,3	0,05
2500		1754	1497,59	7,11	9,8	0,05
2502		727	555,28	7,82	9,4	0,05
2504		908	782,37	7,96	10,3	0,05
2506		635	561,24	7,50	10,0	0,05
2508		596	536,98	7,57	11,1	0,05
2509		323	264,49	8,10	10,0	0,05
2510		998	868,17	7,50	10,3	0,05
2514		497	543,89	7,24	8,5	0,05
2515		527	544,51	7,16	9,4	0,05
2516		558	599,89	7,19	8,5	0,05
2519		516	569,05	7,21	8,4	0,05
2520		381	394,22	7,39	8,4	0,05
2521		538	623,91	7,45	9,4	0,05
2522		1225	1015,05	7,19	10,2	0,05
2523		1132	1205,34	7,22	10,5	0,05
2526		630	575,55	7,48	10,1	0,05
2527		832	566,51	7,64	9,4	0,05
2528		503	397,08	7,81	12,6	0,05
2529		417	345,55	7,88	9,8	0,05
2530		678	837,28	7,09	8,7	0,05
2531		476	592,55	7,25	8,6	0,05
2532		485	638,45	7,24	8,8	0,05
2533		500	604,23	7,46	9,0	0,05
2534		471	602,55	7,40	9,1	0,05
2535		588	661,00	7,33	8,8	0,05
2536		743	816,47	7,82	10,6	0,05
2538		435	647,54	7,23	9,6	0,05
2539		682	746,67	7,22	8,8	0,05
2540		630	712,21	7,31	8,9	0,05
2541		402	417,21	7,55	9,0	0,05
2542		452	481,46	7,22	9,0	0,05
2543		387	417,50	7,40	9,2	0,05
2547		954	711,93	7,50	10,4	0,05
2551		703	617,88	7,40	13,4	0,05
2552		783	642,18	7,37	10,2	0,05

Tabela 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6	7
2553		524	505,34	7,36	10,3	0,05
2556		845	699,40	7,43	10,3	0,05
2557		685	550,81	7,63	10,2	0,05
2558		704	557,23	7,47	10,6	0,05
2560		831	749,05	7,14	10,3	0,05
2561		560	476,90	7,43	10,2	0,05
2562		893	717,81	7,39	10,2	0,05
2563		556	537,50	7,47	10,0	0,05
2564		554	480,24	7,52	9,8	0,05
2575		364	341,53	7,42	10,8	0,05
2576		556	509,52	7,22	12	0,05
2577		818	652,18	6,89	11,9	0,05
2578		214	187,67	7,78	14,3	0,05
2579		392	321,70	6,71	12,4	0,05
2581		364	297,20	6,61	11,8	0,05
2582		172	128,96	6,57	10,7	0,05
2583		241	184,65	6,79	10,1	0,05
2584		477	448,27	7,36	11,2	0,05
2585		653	599,27	6,97	11,6	0,05
2586		175	143,66	6,75	11,1	0,05
2587		231	171,47	6,14	10,4	0,05
2588		688	674,48	7,34	12,1	0,05
2591		645	638,36	7,50	12,8	0,05
2595		612	581,79	7,61	12,8	0,05
2603		1143	1074,66	7,00	12,4	0,05
2604		1144	1016,13	7,13	12,6	0,05
2605		681	665,39	7,25	11,3	0,05
2611		441	502,95	7,25	14,8	0,05
2613		786	803,43	7,30	11,2	0,05
2617		655	648,16	7,31	11,7	0,05
2618		804	732,70	7,30	12,1	0,05
2622		560	556,38	7,11	12,2	0,05
2626		735	678,85	7,30	11,6	0,05
2628		420	406,06	7,56	12,0	0,05
2629		322	398,24	7,60	10,9	0,05
2630		637	592,00	7,24	11,2	0,05
2631		782	667,48	7,45	10,1	0,05
2632		1723	1302,33	7,13	13,3	0,05

Tabela 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6	7
2633		302	316,07	7,63	11,7	0,05
2634		614	600,53	7,21	10,9	0,05
2635		665	605,43	7,18	11,5	0,05
2636		523	505,09	7,29	11,1	0,05
2637		668	559,73	6,88	10,6	0,05
2639		827	806,50	7,16	10,1	0,05
2640		762	745,71	7,16	11,6	0,05
2641		764	819,62	7,11	11,9	0,05
2644		355	450,49	7,50	11,9	0,05
2645		212	207,96	7,82	11,2	0,05
2647		515	476,93	7,55	11,0	0,05
2648		953	996,39	7,22	11,6	0,05
2649		1070	942,68	7,13	11,6	0,05
2650		479	394,82	7,24	11,3	0,05
2652		474	474,00	7,51	11,3	0,05
2655		503	607,78	7,51	10,8	0,05
2656		327	361,65	7,79	11,7	0,05
2657		121	121,78	7,07	11,9	0,05
2658		516	580,46	7,54	10,9	0,05
2659		444	501,83	7,76	9,9	0,05
2662		413	327,34	7,22	10,8	0,05
2664		582	604,99	7,66	11,6	0,05
2665		536	501,80	6,71	10,7	0,05
2666		609	558,65	6,66	11,5	0,05
2667		427	421,03	7,36	10,5	0,05
2668		339	338,64	7,24	9,6	0,05
2669		483	475,01	7,23	8,9	0,05
2670		736	726,94	7,16	10,9	0,05
2671		661	600,26	7,06	12,5	0,05
2672		475	446,73	7,23	11,2	0,05
2673		709	776,87	7,35	10,9	0,05
2674		412	445,51	7,71	11,7	0,05
2675		461	431,79	7,57	11,1	0,05
2677		526	542,37	7,54	11,7	0,05
2679		305	341,62	7,32	13,4	0,05
2680		544	597,26	7,71	11,6	0,05
2683		618	615,74	7,29	13,4	0,05
2684		214	242,65	7,67	11,6	0,05

Tabela 5.26 cd.

1	2	3	4	5	6	7
2685		528	527,03	7,46	10,4	0,05
2686		851	638,83	5,61	10,5	0,05
2687		382	397,09	7,06	11,8	0,05
2688		1013	161,18	7,40	10,6	0,05
2691		419	442,67	6,99	11,2	0,05
2692		977	871,08	7,51	10,2	0,05
2694	I/1090/1	1455	1124,08	7,18	10,6	0,05
2695	I/1090/2	469	434,22	7,31	10,5	0,05
2696	I/1090/3	2907	1907,46	7,91	11,1	0,05
2697	II/1039/1	13500	8268,91	7,28	10,1	0,05
2698	II/1164/1	337	258,70	6,41	10,3	0,05
2699	II/1208/1	711	535,46	6,11	9,6	0,05
2700	II/1209/1	752	570,27	6,09	9,8	0,05
2701	II/1211/1	552	431,14	6,18	10,8	0,05
2702	II/1216/1	1072	839,98	6,03	9,9	0,05
2703	II/1404/1	410	351,07	7,55	9,1	0,05
2704	II/1405/1	1144	974,28	7,36	9,8	0,05
2705	II/1406/1	1076	917,71	7,10	10,6	0,05
2706	II/642/1	886	727,83	7,11	11,2	0,05
2707	II/748/1	484	461,80	6,90	10,9	0,05
2708	II/1274/2	398	366,15	6,63	9,3	0,05
2711	II/1177/1	355	303,60	7,05	10,9	0,05
2712	II/637/1	462	461,23	7,20	11,4	0,05
2713	II/1636/1	660	490,35	6,01	11,8	0,05
2715	II/1635/1	762	604,28	6,74	9,9	0,05
2716	II/1719/1	832	674,43	6,39	11,6	0,05
2717		574	564,83	7,27	8,9	0,05
2905	II/1180/3	251	190,41	5,08	9,7	0,05
2906	II/1181/3	365	361,53	6,42	8,4	0,05
2909	II/1715/1	742	534,33	6,03	9,6	0,05

**Objaśnienia do tabeli 5.26**

Tabela zawiera dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

The table contains the data which belong to Chief Inspectorate of Environmental Protection

<sup>1</sup>Numer punktu monitoringu chemicznego

Number of the chemical monitoring point

<sup>2</sup>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 wells)

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

SSR — suma substancji rozpuszczonych [ $\text{mg}/\text{l}$ ]  
total dissolved solids, TDS [ $\text{mg}/\text{l}$ ]

## Wyniki monitoringu operacyjnego (2011 r.); wybrane parametry jakości wody – makroskładniki i elementy biogenne

Results of the operation monitoring (2011); select water parameters – macrocomponents and biophile elements

Nr pkt. monit. chem. <sup>1</sup>	Rząd/ nr punktu/ nr otworu <sup>2</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Cl <sup>-</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Fe	Mn	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
		[mg/l]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	I/428/1	390	2,68	8,98	69,9	21,5	28,43	4,5	3,943	0,1654	0,115	0,015	0,730
2	I/428/3	359	1,36	6,30	79,1	17,1	15,46	2,9	7,305	0,1925	0,145	0,010	0,730
3	I/428/4	417	104,45	11,87	165,3	16,7	11,08	8,9	0,012	0,1667	39,150	0,035	0,025
4	I/170/1	295	23,15	6,84	83,1	9,9	17,69	2,3	0,005	0,0770	9,535	0,025	0,025
5	I/170/2	420	0,52	8,59	50,4	24,1	57,29	4,3	3,114	0,0872	0,135	0,015	0,650
6	I/170/3	287	24,40	8,67	80,8	9,4	14,01	3,9	0,068	0,1540	0,410	0,008	0,048
17		337	87,40	41,15	126,3	16,0	35,73	2,3	0,067	0,0334	44,800	0,050	0,025
23	II/306/1	256	1,84	3,54	62,7	11,2	6,82	2,1	3,789	0,2537	0,110	0,005	0,360
63	II/28/1	337	6,62	39,90	68,0	13,7	48,83	3,1	0,155	0,0156	2,990	0,050	0,025
66	I/920/1	462	0,25	172,00	19,4	12,5	248,15	4,4	2,297	0,0207	0,280	0,135	0,855
67	I/920/2		0,25	88,85	25,2	11,6	199,96	4,3	13,911	0,1332	0,300	0,100	
68	I/920/3	551	0,25	46,80	18,6	12,3	158,53	3,4	7,337	0,0681	0,180	0,070	0,880
84	II/491/1	46	43,50	6,11	18,4	2,4	9,08	1,0	5,954	0,2828	0,005	0,005	0,450
98	II/175/1	321	0,71	5,59	35,9	15,2	50,62	6,2	4,519	0,0731	0,050	0,020	0,610
115		11	65,75	9,14	19,5	3,6	9,33	1,8	5,658	0,1737	0,013	0,005	0,145
139	II/556/1	137	42,80	15,70	28,0	4,8	26,65	1,6	5,492	0,5114	0,080	0,005	0,430
214	I/257/1	267	0,82	3,89	40,7	13,6	22,79	9,1	4,393	0,0807	0,065	0,010	0,920
215	I/257/2	320	1,39	5,03	73,9	14,3	10,17	3,0	7,350	0,2106	0,100	0,010	0,390
216	I/257/3	256	22,70	13,55	81,9	8,7	4,65	1,1	5,639	0,2887	0,155	0,005	0,115

Tabela 5.27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
217	I/257/4	133	0,70	4,01	37,7	2,2	3,90	0,6	0,601	0,2273	0,095	0,005	0,025
224	II/430/1	232	13,91	45,95	67,3	9,9	10,65	7,4	2,750	0,2944	0,060	0,025	6,995
226	I/640/1	350	2,12	89,30	21,8	8,0	141,50	8,2	1,439	0,0440	0,305	0,080	0,935
227	I/640/2	260	1,98	4,48	62,5	8,5	6,59	1,6	5,145	0,1585	0,100	0,005	0,225
228	I/640/3	201	0,65	4,85	52,4	4,2	5,74	0,9	3,049	0,1823	0,095	0,005	0,310
229	I/640/4	131	22,20	10,91	51,4	5,1	6,50	7,7	0,048	0,0371	43,550	0,030	0,025
266	II/664/1	282	20,65	9,61	93,4	21,4	10,05	3,7	0,586	0,8431	0,155	0,008	0,060
294	II/880/1	364	14,30	19,70	98,1	13,0	11,02	1,4	1,500	0,2808	0,180	0,010	0,080
323	II/652/1	370	13,85	6,38	78,2	21,7	12,83	2,7	0,018	0,1166	0,760	0,030	0,170
342		120	163,50	89,60	103,9	19,3	30,67	12,5	0,217	0,0612	21,850	0,010	0,088
343		120	239,50	67,75	104,1	34,0	23,23	3,7	1,047	0,1168	16,550	0,013	0,025
345	II/692/1	226	36,70	15,85	56,7	20,9	28,66	6,5	0,005	0,0008	56,650	0,010	0,025
347	II/458/1	173	65,60	45,50	74,6	11,1	13,87	1,7	3,175	0,4544	0,190	0,005	0,215
349		201	45,45	5,75	75,6	5,5	5,32	1,3	0,020	0,0195	4,060	0,008	0,025
353		219	56,65	13,95	91,9	4,8	8,58	5,7	0,010	0,0382	25,650	0,015	0,163
367	I/710/1	142	349,00	185,00	55,9	25,0	220,22	2,2	0,526	0,0501	0,005	0,010	0,025
368	I/710/2	206	31,95	9,91	61,4	12,0	6,97	1,4	4,827	0,3648	0,115	0,025	0,090
369	I/710/3	174	202,50	83,40	141,8	22,7	55,53	6,2	0,345	0,0620	134,500	0,035	0,113
370	I/911/1	176	41,90	12,60	62,1	5,3	6,20	1,7	8,635	0,5730	0,005	0,005	0,520
371	I/911/2	110	1350,00	36,10	373,6	35,8	128,62	27,6	0,027	0,1332	0,010	0,010	0,120
372	I/911/3	237	150,00	7,33	84,7	27,2	12,38	5,9	1,784	0,0308	0,005	0,005	0,110
373	I/911/4	162	79,20	18,20	17,9	8,8	72,06	31,6	0,046	0,0064	0,005	0,005	0,780
378	II/437/1	325	1,59	7,02	85,5	13,3	5,99	2,4	2,039	0,3383	0,230	0,010	0,400
385	II/1030/1	344	1,56	10,50	95,4	9,2	8,94	3,6	5,474	0,1340	0,220	0,010	0,480
421	I/336/2	342	10,90	7,61	90,8	13,8	8,51	1,8	0,218	0,0032	0,190	0,010	0,025

Tabela 5.27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
422	I/336/4	322	2,36	9,07	55,6	27,0	10,79	2,2	6,448	0,0811	0,170	0,010	0,048
423	I/336/5	237	35,05	8,84	78,0	11,5	2,12	3,0	0,018	0,0005	5,895	0,005	0,025
424	II/493/1	311	57,10	25,50	127,9	7,3	2,30	3,0	0,018	0,0094	19,850	0,005	0,025
458		292	1,18	4,31	57,3	11,8	18,68	2,7	1,484	0,0733	0,155	0,010	0,375
462		253	142,00	49,40	124,2	13,1	25,87	3,6	10,095	0,7198	0,495	0,008	0,955
463	II/30/3	300	41,40	23,90	99,0	13,4	6,87	1,7	3,148	0,2219	0,240	0,005	0,135
464		203	51,50	12,70	70,5	6,5	10,35	2,6	2,208	0,6990	0,235	0,005	0,265
488	II/401/1	287	92,60	28,60	118,0	16,9	6,94	2,1	2,882	0,2233	0,420	0,010	0,025
496	I/920/4	219	91,85	54,65	96,7	13,6	24,70	2,7	1,197	0,2466	6,775	0,055	0,123
499	II/377/1	201	31,10	14,90	86,7	1,8	4,23	0,7	0,005	0,0012	31,400	0,010	0,025
500	II/373/1	290	22,35	19,25	103,4	6,8	5,41	3,0	0,005	0,0009	30,150	0,005	0,025
539		462	695,00	36,75	356,4	43,7	33,13	9,3	9,445	1,0769	1,453	0,013	1,180
540	II/442/1	214	59,00	18,50	88,2	8,8	5,80	1,1	1,356	0,0929	0,290	0,010	0,025
547	II/404/1	426	163,50	68,35	160,0	24,0	44,03	10,2	3,120	0,6477	0,275	0,020	3,830
552	II/602/1	240	10,30	4,93	63,5	9,3	5,54	1,8	8,153	0,2125	0,150	0,005	0,100
555	II/666/1	146	13,00	3,25	36,1	5,5	8,07	1,3	2,316	0,2055	0,180	0,005	0,120
557	II/670/1	228	81,10	22,10	94,6	15,2	8,48	15,8	0,091	0,3888	66,000	0,345	1,135
563	II/912/1	217	1,25	8,22	50,6	5,3	7,66	1,3	7,072	0,4991	0,130	0,005	0,665
564	II/913/1	38	167,00	42,00	83,1	17,3	17,42	3,7	0,166	0,0454	70,900	0,020	0,720
566	II/455/1	293	160,00	50,25	124,4	18,2	31,79	10,2	9,541	0,4884	0,445	0,008	0,100
572	II/661/1	84	50,35	36,25	46,5	7,9	13,33	1,3	0,022	0,0026	39,750	0,008	0,108
584	II/261/1	328	72,40	149,00	118,2	21,8	120,89	84,2	0,015	0,0011	134,000	0,050	0,025
616		452	116,50	49,60	172,5	13,5	31,17	22,8	0,005	0,1830	35,100	0,245	0,025
617		81	54,20	4,76	32,1	3,4	5,30	1,6	9,771	0,5203	0,155	0,005	0,025
619		331	33,05	12,15	86,0	16,1	16,28	3,0	1,273	0,2161	0,125	0,008	0,265

Tabela 5.27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
620		297	237,00	49,35	162,0	30,9	28,00	4,6	0,005	0,0005	40,500	0,008	0,025
621	II/612/1	304	129,00	37,30	151,1	21,4	21,83	2,1	0,018	0,0018	51,600	0,020	0,025
622	II/613/1	400	232,50	137,50	200,5	36,8	49,27	115,0	0,008	0,0005	163,000	0,018	0,025
631	II/633/1	121	9,82	4,50	27,3	3,8	4,93	1,0	3,074	0,2386	0,120	0,005	0,080
642		170	377,00	124,00	194,1	44,6	23,76	3,0	0,977	0,4087	6,215	0,020	0,025
643	II/627/1	416	462,50	60,80	233,8	71,7	130,26	43,6	4,454	1,7979	68,450	0,010	0,053
652	II/230/1	454	1,35	10,55	121,5	14,7	9,67	3,4	1,541	0,2230	1,400	0,030	0,465
690	II/527/1	365	5,78	610,00	88,3	18,0	380,61	4,6	7,285	0,2461	0,720	0,340	0,810
693	II/525/1	239	1,26	6,13	57,3	7,5	8,24	3,1	4,321	0,2233	0,330	0,020	0,965
708		476	96,90	87,15	55,7	15,8	185,50	8,1	1,236	0,0360	0,265	0,035	0,780
712	II/220/1	349	0,94	41,25	105,9	10,2	15,27	7,6	5,854	0,5641	0,055	0,030	0,815
769	II/219/1	217	44,40	75,15	73,0	10,6	43,22	5,2	0,934	1,9619	0,120	0,040	0,525
778		337	45,35	23,85	96,9	14,2	23,82	5,2	2,738	0,1881	0,195	0,013	0,650
782	II/796/1	399	0,89	6,64	78,7	19,9	15,38	3,2	18,751	0,2006	0,030	0,030	0,860
809	II/316/1	199	78,30	24,80	115,0	6,4	9,45	1,3	0,005	0,0050	69,500	0,020	0,025
845	I/537/1	420	139,00	2200,00	86,8	56,1	1402,20	35,8	1,330	0,0614	0,840	0,810	2,550
846	I/537/2	497	0,91	29,10	75,0	24,5	60,36	8,0	3,234	0,0481	0,080	0,040	1,060
847	I/537/3	338	0,25	5,48	83,1	12,4	9,49	2,1	4,466	0,1959	0,180	0,030	0,600
848	I/537/4	250	33,00	14,40	105,5	10,8	5,82	9,3	0,022	0,0498	84,700	0,080	0,025
873		93	42,65	14,80	36,5	7,1	6,03	1,8	0,152	0,0830	10,700	0,005	0,025
874		110	118,50	87,15	78,7	14,8	39,41	6,5	0,079	0,1025	29,100	0,013	0,025
877	I/477/1	268	13,15	6,42	62,6	18,0	3,29	1,3	1,412	0,0331	0,160	0,008	0,125
878	I/477/2	231	37,95	19,15	68,9	16,3	5,37	1,2	1,944	0,0671	0,225	0,008	0,135
879	I/477/3	232	5,16	14,10	66,7	6,8	6,09	1,2	2,173	0,3126	0,160	0,008	0,240
901		291	64,70	26,95	116,8	20,0	8,78	3,1	0,005	0,0005	70,050	0,008	0,025

Tabela 5.27 cd.

378

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
902		292	82,45	31,65	81,2	37,0	13,73	5,2	0,005	0,0005	35,100	0,008	0,025
903		262	114,70	3,58	93,4	25,9	4,14	1,6	0,779	0,0309	0,370	0,008	0,155
910		365	16,10	6,91	97,7	18,2	11,10	2,4	2,411	0,1513	0,115	0,018	0,620
919	II/863/1	343	62,65	20,65	114,9	15,7	12,91	2,5	0,019	0,1492	24,965	0,055	0,063
927	II/536/1	440	7,44	6,10	92,2	20,3	25,50	5,5	1,901	0,1390	0,120	0,010	0,730
933		262	8,03	24,55	64,4	8,3	18,86	8,8	3,520	0,4978	0,910	0,050	2,650
938	I/257/5	195	66,75	15,60	87,0	5,4	5,11	6,3	0,010	0,2264	5,940	0,028	0,395
949		304	24,95	19,35	91,3	8,4	13,27	6,8	1,337	0,1850	0,145	0,013	0,515
958		342	173,50	168,50	161,0	26,6	94,24	4,8	0,766	0,3366	0,400	0,010	0,515
960	II/177/1	437	0,70	8,10	101,2	19,8	11,08	5,2	4,437	0,2419	0,030	0,010	0,730
961	II/178/1	199	16,20	6,96	53,4	9,2	5,18	7,2	1,189	0,2253	0,470	0,010	0,050
964	II/198/1	511	32,80	29,20	125,6	27,1	14,62	13,2	5,509	0,3059	0,240	0,020	0,650
1000		184	33,90	61,30	69,2	6,5	14,14	10,7	3,317	0,4641	0,020	0,040	7,750
1055	I/911/5	13	122,00	18,20	40,9	6,4	8,23	3,1	7,789	0,3300	0,005	0,005	0,160
1059	II/490/1	454	67,00	43,10	132,5	18,1	44,55	17,3	0,055	0,0140	28,000	0,020	0,025
1065		43	42,95	4,87	22,1	3,6	6,62	1,9	0,196	0,0322	2,165	0,005	0,025
1108		480	0,54	36,44	61,9	16,0	96,70	6,7	3,381	0,1371	0,120	0,055	2,190
1109		277	34,05	112,00	43,4	8,3	124,87	7,0	0,527	0,0665	0,050	0,055	0,555
1111	II/1710/1	126	29,10	12,60	34,6	5,7	9,35	3,1	4,908	1,2954	0,030	0,005	0,270
1143		255	4,75	7,41	56,8	8,9	21,22	5,4	2,196	0,2331	0,060	0,010	0,475
1148		140	82,25	9,23	53,2	7,3	8,41	2,1	7,800	0,3911	0,220	0,005	0,215
1155	II/1347/1	285	110,00	47,50	119,0	13,9	29,16	6,2	0,576	0,7578	0,190	0,020	0,170
1162	II/1143/1	184	84,40	76,40	83,2	7,3	41,98	3,0	3,900	2,1495	0,120	0,005	1,000
1167	II/1714/1	102	46,10	73,90	46,5	7,4	15,80	1,2	33,273	1,7640	0,190	0,010	0,570
1170	II/1712/1	162	91,90	29,70	71,9	7,3	17,21	5,3	1,037	0,3745	0,080	0,005	7,520

Tabela 5.27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1177	II/1144/1	483	144,00	391,00	28,8	10,4	420,00	5,3	0,252	0,0214	0,140	0,050	0,850
1179	II/1065/1	483	107,00	381,00	148,7	39,4	218,09	8,6	7,653	0,2967	0,120	0,130	1,060
1181	II/362/1	237	131,00	38,00	115,6	11,6	26,51	7,9	1,958	0,4292	10,300	0,070	0,080
1184	II/297/1	55	37,90	4,76	24,0	4,4	4,36	2,1	1,263	0,1542	45,000	0,100	0,025
1189	II/549/1	245	177,50	57,60	130,9	21,3	11,88	4,6	0,857	0,6013	0,133	0,008	4,225
1190	II/1146/1	370	4,70	139,00	39,0	10,4	144,30	5,8	0,774	0,1279	0,330	0,070	0,910
1191	II/1146/2	142	18,80	4,37	61,7	4,2	3,28	9,4	0,005	0,0020	62,100	0,030	0,025
1194	II/1638/1	123	91,05	75,10	98,2	15,2	19,06	0,9	0,025	0,0026	41,700	0,008	0,025
1197	II/1633/1	393	90,00	63,85	145,1	23,8	26,87	19,6	0,038	0,1679	18,800	0,013	0,025
1214		265	71,85	24,05	94,1	15,0	7,58	1,6	1,077	0,1355	0,160	0,005	0,090
1216		290	206,00	297,00	204,6	12,7	152,75	4,2	3,250	0,5772	0,310	0,040	1,200
1218	II/893/1	373	45,50	32,20	115,8	31,0	6,54	1,1	0,005	0,0011	41,100	0,010	0,025
1219	II/1089/1	107	22,70	7,70	43,4	2,3	5,45	1,1	0,255	0,1103	11,800	0,400	0,025
1220	II/1524/1	198	68,20	15,40	47,6	7,0	40,29	10,6	3,087	0,1565	23,100	0,050	0,220
1223	II/1718/1	272	63,60	29,70	78,4	32,6	11,72	1,1	0,021	0,0041	47,900	0,010	0,025
1224	I/170/4	304	10,38	8,60	57,0	14,2	25,01	7,7	2,838	0,1972	0,115	0,020	0,115
1227	II/890/1	370	18,30	7,24	89,8	20,9	10,00	1,3	0,005	0,0117	0,890	0,100	0,025
1512	I/336/7	200	61,50	10,80	87,1	3,6	1,84	0,9	2,649	0,1926	0,285	0,005	0,110
1554	II/193/1	260	0,25	90,80	55,0	18,1	52,34	7,4	1,738	0,0879	0,080	0,050	0,930
1559	II/791/1	344	2,70	8,75	91,9	11,6	6,33	2,4	6,959	0,1832	0,160	0,010	0,270
1582	II/643/1	388	209,00	49,90	135,3	44,8	34,82	12,0	0,040	0,4078	0,920	0,005	7,240
1658		127	7,51	1,54	21,6	7,6	5,81	8,2	1,296	0,0512	0,050	0,005	0,115
1674		403	70,00	19,50	127,9	21,5	8,27	2,6	0,952	0,1749	0,120	0,005	0,110
1690		343	8,13	5,70	88,5	14,1	8,42	1,8	2,638	0,1959	0,075	0,013	0,560
1704		189	77,60	11,30	64,6	18,7	3,32	1,1	0,015	0,0016	4,230	0,005	0,025

Tabela 5.27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1709		32	14,05	2,12	9,0	1,4	4,23	1,3	3,626	0,1068	0,005	0,005	0,155
1759	II/797/1	431	12,40	8,62	111,3	18,5	6,77	2,8	6,955	0,2710	0,020	0,020	0,220
1801	II/732/1	260	203,00	115,00	166,1	30,8	18,75	1,7	8,433	1,3025	0,710	0,020	0,160
1805	II/1166/1	160	135,00	24,60	94,8	9,8	11,22	1,4	4,512	0,1992	0,450	0,020	0,130
1813	II/1280/1	165	1,12	5,19	40,6	3,8	7,25	1,0	5,869	0,4795	0,140	0,005	1,640
1816	II/521/1	534	5,52	8,87	134,5	20,1	8,36	3,7	12,558	0,8386	0,210	0,020	0,380
1817	II/197/1	501	1,63	8,49	103,2	26,3	22,59	5,4	0,011	0,3933	0,180	0,030	1,080
1818	II/192/1	365	7,65	12,40	96,4	15,1	4,87	2,4	7,641	0,3089	0,300	0,010	0,230
1833	II/737/1	285	174,00	48,00	114,6	11,0	40,49	63,6	5,145	0,4306	15,600	0,050	0,410
1856	II/172/1	296	119,00	116,00	149,3	19,0	84,45	6,9	0,125	0,0812	112,000	0,070	0,120
1868	II/636/1	298	140,00	29,50	106,3	14,1	17,06	67,2	0,521	1,0368	26,700	0,010	0,060
1869	II/665/1	414	0,54	26,50	47,1	17,0	91,05	6,2	4,078	0,0792	0,100	0,010	0,520
1891	II/798/1	316	0,95	28,40	61,4	7,1	46,92	2,3	15,590	1,6880	0,120	0,020	2,910
1896	II/292/1	95	87,50	44,80	75,2	11,4	13,33	2,2	0,070	0,0106	73,500	0,005	0,025
1905	II/484/1	276	43,30	23,30	93,6	6,9	12,59	4,6	0,810	0,9879	0,200	0,005	1,290
1907	II/379/1	382	87,50	43,10	138,8	9,1	9,24	33,5	4,628	0,5930	0,290	0,005	4,250
1948	II/1274/1	92	76,55	4,84	44,3	7,4	4,29	4,1	4,234	0,0836	0,118	0,008	1,150
1949	II/1272/1	283	47,35	52,20	147,0	21,4	11,11	7,8	0,005	0,0017	179,500	0,008	0,025
1950	II/1276/1	257	82,85	13,35	107,2	6,9	9,19	0,7	0,009	0,0058	7,075	0,008	0,025
1951	II/1275/1	202	180,50	44,25	116,7	15,0	14,25	37,5	0,805	0,9831	0,475	0,013	0,215
1952	II/1273/1	249	82,05	16,60	121,3	11,0	6,95	3,3	0,005	0,0318	64,200	0,175	0,025
1953	II/1271/1	165	129,50	65,35	119,2	8,6	13,22	2,2	0,275	0,3009	0,253	0,008	0,655
1954	II/1270/1	265	215,00	12,15	160,3	11,1	8,32	1,1	0,681	0,2789	0,353	0,013	0,080
1959	II/1321/1	217	118,00	16,90	100,5	10,4	10,28	1,6	2,327	0,2729	0,390	0,005	0,190
1960	II/749/1	199	90,90	28,00	106,9	9,3	12,49	2,4	0,178	0,0142	41,200	0,020	0,025

Tabela 5.27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1961	II/1272/2	271	43,25	20,85	83,3	15,3	8,48	2,5	1,036	0,1942	0,870	0,028	0,245
1962	II/743/1	405	280,00	60,00	206,0	26,0	38,30	8,6	5,334	0,9431	0,380	0,010	0,120
1963	II/1165/1	79	107,00	9,14	35,4	8,5	11,15	1,8	14,593	0,9293	0,005	0,005	0,145
1976	II/1212/1	270	38,95	13,62	94,6	12,0	9,21	11,5	0,014	0,0244	54,200	0,008	0,025
1981	II/1567/1	240	0,46	11,30	68,6	4,3	7,46	1,8	3,703	0,2897	0,060	0,020	1,040
1989	II/1061/1	436	0,70	25,55	66,3	19,1	63,50	6,8	1,776	0,0353	0,050	0,035	1,495
1999	II/1215/1	101	36,55	26,45	37,8	10,2	11,55	0,9	0,058	1,8183	8,150	0,005	0,055
2023	II/1325/1	167	32,55	8,51	63,2	4,0	5,83	0,7	0,538	0,1595	0,140	0,008	0,165
2024	II/1322/1	225	49,45	9,88	78,7	8,6	8,06	1,8	0,168	0,0359	3,165	0,028	0,070
2027	II/1064/1	388	12,60	9,37	106,2	12,8	9,56	2,5	1,829	0,1097	0,010	0,005	0,200
2156	II/1103/1	393	110,00	69,40	166,9	28,6	17,76	4,1	0,005	0,0005	48,300	0,010	0,025
2158	II/1572/1	84	78,80	64,40	23,8	4,5	64,86	3,5	4,809	0,1209	0,005	0,005	1,240
2164	II/1076/1	306	95,10	19,90	109,6	15,9	14,77	3,2	6,489	0,3418	0,150	0,005	0,630
2167	II/1072/1	201	57,10	13,30	83,9	12,0	8,10	5,7	0,005	0,0016	44,700	0,010	0,025
2168	II/1073/1	190	63,40	14,30	75,0	12,9	12,59	7,0	0,015	0,0066	41,600	0,010	0,025
2176	II/1576/1	342	3,57	140,50	75,0	20,7	79,42	7,9	3,761	0,1285	1,485	0,135	10,860
2181	II/1443/1	387	19,15	29,75	100,3	15,4	12,14	38,9	0,022	0,3216	21,550	0,130	0,103
2186	II/1579/1	246	56,85	23,90	94,5	11,5	27,28	5,1	0,065	0,0486	79,600	0,018	0,025
2187	II/1580/1	389	106,75	60,40	162,8	22,9	80,70	4,4	0,015	0,0044	197,000	0,025	0,025
2189	II/907/1	198	49,90	14,15	88,1	5,5	4,25	0,4	0,005	0,0097	29,200	0,035	0,025
2191	II/908/1	193	65,95	12,60	87,7	2,9	6,50	0,9	0,012	0,0614	2,165	0,005	0,068
2192	II/906/1	289	107,50	53,20	121,8	20,4	25,36	73,3	0,005	0,0017	150,000	0,013	0,025
2193	II/258/1	320	1,00	5,99	41,9	14,3	45,17	7,2	1,307	0,0740	0,080	0,030	0,810
2194	II/1582/1	349	195,00	80,25	144,5	25,1	62,54	7,4	2,786	0,2985	0,265	0,020	0,410
2200	II/1144/2	181	81,60	106,00	79,0	10,3	57,44	4,7	4,604	1,3467	0,100	0,010	1,230

Tabela 5.27 cd.

382

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2203	II/1424/1	216	203,00	81,60	151,9	14,2	29,02	2,7	0,220	1,0381	1,255	0,013	0,025
2204	II/1426/1	127	18,76	12,75	19,7	1,6	5,87	0,7	5,689	0,2256	0,053	0,005	0,118
2205	II/1425/1	215	118,00	25,45	86,0	12,7	15,93	11,6	0,445	0,1265	4,160	0,005	0,025
2210	II/1352/1	23	13,20	20,10	12,9	4,0	12,37	2,9	2,427	0,2011	36,900	0,025	0,065
2216		292	61,85	15,50	96,9	12,3	10,87	2,0	1,950	0,1762	0,255	0,008	0,475
2217		395	71,80	23,55	116,5	18,2	16,29	13,3	1,423	0,1310	0,385	0,013	0,165
2218		176	55,55	19,95	68,1	6,0	12,71	4,4	0,737	0,2638	0,230	0,018	0,065
2221		195	23,30	6,24	60,8	10,9	3,90	0,9	0,005	0,0005	16,300	0,013	0,025
2225		348	59,75	20,70	105,1	18,3	13,15	2,9	2,559	0,1412	0,220	0,013	0,310
2228		336	187,50	58,00	116,5	49,8	33,68	3,2	0,005	0,0005	37,350	0,008	0,053
2230		420	251,00	55,20	137,9	69,6	35,86	8,4	0,079	0,0005	57,750	0,013	0,025
2231		350	153,50	57,40	137,1	32,8	29,45	3,2	0,029	0,0034	29,250	0,008	0,025
2233		317	74,40	26,50	109,1	25,1	11,40	3,1	0,005	0,0046	40,250	0,005	0,025
2234		251	139,50	65,35	131,3	9,7	44,22	1,8	0,012	0,0220	26,750	0,008	0,025
2235		237	145,50	28,95	121,4	8,7	10,25	1,3	4,004	0,3845	0,490	0,008	0,140
2238		422	379,50	87,25	165,2	78,3	40,90	11,1	2,889	1,9276	0,895	0,008	0,290
2239		71	63,95	6,96	55,1	1,2	1,05	1,1	0,005	0,0005	7,025	0,005	0,025
2240		323	56,00	18,50	105,7	26,3	9,47	1,2	0,026	0,0043	30,300	0,010	0,025
2249		288	92,70	48,15	109,2	17,5	22,08	1,5	7,684	0,9066	0,350	0,005	1,355
2250		93	30,45	21,30	26,8	4,6	23,40	3,6	0,049	0,0037	0,190	0,005	0,025
2251		182	29,70	22,30	52,6	8,7	9,14	1,1	6,997	0,4408	0,185	0,005	0,990
2252		253	113,00	24,30	93,0	31,8	15,13	2,7	0,005	0,0005	30,900	0,020	0,025
2253		224	66,60	37,00	103,4	5,9	23,35	8,5	0,025	0,2566	15,700	0,005	0,080
2263		331	12,20	3,62	85,3	14,1	4,82	1,5	1,308	0,0825	0,085	0,018	0,025
2303	II/1351/1	76	49,30	15,60	19,1	4,5	8,04	2,1	11,570	0,4683	0,020	0,005	0,350

Tabela 5.27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2307	II/1139/1	21	46,30	5,92	13,5	2,8	9,24	3,7	0,010	0,0107	2,250	0,005	0,025
2311	II/1568/1	264	6,72	10,12	73,0	4,5	11,52	5,8	0,069	0,0799	0,375	0,018	0,025
2312	II/1568/2	74	0,51	54,60	26,1	5,1	61,41	8,0	0,014	0,0062	0,045	0,045	0,925
2313	II/391/1	390	187,00	113,00	233,0	11,2	20,48	15,0	1,021	0,0361	0,400	0,020	3,050
2500		897	1,56	197,00	74,9	58,3	198,44	24,6	9,482	0,4056	0,260	0,125	53,000
2502		375	0,59	19,65	105,6	5,4	20,21	1,9	16,913	0,6761	0,065	0,025	3,740
2504		447	23,85	87,00	48,9	9,9	158,13	5,4	0,663	0,1687	0,085	0,060	0,520
2506		325	36,70	46,20	98,2	13,5	27,92	4,4	4,507	1,1321	0,135	0,015	1,355
2508		326	38,16	25,75	92,5	12,5	21,45	11,3	1,836	1,0016	3,370	0,025	1,290
2509		169	4,98	17,40	42,0	5,9	13,72	3,9	1,067	0,1322	0,035	0,018	0,685
2510		532	0,66	103,00	82,9	40,1	84,00	9,8	11,777	0,4492	0,135	0,045	2,690
2514		399	7,36	5,77	91,8	18,7	14,48	2,4	2,233	0,1964	0,015	0,018	1,255
2515		339	43,10	16,45	106,2	13,6	9,49	10,4	1,417	0,2185	3,565	0,030	0,120
2516		417	15,97	15,62	110,9	19,1	9,13	3,0	5,838	0,2287	0,120	0,013	0,565
2519		412	7,86	7,01	103,5	17,9	7,69	3,2	6,612	0,2567	0,025	0,025	0,580
2520		270	16,45	8,02	79,3	10,8	3,99	1,5	3,503	0,1547	0,020	0,018	0,255
2521		385	29,16	45,55	110,5	19,5	19,89	5,6	0,797	0,6846	1,910	0,025	2,870
2522		406	175,50	125,00	180,8	26,8	58,47	10,1	0,592	0,1103	29,150	0,075	0,145
2523		515	209,50	84,80	181,0	31,8	44,25	99,7	2,313	0,4765	31,785	0,245	0,235
2526		342	61,05	26,80	108,8	17,6	10,32	3,8	1,891	0,2550	0,450	0,005	0,360
2527		259	87,05	61,10	99,8	9,1	44,16	2,8	1,332	0,2176	0,230	0,015	0,205
2528		179	71,20	31,15	83,5	4,3	13,40	5,8	0,883	0,5328	0,220	0,008	0,110
2529		151	88,25	12,15	77,5	5,6	7,71	2,1	1,200	0,1160	0,198	0,005	0,025
2530		440	88,75	73,40	139,2	28,3	38,04	15,5	0,061	0,8923	10,850	0,050	0,080
2531		412	19,05	15,75	107,6	20,9	9,40	3,9	2,018	0,2752	0,255	0,010	0,675

Tabela 5.27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2532		467	6,18	13,60	102,8	23,5	14,97	4,6	2,484	0,3279	0,245	0,015	0,790
2533		427	13,66	15,40	107,0	18,6	11,06	8,6	0,054	0,0971	1,325	0,055	0,395
2534		443	3,29	9,23	104,5	21,7	10,75	4,0	1,432	0,2976	0,215	0,015	0,780
2535		371	94,05	27,05	127,6	22,9	9,79	3,3	2,445	0,2773	0,380	0,010	0,165
2536		289	114,65	63,45	128,0	17,9	67,98	10,6	0,005	0,0067	115,750	0,055	0,135
2538		473	6,27	11,80	104,0	19,9	21,73	3,6	3,635	0,0877	0,215	0,025	1,310
2539		519	28,60	10,70	119,4	23,0	37,11	4,0	2,663	0,1242	0,155	0,020	0,935
2540		528	4,50	6,52	105,1	17,8	41,57	2,9	2,507	0,1548	0,070	0,025	0,940
2541		251	51,00	10,85	81,3	11,3	5,78	1,6	2,472	0,1586	0,105	0,008	0,160
2542		329	24,20	7,46	93,5	14,0	6,34	1,9	2,349	0,1436	0,080	0,013	0,170
2543		284	25,70	6,26	76,6	11,9	7,35	2,4	1,518	0,1593	0,075	0,013	0,240
2547		412	63,05	50,10	116,6	25,7	27,37	9,0	4,591	0,2319	0,150	0,010	1,065
2551		458	0,94	7,96	66,8	25,1	50,84	4,5	0,131	0,0090	0,120	0,015	1,035
2552		472	1,37	10,38	108,8	19,6	18,08	3,8	5,560	0,0734	0,110	0,015	0,855
2553		370	2,87	9,45	82,1	17,7	14,67	4,2	2,949	0,1078	0,305	0,010	0,605
2556		515	1,56	10,16	112,5	25,1	21,27	5,4	4,705	0,0615	0,105	0,020	1,255
2557		394	10,70	12,15	84,1	21,8	20,42	3,7	2,045	0,1108	0,085	0,008	0,840
2558		387	13,15	16,15	102,1	16,4	11,81	2,7	4,163	0,1737	0,095	0,008	0,525
2560		430	50,35	69,95	139,1	25,8	19,00	3,7	5,481	0,2040	0,260	0,025	0,690
2561		345	3,58	8,36	85,1	13,9	9,69	2,3	5,639	0,1389	0,385	0,025	0,405
2562		358	131,35	41,60	131,6	22,6	25,74	2,7	1,072	0,1946	0,370	0,013	0,315
2563		383	11,15	10,56	64,9	17,3	42,04	4,1	2,432	0,1210	0,120	0,020	0,485
2564		298	40,65	17,75	93,9	13,7	10,34	2,1	2,059	0,1395	1,525	0,020	0,265
2575		171	60,10	17,90	68,0	5,5	8,55	1,3	3,119	0,3142	0,310	0,005	0,790
2576		218	114,00	35,90	90,3	11,5	27,04	2,5	4,993	0,3872	0,420	0,005	0,420

Tabela 5.27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2577		187	147,00	117,00	77,0	14,7	93,41	6,0	3,976	0,2248	0,430	0,005	0,460
2578		84	54,90	3,35	36,7	2,4	4,33	1,1	0,070	0,1546	0,240	0,005	0,150
2579		91	119,20	16,85	63,0	9,7	12,25	4,5	1,402	0,1009	3,530	0,005	0,043
2581		90	83,25	15,05	49,5	7,8	12,79	11,3	1,349	0,1133	24,550	0,005	0,375
2582		17	71,20	3,22	25,5	3,5	5,03	2,2	0,085	0,0072	0,840	0,005	0,025
2583		32	68,35	15,75	30,3	4,7	11,01	7,8	1,242	0,0669	12,000	0,005	0,515
2584		210	96,60	27,35	91,5	8,9	7,95	1,3	2,215	0,1767	0,405	0,005	0,090
2585		263	128,50	48,90	124,9	13,3	13,14	2,6	0,067	0,0228	4,155	0,005	0,025
2586		11	84,80	4,56	27,1	3,3	6,34	2,4	3,154	0,1149	1,220	0,005	0,025
2587		17	82,85	12,15	28,6	5,8	8,44	5,6	0,045	0,0508	10,005	0,005	0,025
2588		345	122,50	32,10	131,0	19,8	16,32	2,5	3,820	0,1278	0,525	0,008	0,400
2591		456	11,75	14,05	70,6	30,8	43,83	8,4	0,147	0,0698	0,120	0,015	0,555
2595		412	3,25	17,85	46,1	24,0	69,06	4,6	0,718	0,0300	0,115	0,020	0,670
2603		438	258,00	82,05	187,5	28,7	58,42	18,5	1,255	0,6452	0,750	0,008	0,125
2604		418	200,50	112,00	164,2	25,6	75,84	16,6	1,937	0,5732	0,585	0,008	0,175
2605		431	37,10	29,25	111,8	25,4	21,22	3,3	3,700	0,1206	0,240	0,010	0,590
2611		346	0,47	21,70	35,6	16,0	71,71	8,8	1,899	0,0300	0,110	0,030	0,560
2613		303	189,50	70,80	171,6	21,5	27,81	14,5	2,364	0,4760	0,600	0,008	0,290
2617		312	113,50	35,85	121,5	16,3	19,10	2,2	1,123	0,1941	24,050	0,008	0,135
2618		307	151,50	64,10	139,8	16,4	27,27	22,7	2,042	0,6481	0,565	0,008	0,105
2622		343	50,20	19,50	101,1	17,2	14,05	5,7	4,132	0,2919	0,260	0,005	0,270
2626		320	149,00	29,70	147,7	16,6	9,83	1,7	3,479	0,1609	0,263	0,008	0,095
2628		214	69,50	13,15	87,6	9,0	9,15	1,8	0,935	0,2072	0,245	0,005	0,110
2629		186	80,35	25,75	84,8	7,8	7,65	1,7	1,089	0,2498	1,710	0,005	0,120
2630		332	68,40	33,95	116,3	17,8	10,70	8,3	3,157	0,1433	0,330	0,005	0,275

Tabela 5.27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2631		277	160,00	55,25	127,1	16,5	18,91	7,9	2,361	0,4386	0,515	0,008	0,205
2632		496	0,76	415,00	94,4	50,5	233,90	5,1	0,440	0,0236	0,605	0,205	1,935
2633		223	12,65	3,83	57,8	8,6	6,67	1,2	0,827	0,1297	0,145	0,005	0,070
2634		359	54,40	33,10	111,2	20,2	13,44	2,8	3,067	0,1740	0,300	0,005	0,385
2635		268	127,50	49,35	120,3	17,9	13,85	3,5	0,239	0,0911	4,020	0,008	0,065
2636		295	56,70	23,10	97,7	14,4	11,69	2,1	3,279	0,4316	0,245	0,005	0,370
2637		201	157,50	42,15	113,0	17,5	17,35	8,7	1,578	0,1412	0,320	0,008	0,053
2639		402	160,50	37,60	145,1	26,5	24,28	4,1	2,646	0,3799	0,555	0,008	0,365
2640		502	34,10	17,15	114,4	30,0	38,18	3,9	2,785	0,0723	0,255	0,015	0,775
2641		517	72,95	35,55	130,1	28,4	21,50	6,7	4,654	0,1436	0,375	0,005	2,125
2644		240	63,05	16,95	92,2	11,4	8,89	1,9	0,275	0,0859	14,500	0,005	0,093
2645		150	1,02	3,18	43,4	2,1	4,81	0,5	0,708	0,3500	0,130	0,005	0,570
2647		220	79,80	30,90	101,0	10,9	10,12	1,7	0,523	0,1331	21,330	0,005	0,098
2648		615	102,35	28,95	153,3	46,1	37,77	5,7	3,717	0,1692	0,460	0,010	0,885
2649		435	213,50	50,45	169,4	30,8	30,77	3,3	6,855	0,3737	0,785	0,005	0,510
2650		234	30,30	18,50	75,3	7,7	9,51	1,7	3,734	0,3236	0,200	0,005	0,765
2652		276	63,40	12,80	97,1	7,9	9,72	1,0	2,597	0,3679	0,280	0,008	0,155
2655		278	73,35	49,45	119,8	23,4	11,34	2,0	0,005	0,0110	49,050	0,005	0,025
2656		237	28,25	8,71	61,9	14,3	7,85	2,9	0,421	0,1379	0,115	0,005	0,048
2657		62	19,05	7,14	16,8	3,6	8,56	1,3	0,820	0,0623	0,005	0,005	0,210
2658		259	96,10	21,80	120,9	13,9	8,66	6,0	0,017	0,0024	51,350	0,008	0,025
2659		275	43,85	25,90	96,8	18,2	6,20	1,0	0,005	0,0005	33,100	0,005	0,025
2662		106	69,30	24,70	55,4	10,3	14,28	2,3	0,008	0,0434	45,150	0,015	0,025
2664		250	83,30	33,55	108,2	25,0	15,11	4,3	0,005	0,0008	81,150	0,008	0,025
2665		234	123,00	15,55	80,0	15,4	17,60	2,5	10,871	1,9654	0,213	0,005	1,325

Tabela 5.27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2666		198	172,50	27,10	78,8	9,8	50,98	3,2	9,896	1,7053	2,150	0,013	0,605
2667		253	42,85	6,01	95,9	3,5	4,85	1,1	0,011	0,0071	13,300	0,005	0,025
2668		235	17,30	3,93	74,2	2,6	2,81	0,8	0,334	0,0501	0,165	0,005	0,025
2669		284	59,10	9,89	100,9	8,6	7,55	1,8	0,035	0,0341	2,655	0,025	0,025
2670		354	149,40	29,15	143,1	22,7	15,02	4,5	0,462	0,5234	6,180	0,013	0,305
2671		285	73,15	43,85	120,5	22,0	11,00	1,2	0,019	0,0008	43,500	0,008	0,025
2672		226	49,70	28,60	87,2	14,9	9,90	3,4	0,069	0,0043	26,400	0,005	0,025
2673		361	150,00	54,70	136,4	29,1	39,38	1,6	0,387	0,5002	3,015	0,008	0,058
2674		264	44,65	16,75	79,7	22,9	4,91	1,4	0,005	0,0005	10,850	0,005	0,025
2675		314	12,85	4,70	76,8	17,2	3,14	0,6	0,536	0,1215	0,200	0,008	0,180
2677		267	91,95	20,25	96,9	20,5	9,46	1,3	0,041	0,0108	25,740	0,008	0,025
2679		211	37,30	5,74	67,6	5,1	3,19	1,0	6,012	0,3641	0,165	0,008	0,170
2680		246	164,00	28,95	114,4	20,8	15,74	2,1	4,308	0,1716	0,208	0,008	0,775
2683		237	145,00	63,25	95,6	31,0	34,88	6,4	1,190	0,1879	0,330	0,008	0,335
2684		126	33,60	17,55	46,5	8,4	4,92	2,9	0,061	0,4095	1,905	0,008	0,025
2685		295	66,10	14,20	92,3	28,3	4,69	1,9	0,005	0,0005	24,600	0,008	0,025
2686		61	178,00	192,50	97,5	20,9	76,17	4,0	0,486	0,2526	7,000	0,053	0,058
2687		156	82,75	25,05	68,2	17,5	10,84	2,1	0,399	0,0777	32,050	0,005	0,025
2688		87	22,60	6,70	28,0	3,7	6,20	2,1	0,015	0,0009	4,350	0,005	0,025
2691		147	142,00	27,80	76,4	14,1	17,74	3,5	4,931	0,8299	5,660	0,005	0,355
2692		339	170,95	90,50	94,7	55,7	68,52	18,3	0,005	0,0223	31,400	0,020	0,025
2694	I/1090/1	399	188,00	186,00	203,1	23,4	101,93	6,2	1,503	0,8122	0,430	0,030	1,000
2695	I/1090/2	290	1,62	27,10	72,9	10,6	17,40	3,8	1,912	0,2947	0,210	0,010	0,770
2696	I/1090/3	370	7,34	840,00	21,8	6,8	644,38	8,4	0,098	0,0019	0,470	0,560	1,180
2697	II/1039/1	382	156,00	4700,00	268,1	236,1	2436,59	54,0	4,688	0,5539	2,550	2,510	5,090

Tabela 5.27 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2698	II/1164/1	60	112,00	16,50	35,8	9,8	11,42	3,1	8,896	0,2179	0,005	0,005	0,025
2699	II/1208/1	184	140,00	51,20	107,7	19,8	17,22	6,7	3,100	0,4107	4,830	0,010	0,025
2700	II/1209/1	205	111,00	61,70	116,3	22,4	13,75	2,1	0,012	0,0028	37,000	0,010	0,025
2701	II/1211/1	199	77,80	33,40	85,0	13,9	16,34	2,8	2,186	0,1004	0,290	0,010	0,210
2702	II/1216/1	316	192,00	83,40	154,4	29,4	35,23	8,1	16,466	1,0918	0,650	0,010	1,510
2703	II/1404/1	184	16,40	7,00	78,9	2,8	4,26	0,8	0,026	0,0019	54,200	0,010	0,025
2704	II/1405/1	428	242,00	46,20	205,6	27,5	12,93	6,8	0,414	0,1615	1,750	0,500	0,380
2705	II/1406/1	433	240,00	23,10	162,6	35,1	14,65	4,4	3,427	0,4772	0,580	0,005	0,890
2706	II/642/1	333	126,00	54,90	150,5	12,9	27,82	9,7	0,066	0,6383	0,460	0,005	0,140
2707	II/748/1	316	1,24	24,20	71,3	7,2	10,40	2,5	15,855	0,4445	0,360	0,020	6,240
2708	II/1274/2	153	105,60	8,23	80,5	8,8	5,89	0,8	0,658	0,3222	0,133	0,005	0,745
2711	II/1177/1	157	46,00	17,20	52,9	8,0	7,30	1,6	9,342	0,4994	0,220	0,005	0,070
2712	II/637/1	317	20,10	7,10	81,7	16,6	7,82	8,0	0,477	0,0400	0,240	0,010	0,300
2713	II/1636/1	123	140,00	72,60	90,8	12,2	29,98	6,7	0,170	0,1405	14,100	0,005	0,025
2715	II/1635/1	243	151,00	35,90	112,0	18,1	31,50	4,3	6,672	0,5605	0,430	0,020	0,480
2716	II/1719/1	342	88,60	71,30	109,3	33,5	23,64	5,1	0,543	0,1847	0,240	0,005	0,170
2717		318	69,45	28,90	119,3	15,9	6,11	1,7	4,331	0,2193	0,113	0,008	0,270
2905	II/1180/3	6	88,70	9,59	34,8	6,7	7,46	4,0	0,338	0,2965	29,650	0,005	0,025
2906	II/1181/3	151	96,80	15,00	64,6	11,1	11,74	2,1	6,995	0,1903	0,215	0,008	0,135
2909	II/1715/1	146	140,00	83,20	62,5	13,2	42,97	7,5	35,143	1,5146	0,340	0,010	0,880

### Objaśnienia do tabeli 5.27

Tabela zawiera dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska  
The table contains the data which belong to Chief Inspectorate of Environmental Protection

<sup>1</sup>Numer punktu monitoringu chemicznego

Number of the chemical monitoring point

<sup>2</sup>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 wells)

## Wyniki monitoringu operacyjnego (2011 r.); wybrane parametry jakości wody – mikroskładniki

Results of the operation monitoring (2011); select water parameters – microcomponents

Nr pkt. monit. chem. <sup>1</sup>	Rząd/ nr punktu/ nr otworu <sup>2</sup>	As	Ba	B	Cr	Zn	Fluorki	Al	Cd	Cu	Ni	Pb
		[mg/l]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I/428/1	0,001	0,1158	0,170	0,0015	0,1950	0,44	0,00239	0,000025	0,00053	0,00562	0,000025
2	I/428/3	0,003	0,1882	0,107	0,0015	0,0307	0,23	0,00210	0,000025	0,00075	0,00025	0,000069
3	I/428/4	0,005	0,0388	0,061	0,0015	0,5867	0,13	0,00228	0,000149	0,00332	0,00798	0,000057
4	I/170/1	0,001	0,0585	0,063	0,0015	1,3641	0,26	0,00059	0,000278	0,00266	0,00306	0,000092
5	I/170/2	0,001	0,1680	0,152	0,0015	0,0442	0,30	0,00110	0,000025	0,00064	0,00136	0,000025
6	I/170/3	0,001	0,0332	0,038	0,0015	0,5367	0,22	0,00063	0,000025	0,00056	0,00818	0,000025
17		0,001	0,0423	0,094	0,0015	0,7148	0,19	0,00146	0,000305	0,00543	0,00210	0,000236
23	II/306/1	0,001	0,0626	0,024	0,0015	0,0043	0,33	0,00025	0,000025	0,00058	0,00025	0,000025
63	II/28/1	0,001	0,0385	0,402	0,0015	0,1245	0,26	0,00025	0,000025	0,00059	0,00025	0,000050
66	I/920/1	0,001	0,0277	0,542	0,0015	0,1594	0,69	0,00081	0,000025	0,00164	0,00098	0,000113
67	I/920/2	0,001	0,0508	0,562	0,0030	0,0432	1,01	0,26412	0,000025	0,00131	0,00025	0,000285
68	I/920/3	0,001	0,0474	0,152	0,0015	0,0179	0,55	0,01504	0,000025	0,00152	0,00085	0,000150
84	II/491/1	0,001	0,0351	0,039	0,0015	0,0060	0,05	0,02696	0,000025	0,00044	0,00025	0,000025
98	II/175/1	0,001	0,0099	0,369	0,0015	0,0049	0,33	0,00025	0,000025	0,00024	0,00025	0,000025
115		0,001	0,0578	0,030	0,0015	0,0102	0,14	0,00450	0,000025	0,00061	0,00354	0,000035
139	II/556/1	0,025	0,0320	0,077	0,0015	0,0082	0,16	0,00240	0,000025	0,00050	0,00025	0,000025
214	I/257/1	0,001	0,0203	0,534	0,0015	0,0395	0,82	0,00070	0,000025	0,00041	0,00025	0,000025
215	I/257/2	0,001	0,0285	0,159	0,0015	0,0534	0,86	0,00025	0,000025	0,00073	0,00025	0,000025
216	I/257/3	0,001	0,0389	0,011	0,0015	0,2977	0,05	0,00025	0,000025	0,00042	0,00025	0,000025

Tabela 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
217	I/257/4	0,001	0,0132	0,016	0,0015	0,0222	0,35	0,00043	0,000025	0,00018	0,00025	0,000025
224	II/430/1	0,001	0,0686	0,024	0,0015	0,0316	0,12	0,00052	0,000025	0,00148	0,00025	0,000053
226	I/640/1	0,001	0,0404	0,545	0,0015	0,0015	0,56	0,00087	0,000025	0,00038	0,00025	0,000051
227	I/640/2	0,001	0,0137	0,039	0,0015	0,0070	0,39	0,00064	0,000025	0,00085	0,00123	0,000025
228	I/640/3	0,001	0,0278	0,020	0,0015	0,0640	0,38	0,00025	0,000025	0,00022	0,00025	0,000062
229	I/640/4	0,001	0,0131	0,040	0,0015	0,0132	0,36	0,00325	0,000025	0,00076	0,00025	0,000025
266	II/664/1	0,001	0,1346	0,017	0,0015	0,0034	0,17	0,00349	0,000025	0,00125	0,00025	0,000025
294	II/880/1	0,001	0,0526	0,024	0,0015	0,0172	0,05	0,00025	0,000025	0,00047	0,00025	0,000025
323	II/652/1	0,001	0,2387	0,019	0,0015	0,0999	0,23	0,00196	0,000025	0,00474	0,00055	0,000075
342		0,002	0,0640	0,031	0,0015	0,0257	0,05	0,00095	0,000237	0,00269	0,09303	0,000065
343		0,001	0,0586	0,013	0,0015	0,0368	0,08	0,00162	0,000118	0,00271	0,05221	0,000337
345	II/692/1	0,001	0,0021	0,080	0,0034	0,0901	0,11	0,00464	0,000200	0,00346	0,00101	0,000057
347	II/458/1	0,008	0,2126	0,016	0,0015	0,0265	0,18	0,00119	0,000025	0,00080	0,00025	0,000045
349		0,001	0,0358	0,016	0,0015	0,9846	0,18	0,01392	0,000370	0,00169	0,00114	0,000387
353		0,001	0,0202	0,062	0,0015	0,0685	0,23	0,00589	0,000041	0,00143	0,00042	0,000039
367	I/710/1	0,002	0,0167	0,198	0,0015	0,1065	2,02	0,00025	0,000025	0,00202	0,00334	0,000122
368	I/710/2	0,001	0,1021	0,005	0,0015	0,0048	0,13	0,02496	0,000025	0,00091	0,00025	0,000078
369	I/710/3	0,001	0,0894	0,018	0,0015	0,9987	0,05	0,00550	0,008965	0,01946	0,02416	0,000695
370	I/911/1	0,001	0,0716	0,005	0,0015	0,0015	0,12	0,00072	0,000025	0,00042	0,00025	0,000025
371	I/911/2	0,001	0,0161	0,313	0,0015	0,0015	0,12	0,00025	0,000025	0,00523	0,00025	0,000025
372	I/911/3	0,001	0,0264	0,072	0,0015	0,0015	1,93	0,00025	0,000025	0,00110	0,00025	0,000025
373	I/911/4	0,001	0,0229	0,123	0,0015	0,0015	1,60	0,00184	0,000025	0,00052	0,00064	0,000025
378	II/437/1	0,001	0,1054	0,046	0,0015	0,0112	0,44	0,00093	0,000025	0,00048	0,00025	0,000025
385	II/1030/1	0,001	0,0467	0,030	0,0015	0,0093	0,48	0,00137	0,000025	0,00045	0,00025	0,000025
421	I/336/2	0,001	0,0186	0,024	0,0015	0,0023	0,18	0,00071	0,000025	0,00050	0,00025	0,000025

Tabela 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
422	I/336/4	0,001	0,0169	0,030	0,0015	0,0700	0,65	0,00082	0,000025	0,00040	0,00025	0,000044
423	I/336/5	0,001	0,0145	0,020	0,0015	0,0064	0,27	0,00067	0,000025	0,00050	0,00025	0,000025
424	II/493/1	0,001	0,0621	0,046	0,0015	0,0076	0,11	0,00055	0,000025	0,00112	0,00166	0,000025
458		0,001	0,4193	0,075	0,0015	0,0135	0,16	0,00115	0,000025	0,00092	0,00025	0,000086
462		0,003	0,1489	0,040	0,0015	0,0057	0,13	0,00117	0,000025	0,00191	0,00063	0,000056
463	II/30/3	0,004	0,1944	0,011	0,0015	0,0104	0,16	0,00117	0,000025	0,00265	0,00025	0,000118
464		0,001	0,0681	0,019	0,0035	0,0296	0,20	0,00239	0,000025	0,00161	0,00090	0,000089
488	II/401/1	0,001	0,0470	0,010	0,0015	0,0015	0,24	0,00407	0,000025	0,00076	0,00025	0,000025
496	I/920/4	0,001	0,0653	0,034	0,0015	0,0063	0,10	0,00025	0,000025	0,00075	0,00091	0,000025
499	II/377/1	0,001	0,0912	0,011	0,0015	0,0056	0,05	0,00025	0,000025	0,00067	0,00025	0,000025
500	II/373/1	0,001	0,1102	0,012	0,0015	0,0058	0,20	0,00049	0,000046	0,00180	0,00025	0,000050
539		0,001	0,0605	0,218	0,0015	0,0077	0,09	0,00065	0,000025	0,00269	0,00025	0,000079
540	II/442/1	0,002	0,0285	0,005	0,0015	0,0015	0,23	0,00169	0,000025	0,00041	0,00025	0,000025
547	II/404/1	0,005	0,1034	0,136	0,0015	0,0055	0,08	0,00219	0,000025	0,00128	0,00251	0,000058
552	II/602/1	0,014	0,1284	0,011	0,0015	0,0499	0,26	0,00146	0,000025	0,00073	0,00025	0,000025
555	II/666/1	0,001	0,2275	0,016	0,0015	0,0060	0,32	0,00163	0,000025	0,00073	0,00025	0,000025
557	II/670/1	0,001	0,0710	0,133	0,0024	2,5672	0,20	0,05780	0,000108	0,00329	0,01065	0,001242
563	II/912/1	0,007	0,1318	0,016	0,0061	0,5329	0,19	0,00135	0,000133	0,00059	0,00025	0,000088
564	II/913/1	0,001	0,0748	0,005	0,0015	0,2099	0,11	0,00245	0,000065	0,00134	0,00232	0,000074
566	II/455/1	0,001	0,1867	0,059	0,0015	0,0477	0,08	0,00689	0,000025	0,00148	0,00060	0,000069
572	II/661/1	0,001	0,0691	0,005	0,0015	0,0051	0,05	0,04024	0,000025	0,00141	0,00083	0,000089
584	II/261/1	0,011	0,0268	0,231	0,0015	0,0205	0,12	0,00256	0,000059	0,00357	0,00215	0,000051
616		0,001	0,2194	0,070	0,0015	0,0024	0,12	0,00157	0,000101	0,00511	0,00666	0,000038
617		0,001	0,0146	0,005	0,0015	0,0015	0,16	0,00025	0,000025	0,00055	0,00025	0,000025
619		0,001	0,0826	0,066	0,0015	0,0015	0,10	0,00025	0,000025	0,00052	0,00025	0,000075

Tabela 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
620		0,001	0,0974	0,041	0,0015	0,0161	0,18	0,00025	0,000025	0,00187	0,00059	0,000060
621	II/612/1	0,001	0,0387	0,029	0,0015	0,0086	0,13	0,00337	0,000025	0,00192	0,00025	0,000106
622	II/613/1	0,004	0,3791	0,101	0,0015	0,0604	0,18	0,01000	0,000084	0,00432	0,00244	0,000129
631	II/633/1	0,001	0,0595	0,010	0,0015	0,0067	0,11	0,00025	0,000025	0,00030	0,00025	0,000971
642		0,001	0,0522	0,008	0,0015	0,0097	0,09	0,00153	0,000090	0,00296	0,01492	0,000154
643	II/627/1	0,001	0,0496	0,391	0,0048	0,0508	0,67	0,00185	0,000337	0,00440	0,00305	0,000074
652	II/230/1	0,001	0,0360	0,066	0,0015	0,2825	0,16	0,00025	0,000053	0,00477	0,00041	0,000025
690	II/527/1	0,001	0,2307	0,304	0,0015	0,0067	0,24	0,00185	0,000025	0,00046	0,00025	0,000025
693	II/525/1	0,010	0,0248	0,066	0,0015	0,0257	0,21	0,00100	0,000025	0,00042	0,00025	0,000025
708		0,001	0,0376	0,639	0,0015	0,0108	0,90	0,00158	0,000025	0,00086	0,00025	0,000105
712	II/220/1	0,001	0,0343	0,039	0,0015	0,0118	0,16	0,00066	0,000025	0,00065	0,00051	0,000058
769	II/219/1	0,001	0,0626	0,066	0,0015	0,0263	0,28	0,00107	0,000025	0,00047	0,00051	0,000124
778		0,001	0,0452	0,113	0,0015	0,0033	0,13	0,00060	0,000025	0,00100	0,00025	0,000057
782	II/796/1	0,001	0,1103	0,105	0,0015	0,0039	0,12	0,00025	0,000062	0,00047	0,00025	0,000025
809	II/316/1	0,001	0,0201	0,005	0,0015	0,0143	0,12	0,00025	0,000025	0,00065	0,00025	0,000025
845	I/537/1	0,007	0,0324	2,777	0,0015	0,0093	0,45	0,00025	0,000025	0,00072	0,00025	0,000025
846	I/537/2	0,001	0,0490	0,214	0,0015	0,0153	0,59	0,00064	0,000025	0,00038	0,00025	0,000025
847	I/537/3	0,001	0,0671	0,042	0,0015	0,0116	0,16	0,00061	0,000025	0,00038	0,00025	0,000069
848	I/537/4	0,002	0,0459	0,036	0,0015	0,0443	0,15	0,00070	0,000025	0,00253	0,00090	0,000025
873		0,001	0,1775	0,012	0,0015	0,0040	0,09	0,00054	0,000025	0,00118	0,00184	0,000098
874		0,001	0,0493	0,103	0,0015	0,0235	0,09	0,00151	0,000385	0,00250	0,02122	0,000173
877	I/477/1	0,007	0,1937	0,016	0,0015	0,0188	0,28	0,00169	0,000025	0,00074	0,00025	0,000025
878	I/477/2	0,009	0,1476	0,014	0,0015	0,0172	0,28	0,00134	0,000025	0,00069	0,00025	0,000025
879	I/477/3	0,001	0,1191	0,013	0,0043	0,0818	0,19	0,00103	0,000025	0,00057	0,00025	0,000025
901		0,001	0,2023	0,011	0,0015	0,0944	0,09	0,00025	0,000025	0,00091	0,00039	0,000025

Tabela 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
902		0,003	0,0123	0,014	0,0015	0,1905	0,17	0,00025	0,000125	0,00065	0,00044	0,000402
903		0,001	0,5035	0,020	0,0015	0,0015	0,16	0,00062	0,000025	0,00100	0,00060	0,000098
910		0,001	0,0615	0,074	0,0015	0,0089	0,17	0,00103	0,000025	0,00296	0,00038	0,000074
919	II/863/1	0,001	0,1219	0,030	0,0015	0,0385	0,23	0,00101	0,000039	0,00273	0,00058	0,000025
927	II/536/1	0,020	0,1722	0,152	0,0015	0,0068	0,15	0,00497	0,000025	0,00048	0,00025	0,000025
933		0,001	0,0261	0,079	0,0072	0,0167	0,05	0,00588	0,000025	0,00213	0,00108	0,000398
938	I/257/5	0,001	0,0180	0,088	0,0015	0,0072	0,36	0,00132	0,000025	0,00248	0,00046	0,000025
949		0,001	0,0946	0,035	0,0015	0,0027	0,27	0,00107	0,000025	0,00079	0,00025	0,000068
958		0,003	0,1309	0,067	0,0015	0,0319	0,05	0,00025	0,000025	0,00136	0,00243	0,000059
960	II/177/1	0,001	0,1708	0,081	0,0015	0,0047	0,05	0,00073	0,000025	0,00029	0,00051	0,000025
961	II/178/1	0,002	0,1182	0,018	0,0015	0,0079	0,20	0,00025	0,000025	0,00062	0,00025	0,000025
964	II/198/1	0,004	0,2417	0,071	0,0015	0,0015	0,05	0,00025	0,000025	0,00050	0,00025	0,000025
1000		0,001	0,0186	0,036	0,0015	0,0142	0,05	0,00166	0,000025	0,00052	0,00088	0,000093
1055	I/911/5	0,010	0,0501	0,025	0,0015	0,0258	0,05	0,01172	0,000025	0,00077	0,19334	0,000025
1059	II/490/1	0,001	0,0282	0,175	0,0015	0,0098	0,12	0,00125	0,000025	0,00291	0,00099	0,000025
1065		0,001	0,0316	0,013	0,0015	0,0151	0,13	0,00203	0,000025	0,00245	0,00185	0,000115
1108		0,001	0,0564	0,789	0,0015	0,0092	0,86	0,00089	0,000025	0,00136	0,00079	0,000202
1109		0,003	0,0088	0,697	0,0015	0,0118	0,67	0,00297	0,000025	0,01314	0,00044	0,000640
1111	II/1710/1	0,001	0,0463	0,020	0,0015	0,0471	0,17	0,01397	0,000136	0,00108	0,00290	0,000025
1143		0,001	0,1067	0,039	0,0015	0,0092	0,38	0,00302	0,000025	0,00138	0,00025	0,000078
1148		0,001	0,0964	0,010	0,0015	0,0042	0,14	0,00297	0,000025	0,00082	0,00151	0,000062
1155	II/1347/1	0,001	0,1463	0,028	0,0015	0,0102	0,10	0,00050	0,000544	0,00138	0,00232	0,000025
1162	II/1143/1	0,001	0,0725	0,027	0,0015	0,0015	0,27	0,00283	0,000025	0,00049	0,00025	0,000061
1167	II/1714/1	0,019	0,0788	0,005	0,0015	0,0154	0,05	0,00025	0,000025	0,00031	0,00052	0,000051
1170	II/1712/1	0,001	0,0637	0,077	0,0015	0,0683	0,14	0,00138	0,000101	0,00463	0,00234	0,000025

Tabela 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1177	II/1144/1	0,001	0,0117	1,098	0,0015	0,0015	1,48	0,02833	0,000025	0,00068	0,00025	0,000097
1179	II/1065/1	0,001	0,1736	0,230	0,0015	0,0082	0,31	0,00112	0,000025	0,00108	0,00025	0,000046
1181	II/362/1	0,001	0,1201	0,063	0,0015	0,0114	0,14	0,00025	0,000025	0,00080	0,00053	0,000025
1184	II/297/1	0,001	0,0307	0,021	0,0015	0,0617	0,05	0,00112	0,000067	0,00045	0,00356	0,000025
1189	II/549/1	0,008	0,1377	0,011	0,0015	0,0499	0,16	0,00025	0,000025	0,01338	0,00046	0,000064
1190	II/1146/1	0,001	0,0985	0,177	0,0015	0,0041	0,87	0,04334	0,000025	0,00043	0,00052	0,000433
1191	II/1146/2	0,001	0,0218	0,061	0,0015	0,0015	0,29	0,00749	0,000025	0,00230	0,00110	0,000025
1194	II/1638/1	0,001	0,0849	0,008	0,0015	0,0015	0,13	0,01417	0,000025	0,00085	0,00095	0,000099
1197	II/1633/1	0,001	0,1007	0,060	0,0015	0,0015	0,16	0,02894	0,000025	0,00172	0,00147	0,000075
1214		0,001	0,0649	0,012	0,0015	0,0015	0,08	0,00071	0,000025	0,00064	0,00025	0,000025
1216		0,001	0,1397	0,026	0,0015	0,0043	0,32	0,00927	0,000025	0,00110	0,00025	0,000130
1218	II/893/1	0,001	0,0603	0,016	0,0015	0,0048	0,13	0,00025	0,000025	0,00087	0,00025	0,000025
1219	II/1089/1	0,001	0,0261	0,005	0,0015	0,0039	0,24	0,00025	0,000025	0,00049	0,00025	0,000025
1220	II/1524/1	0,001	0,0320	0,104	0,0015	0,0097	0,05	0,02023	0,000088	0,00250	0,00073	0,000025
1223	II/1718/1	0,001	0,1201	0,027	0,0015	0,0096	0,05	0,00064	0,000025	0,00089	0,00025	0,000025
1224	I/170/4	0,001	0,0351	0,099	0,0015	8,6054	0,30	0,00702	0,000063	0,00132	0,00203	0,000040
1227	II/890/1	0,001	0,0637	0,041	0,0015	0,0059	0,26	0,00138	0,000025	0,00075	0,00063	0,000979
1512	I/336/7	0,001	0,0253	0,005	0,0015	1,2428	0,12	0,00099	0,000092	0,00069	0,00025	0,000152
1554	II/193/1	0,001	0,0357	0,241	0,0015	0,0037	0,45	0,00302	0,000025	0,00040	0,00083	0,000062
1559	II/791/1	0,001	0,0491	0,025	0,0015	0,0149	0,13	0,00025	0,000025	0,00028	0,00025	0,000025
1582	II/643/1	0,001	0,0256	0,286	0,0015	0,0030	0,05	0,00165	0,000025	0,00101	0,00025	0,000057
1658		0,003	0,1072	0,026	0,0015	0,0060	0,15	0,00098	0,000025	0,00049	0,00047	0,000025
1674		0,002	0,0434	0,020	0,0015	0,0069	0,09	0,00052	0,000025	0,00086	0,00040	0,000025
1690		0,001	0,0616	0,027	0,0015	0,0132	0,17	0,00064	0,000025	0,00048	0,00025	0,000025
1704		0,001	0,0755	0,035	0,0015	0,0067	0,49	0,00025	0,000025	0,00060	0,00025	0,000065

Tabela 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1709		0,001	0,0185	0,005	0,0015	0,0086	0,10	0,00149	0,000109	0,00039	0,00400	0,000025
1759	II/797/1	0,001	0,0550	0,032	0,0015	0,0048	0,32	0,00095	0,000025	0,00064	0,00025	0,000050
1801	II/732/1	0,021	0,1920	0,011	0,0015	0,0071	0,05	0,00149	0,000025	0,00118	0,00025	0,000025
1805	II/1166/1	0,004	0,1299	0,021	0,0015	0,0151	0,15	0,00160	0,000025	0,00069	0,00025	0,000025
1813	II/1280/1	0,003	0,0732	0,014	0,0015	0,0065	0,27	0,00234	0,000025	0,00039	0,00025	0,000051
1816	II/521/1	0,048	0,0993	0,027	0,0015	0,0045	0,15	0,00025	0,000025	0,00040	0,00025	0,000025
1817	II/197/1	0,001	0,1453	0,145	0,0015	0,0072	0,10	0,00070	0,000025	0,00090	0,00025	0,000025
1818	II/192/1	0,001	0,0764	0,032	0,0015	0,0053	0,37	0,00223	0,000050	0,00040	0,00025	0,000025
1833	II/737/1	0,003	0,0956	0,176	0,0015	0,0102	0,30	0,00120	0,000025	0,00121	0,00226	0,000052
1856	II/172/1	0,001	0,1024	0,431	0,0015	0,0179	0,12	0,00357	0,000025	0,00156	0,00218	0,000077
1868	II/636/1	0,001	0,0809	0,095	0,0015	0,0143	0,16	0,00025	0,000025	0,00145	0,00220	0,000025
1869	II/665/1	0,001	0,1729	0,102	0,0015	0,0122	1,32	0,00151	0,000025	0,00032	0,00025	0,000025
1891	II/798/1	0,001	0,0963	0,276	0,0086	0,0084	1,10	0,00185	0,000025	0,00053	0,00025	0,000055
1896	II/292/1	0,001	0,0868	0,029	0,0015	0,0167	0,11	0,00057	0,000025	0,00073	0,00156	0,000025
1905	II/484/1	0,001	0,0501	0,046	0,0015	0,0015	0,05	0,00055	0,000025	0,00065	0,00025	0,000025
1907	II/379/1	0,001	0,1710	0,048	0,0015	0,0043	0,12	0,00180	0,000025	0,00082	0,00025	0,000025
1948	II/1274/1	0,015	0,0222	0,011	0,0015	0,0143	0,26	0,01729	0,000109	0,00129	0,00723	0,000107
1949	II/1272/1	0,001	0,0322	0,054	0,0015	0,0303	0,29	0,00927	0,000120	0,00522	0,00152	0,000041
1950	II/1276/1	0,001	0,0220	0,018	0,0015	0,0298	0,11	0,00044	0,000025	0,00073	0,00025	0,000025
1951	II/1275/1	0,007	0,0331	0,095	0,0015	0,0265	0,12	0,00639	0,000099	0,00200	0,00070	0,000080
1952	II/1273/1	0,001	0,0532	0,023	0,0015	0,0081	0,17	0,00151	0,000042	0,00312	0,00070	0,000025
1953	II/1271/1	0,001	0,0260	0,005	0,0015	0,0061	0,10	0,00079	0,000025	0,00103	0,00025	0,000025
1954	II/1270/1	0,001	0,0307	0,015	0,0015	0,0196	0,05	0,00166	0,000025	0,00145	0,00025	0,000025
1959	II/1321/1	0,001	0,0825	0,020	0,0015	0,0015	0,12	0,00055	0,000025	0,00120	0,00025	0,000025
1960	II/749/1	0,001	0,0845	0,015	0,0015	0,0046	0,12	0,00065	0,000025	0,00082	0,00025	0,000025

Tabela 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1961	II/1272/2	0,001	0,0515	0,028	0,0015	0,0580	0,63	0,00059	0,000492	0,00155	0,00044	0,000025
1962	II/743/1	0,006	0,1519	0,138	0,0015	0,0099	0,05	0,00129	0,000025	0,00149	0,00072	0,000045
1963	II/1165/1	0,001	0,0220	0,032	0,0015	0,0015	0,08	0,00295	0,000025	0,00065	0,00120	0,000025
1976	II/1212/1	0,001	0,0849	0,053	0,0054	0,0404	0,08	0,00457	0,000074	0,00715	0,00148	0,000265
1981	II/1567/1	0,001	0,0099	0,020	0,0015	0,1580	0,17	0,00179	0,000048	0,00178	0,00095	0,000809
1989	II/1061/1	0,001	0,0187	0,818	0,0015	0,0025	1,38	0,00025	0,000025	0,00049	0,00059	0,000090
1999	II/1215/1	0,001	0,0270	0,005	0,0015	0,0074	0,20	0,00025	0,000085	0,00081	0,00101	0,000025
2023	II/1325/1	0,001	0,0255	0,016	0,0015	0,0131	0,16	0,00127	0,000025	0,00055	0,00025	0,000025
2024	II/1322/1	0,001	0,0223	0,030	0,0015	0,0127	0,22	0,00189	0,000025	0,00167	0,00061	0,001536
2027	II/1064/1	0,005	0,0625	0,020	0,0015	0,3976	0,05	0,00092	0,000025	0,00050	0,00025	0,000057
2156	II/1103/1	0,001	0,0531	0,024	0,0015	0,0054	0,05	0,00120	0,000025	0,00150	0,00025	0,000089
2158	II/1572/1	0,001	0,0213	0,114	0,0015	0,0062	0,34	0,04185	0,000025	0,00048	0,00025	0,000073
2164	II/1076/1	0,002	0,1128	0,036	0,0015	0,0048	0,19	0,00238	0,000025	0,00069	0,00025	0,000025
2167	II/1072/1	0,001	0,0291	0,038	0,0015	0,0062	0,05	0,00025	0,000025	0,00331	0,00025	0,000025
2168	II/1073/1	0,001	0,0494	0,161	0,0015	0,0336	0,05	0,00088	0,000025	0,00349	0,00055	0,000025
2176	II/1576/1	0,003	0,0858	0,180	0,0015	0,0206	0,29	0,00076	0,000025	0,00052	0,00044	0,000073
2181	II/1443/1	0,010	0,0190	0,051	0,0015	0,1582	0,05	0,00099	0,000090	0,00920	0,00403	0,000139
2186	II/1579/1	0,001	0,0103	0,098	0,0015	0,1695	0,32	0,00179	0,000044	0,00123	0,00082	0,000201
2187	II/1580/1	0,001	0,0275	0,377	0,0024	0,0527	0,25	0,02014	0,000405	0,00291	0,00105	0,000422
2189	II/907/1	0,002	0,0076	0,013	0,0015	0,0079	0,05	0,00090	0,000025	0,00124	0,00079	0,000025
2191	II/908/1	0,001	0,0234	0,026	0,0015	0,0133	0,29	0,00219	0,000025	0,00091	0,00039	0,000077
2192	II/906/1	0,005	0,1052	0,085	0,0015	0,0089	0,98	0,00025	0,000072	0,00309	0,00040	0,000066
2193	II/258/1	0,001	0,0445	0,395	0,0015	0,0015	0,25	0,00025	0,000025	0,00016	0,00025	0,000025
2194	II/1582/1	0,001	0,0610	0,288	0,0015	0,0072	0,10	0,00071	0,000025	0,00106	0,00025	0,000025
2200	II/1144/2	0,001	0,0924	0,060	0,0015	0,0015	0,19	0,00496	0,000025	0,00050	0,00025	0,000082

Tabela 5.28 cd.

398

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2203	II/1424/1	0,001	0,0884	0,008	0,0038	0,0051	0,09	0,00130	0,000025	0,00205	0,00025	0,000051
2204	II/1426/1	0,002	0,0284	0,005	0,0015	0,0070	0,15	0,00134	0,000025	0,00059	0,00025	0,000058
2205	II/1425/1	0,001	0,0911	0,028	0,0042	0,0550	0,19	0,00296	0,000025	0,00246	0,00025	0,000048
2210	II/1352/1	0,001	0,0894	0,008	0,0015	0,5015	0,05	0,00934	0,000367	0,00337	0,02638	0,000127
2216		0,001	0,0594	0,027	0,0015	0,0057	0,26	0,00102	0,000025	0,00070	0,00025	0,000050
2217		0,001	0,1053	0,065	0,0015	0,0048	0,13	0,00076	0,000025	0,00082	0,00040	0,000075
2218		0,001	0,0533	0,033	0,0015	0,0059	0,32	0,00129	0,000025	0,00152	0,00255	0,000088
2221		0,001	0,0133	0,005	0,0015	0,0153	0,12	0,00112	0,000025	0,00074	0,00025	0,000057
2225		0,001	0,0638	0,048	0,0015	0,0476	0,41	0,00787	0,000025	0,00250	0,00025	0,000382
2228		0,001	0,0224	0,092	0,0120	0,6786	0,15	0,00025	0,000932	0,00160	0,00160	0,000080
2230		0,001	0,0423	0,256	0,0015	0,4747	0,36	0,00025	0,000967	0,00156	0,00129	0,000469
2231		0,001	0,0561	0,172	0,0015	0,0955	0,08	0,00046	0,000116	0,00144	0,00159	0,000242
2233		0,001	0,1309	0,027	0,0015	0,0075	0,11	0,00067	0,000025	0,00560	0,00038	0,000242
2234		0,001	0,1474	0,048	0,0015	0,0015	0,05	0,00074	0,000025	0,00125	0,00044	0,000061
2235		0,002	0,1280	0,005	0,0044	0,0076	0,13	0,00055	0,000025	0,00087	0,00067	0,000025
2238		0,003	0,0345	0,806	0,0015	0,0183	0,44	0,00045	0,000025	0,00156	0,00480	0,000055
2239		0,001	0,1349	0,005	0,0015	0,0079	0,08	0,00046	0,000025	0,00048	0,00025	0,000025
2240		0,001	0,0246	0,039	0,0015	0,1374	0,15	0,00057	0,000025	0,00144	0,00025	0,000063
2249		0,001	0,1105	0,013	0,0015	0,0028	0,09	0,00089	0,000025	0,00097	0,00066	0,000025
2250		0,001	0,0413	0,043	0,0015	0,0015	0,17	0,00111	0,000025	0,00128	0,00058	0,000025
2251		0,001	0,0509	0,016	0,0015	0,0015	0,18	0,00090	0,000025	0,00050	0,00025	0,000025
2252		0,001	0,1119	0,085	0,0015	0,0678	0,12	0,00079	0,000090	0,00222	0,00025	0,000273
2253		0,001	0,1245	0,195	0,0015	0,0048	0,12	0,00055	0,000185	0,00327	0,00248	0,000025
2263		0,002	0,0538	0,012	0,0015	0,0030	0,17	0,00040	0,000025	0,00036	0,00073	0,000025
2303	II/1351/1	0,001	0,0711	0,005	0,0015	0,0128	0,05	0,01329	0,000063	0,00264	0,00142	0,000085

Tabela 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2307	II/1139/1	0,001	0,0300	0,040	0,0015	0,0129	0,05	0,01532	0,000025	0,00090	0,00323	0,000061
2311	II/1568/1	0,001	0,0177	0,057	0,0029	0,0074	0,56	0,01273	0,000052	0,03664	0,00724	0,000144
2312	II/1568/2	0,001	0,0135	0,402	0,0015	0,0015	0,37	0,00567	0,000025	0,00034	0,00025	0,000078
2313	II/391/1	0,001	0,1474	0,471	0,0015	0,0049	0,05	0,00613	0,000074	0,00165	0,04633	0,000127
2500		0,002	0,1183	0,620	0,0015	0,0015	0,13	0,00297	0,000025	0,00046	0,00041	0,000162
2502		0,001	0,0359	0,204	0,0015	1,3155	0,14	0,00242	0,000249	0,00086	0,00052	0,001205
2504		0,017	0,0208	0,946	0,0015	0,0112	0,13	0,00054	0,000025	0,00080	0,00130	0,000091
2506		0,001	0,1175	0,097	0,0015	0,0030	0,16	0,00077	0,000025	0,00061	0,00046	0,000025
2508		0,002	0,0403	0,085	0,0015	0,5284	0,15	0,00137	0,000194	0,00119	0,00352	0,000104
2509		0,001	0,0205	0,041	0,0015	0,0075	0,39	0,00155	0,000025	0,00096	0,00025	0,000141
2510		0,001	0,0787	0,247	0,0015	0,0024	0,16	0,00513	0,000025	0,00078	0,00025	0,000113
2514		0,002	0,0731	0,065	0,0015	0,0044	0,11	0,00087	0,000025	0,00054	0,00025	0,000025
2515		0,003	0,0826	0,034	0,0015	0,0076	0,13	0,00111	0,000025	0,00081	0,00038	0,000025
2516		0,005	0,0687	0,047	0,0015	0,0217	0,12	0,00083	0,000025	0,00072	0,00025	0,000113
2519		0,003	0,0965	0,046	0,0015	0,0058	0,21	0,00087	0,000025	0,00060	0,00025	0,000042
2520		0,007	0,0220	0,005	0,0015	0,0277	0,12	0,00136	0,000025	0,00073	0,00025	0,000025
2521		0,001	0,0240	0,083	0,0015	0,0116	0,05	0,00093	0,000025	0,00056	0,00025	0,000056
2522		0,006	0,1018	0,109	0,0015	0,0449	0,05	0,00467	0,000066	0,00159	0,00125	0,000296
2523		0,001	0,1231	0,098	0,0015	0,0074	0,23	0,00075	0,000025	0,00181	0,00239	0,000103
2526		0,001	0,0557	0,036	0,0015	0,0179	0,10	0,00060	0,000025	0,00055	0,00025	0,000043
2527		0,001	0,0488	0,064	0,0015	0,0069	0,21	0,00078	0,000025	0,00087	0,00025	0,000062
2528		0,001	0,0783	0,020	0,0015	0,6351	0,13	0,00288	0,000025	0,00063	0,00025	0,000038
2529		0,001	0,0311	0,015	0,0015	0,0098	0,12	0,00091	0,000025	0,00098	0,00025	0,000069
2530		0,001	0,0946	0,135	0,0015	0,0268	0,14	0,00093	0,000025	0,00259	0,00276	0,000025
2531		0,001	0,0643	0,056	0,0015	0,0325	0,18	0,00046	0,000025	0,00059	0,00025	0,000025

Tabela 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2532		0,001	0,0840	0,103	0,0015	0,1799	0,26	0,00054	0,000196	0,00050	0,00047	0,000025
2533		0,001	0,0406	0,073	0,0015	0,0708	0,36	0,00185	0,000051	0,00349	0,00110	0,000025
2534		0,001	0,0657	0,086	0,0015	0,0237	0,34	0,00074	0,000060	0,00209	0,00067	0,000025
2535		0,002	0,0443	0,031	0,0015	0,0585	0,21	0,01398	0,000025	0,00077	0,00175	0,000047
2536		0,001	0,0292	0,217	0,0015	0,3015	0,51	0,00310	0,000056	0,00491	0,00902	0,000070
2538		0,005	0,0632	0,109	0,0015	0,0152	0,26	0,00069	0,000025	0,00052	0,00025	0,000025
2539		0,002	0,1107	0,100	0,0015	0,0055	0,11	0,00086	0,000025	0,00048	0,00025	0,000051
2540		0,010	0,0923	0,107	0,0015	0,0015	0,25	0,00077	0,000025	0,00061	0,00025	0,000025
2541		0,002	0,0584	0,015	0,0015	0,0048	0,09	0,00070	0,000025	0,00052	0,00058	0,000025
2542		0,001	0,0652	0,019	0,0015	0,0055	0,13	0,00099	0,000025	0,00059	0,00065	0,000040
2543		0,002	0,0557	0,020	0,0015	0,0027	0,14	0,00122	0,000025	0,00085	0,00025	0,000090
2547		0,003	0,2657	0,092	0,0015	0,0116	0,09	0,00080	0,000025	0,00109	0,00025	0,000080
2551		0,001	0,0875	0,245	0,0015	0,0015	0,05	0,00218	0,000025	0,00053	0,00025	0,000025
2552		0,003	0,1922	0,065	0,0148	0,0200	0,05	0,00173	0,000025	0,00053	0,00025	0,000025
2553		0,006	0,1432	0,065	0,0015	0,0044	0,18	0,00051	0,000025	0,00039	0,00025	0,000025
2556		0,001	0,2295	0,110	0,0015	0,0015	0,09	0,00157	0,000025	0,00047	0,00025	0,000025
2557		0,012	0,1636	0,122	0,0015	0,0015	0,05	0,00090	0,000025	0,00056	0,00025	0,000038
2558		0,001	0,1311	0,040	0,0015	0,0015	0,05	0,00091	0,000025	0,00051	0,00025	0,000025
2560		0,001	0,2014	0,052	0,0015	0,0024	0,05	0,00112	0,000025	0,00069	0,00025	0,000091
2561		0,003	0,1024	0,032	0,0015	0,0015	0,10	0,00096	0,000025	0,00057	0,00025	0,000070
2562		0,001	0,1558	0,052	0,0015	0,0287	0,05	0,00056	0,000025	0,00099	0,00025	0,000049
2563		0,001	0,1669	0,129	0,0015	0,0042	0,22	0,00428	0,000025	0,00107	0,00025	0,000065
2564		0,001	0,0807	0,025	0,0015	0,0132	0,14	0,00106	0,000025	0,00049	0,00025	0,000064
2575		0,001	0,0234	0,005	0,0015	0,0044	0,19	0,00188	0,000025	0,00065	0,00025	0,000066
2576		0,001	0,0739	0,041	0,0015	0,0159	0,25	0,00318	0,000025	0,00161	0,00086	0,000111

Tabela 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2577		0,001	0,1464	0,082	0,0015	0,0711	0,48	0,01428	0,000025	0,00167	0,00229	0,000092
2578		0,001	0,0282	0,005	0,0015	0,0515	0,05	0,00417	0,000025	0,00061	0,00025	0,000079
2579		0,002	0,0686	0,015	0,0015	0,0187	0,14	0,00464	0,000094	0,00346	0,00650	0,000096
2581		0,001	0,0665	0,088	0,0015	0,0128	0,17	0,00211	0,000110	0,00279	0,00844	0,000446
2582		0,001	0,0478	0,005	0,0015	0,6853	0,08	0,00265	0,000041	0,00195	0,00619	0,000120
2583		0,001	0,0446	0,026	0,0015	0,0272	0,11	0,01301	0,000194	0,00278	0,00565	0,000137
2584		0,001	0,0758	0,008	0,0015	0,0038	0,28	0,00145	0,000025	0,00105	0,00077	0,000041
2585		0,001	0,1439	0,011	0,0015	0,0933	0,11	0,00181	0,000025	0,00151	0,00182	0,000107
2586		0,001	0,0350	0,009	0,0015	0,0496	0,05	0,00558	0,000080	0,00295	0,00839	0,000361
2587		0,001	0,0717	0,024	0,0015	0,0442	0,05	0,01145	0,000228	0,01195	0,01240	0,000454
2588		0,007	0,1137	0,040	0,0015	0,0090	0,16	0,00211	0,000025	0,00261	0,00025	0,000082
2591		0,001	0,2656	0,085	0,0015	0,0226	1,04	0,00165	0,000025	0,00079	0,00025	0,000057
2595		0,001	0,1090	0,197	0,0015	0,0027	0,40	0,00711	0,000025	0,00070	0,00025	0,000062
2603		0,001	0,0683	0,138	0,0015	0,0205	0,05	0,00082	0,000025	0,00172	0,00418	0,000084
2604		0,001	0,1063	0,150	0,0015	0,0598	0,05	0,00073	0,000025	0,00189	0,00121	0,000079
2605		0,013	0,2048	0,062	0,0046	0,0042	0,09	0,00075	0,000025	0,00097	0,00025	0,000094
2611		0,001	0,2078	0,110	0,0015	0,0101	0,29	0,00574	0,000025	0,00132	0,00041	0,000080
2613		0,006	0,1796	0,048	0,0015	0,0728	0,09	0,00179	0,000046	0,00213	0,00187	0,000100
2617		0,005	0,0922	0,033	0,0032	0,0423	0,09	0,00130	0,000058	0,00172	0,00386	0,000569
2618		0,003	0,1757	0,042	0,0015	0,0035	0,05	0,00200	0,000025	0,00149	0,00350	0,000120
2622		0,009	0,1735	0,033	0,0015	0,0371	0,21	0,00237	0,000025	0,00168	0,00602	0,000080
2626		0,003	0,1221	0,011	0,0015	0,0280	0,05	0,00119	0,000025	0,00192	0,00025	0,000214
2628		0,001	0,1455	0,015	0,0024	0,0061	0,05	0,00126	0,000025	0,00126	0,00118	0,000051
2629		0,002	0,1159	0,011	0,0015	0,0323	0,09	0,00109	0,000025	0,00183	0,00110	0,000036
2630		0,005	0,1305	0,022	0,0015	0,0043	0,17	0,00101	0,000025	0,00094	0,00025	0,000025

Tabela 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2631		0,001	0,2419	0,022	0,0072	0,0495	0,08	0,00285	0,000025	0,00168	0,00056	0,000226
2632		0,001	0,5276	0,162	0,0015	0,0180	0,11	0,00167	0,000025	0,00152	0,00025	0,000101
2633		0,003	0,1264	0,012	0,0031	0,0380	0,19	0,00171	0,000025	0,00157	0,00074	0,000065
2634		0,009	0,2056	0,035	0,0015	0,0389	0,18	0,00129	0,000025	0,00100	0,00025	0,000120
2635		0,003	0,1075	0,023	0,0033	0,0055	0,15	0,00156	0,000025	0,00237	0,00225	0,000062
2636		0,002	0,1559	0,025	0,0015	0,0565	0,23	0,00152	0,000025	0,10560	0,00025	0,001870
2637		0,003	0,1313	0,023	0,0027	0,0060	0,10	0,00338	0,000025	0,00279	0,01558	0,000085
2639		0,003	0,1360	0,045	0,0032	0,0074	0,08	0,00137	0,000025	0,00139	0,00038	0,000067
2640		0,015	0,1587	0,104	0,0015	0,0142	0,10	0,00437	0,000025	0,00247	0,00025	0,000135
2641		0,008	0,1629	0,056	0,0015	0,0244	0,05	0,00135	0,000025	0,00115	0,00075	0,000090
2644		0,001	0,1079	0,015	0,0015	0,0152	0,18	0,00222	0,000025	0,00424	0,00050	0,000206
2645		0,007	0,0338	0,005	0,0015	0,0015	0,16	0,00269	0,000025	0,00051	0,00025	0,000195
2647		0,002	0,0755	0,013	0,0015	0,0163	0,15	0,00205	0,000025	0,00127	0,00025	0,000170
2648		0,027	0,1151	0,134	0,0015	0,0251	0,15	0,00172	0,000025	0,00139	0,00155	0,000110
2649		0,008	0,2906	0,069	0,0180	0,0194	0,18	0,00161	0,000025	0,00167	0,00056	0,000084
2650		0,003	0,1976	0,020	0,0015	0,0015	0,27	0,00175	0,000025	0,00059	0,00025	0,000050
2652		0,001	0,0436	0,009	0,0015	0,0140	0,19	0,00140	0,000025	0,00070	0,00278	0,000046
2655		0,001	0,2708	0,005	0,0015	0,0100	0,16	0,00099	0,000025	0,00096	0,00025	0,000063
2656		0,006	0,1147	0,032	0,0023	0,0110	0,22	0,00025	0,000025	0,00066	0,00038	0,000025
2657		0,001	0,0512	0,016	0,0015	0,0015	0,24	0,00025	0,000025	0,00033	0,00025	0,000025
2658		0,001	0,0512	0,022	0,0015	0,0117	0,17	0,00085	0,000047	0,00151	0,00132	0,000025
2659		0,001	0,0992	0,005	0,0015	0,0015	0,08	0,00025	0,000025	0,00060	0,00025	0,000040
2662		0,001	0,1006	0,019	0,1380	0,0271	0,08	0,00045	0,000025	0,00116	0,00311	0,000066
2664		0,001	0,0820	0,022	0,0015	0,0092	0,05	0,00050	0,000025	0,00080	0,00043	0,000068
2665		0,001	0,1595	0,074	0,0015	0,0049	0,18	0,00574	0,000025	0,00135	0,00025	0,000062

Tabela 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2666		0,003	0,1009	0,234	0,0015	0,0041	0,18	0,00356	0,000136	0,00175	0,01692	0,000069
2667		0,001	0,0935	0,013	0,0015	0,0111	0,21	0,00321	0,000067	0,00158	0,00053	0,000192
2668		0,001	0,2099	0,005	0,0015	0,0101	0,19	0,00136	0,000025	0,00128	0,00039	0,000062
2669		0,001	0,1153	0,029	0,0015	0,0054	0,18	0,00271	0,000046	0,00150	0,00144	0,000058
2670		0,001	0,1179	0,052	0,0043	0,0225	0,10	0,00182	0,000025	0,00140	0,00038	0,000133
2671		0,001	0,0397	0,008	0,0015	0,0025	0,12	0,00049	0,000025	0,00142	0,00073	0,000037
2672		0,003	0,0334	0,008	0,0015	0,0415	0,18	0,00042	0,000025	0,00101	0,01132	0,000057
2673		0,003	0,0880	0,037	0,0053	0,1059	0,16	0,00335	0,000025	0,00270	0,00102	0,000225
2674		0,001	0,1093	0,011	0,0015	0,0351	0,11	0,00025	0,000025	0,00118	0,00025	0,000147
2675		0,009	0,1650	0,020	0,0015	0,0042	0,13	0,00025	0,000025	0,00082	0,00025	0,000025
2677		0,001	0,1095	0,016	0,0015	0,0559	0,05	0,00047	0,000053	0,00144	0,00166	0,000063
2679		0,004	0,1061	0,005	0,0015	0,0015	0,12	0,00078	0,000025	0,00052	0,00048	0,000025
2680		0,009	0,2824	0,047	0,0015	0,0076	0,10	0,00025	0,000025	0,00089	0,00025	0,000025
2683		0,001	0,0982	0,191	0,0015	0,0099	0,17	0,00066	0,000065	0,00086	0,00151	0,000039
2684		0,001	0,1797	0,020	0,0015	0,0068	0,08	0,00038	0,000025	0,00076	0,00059	0,000043
2685		0,001	0,1609	0,020	0,0015	0,0030	0,13	0,00025	0,000035	0,00060	0,00080	0,000025
2686		0,001	0,0235	0,080	0,0015	0,0549	0,10	0,01013	0,000785	0,00183	0,06509	0,001415
2687		0,001	0,0921	0,028	0,0015	0,0064	0,11	0,00040	0,000092	0,00109	0,00401	0,000042
2688		0,001	0,0322	0,025	0,0015	0,0246	0,12	0,00474	0,000025	0,00153	0,00042	0,000048
2691		0,001	0,1183	0,104	0,0015	0,0256	0,05	0,00665	0,000352	0,00174	0,04282	0,000233
2692		0,001	0,0423	0,917	0,0067	0,0865	0,13	0,00093	0,000156	0,00153	0,00373	0,000283
2694	I/1090/1	0,001	0,1466	0,072	0,0015	0,0015	0,48	0,00595	0,000025	0,00080	0,00025	0,000102
2695	I/1090/2	0,001	0,0569	0,058	0,0015	0,0015	0,37	0,00377	0,000025	0,00087	0,00025	0,000106
2696	I/1090/3	0,001	0,0210	0,952	0,0015	0,0015	2,06	0,00123	0,000025	0,00039	0,00025	0,000025
2697	II/1039/1	0,010	0,1775	0,771	0,0015	0,0015	3,36	0,00641	0,000250	0,00269	0,00250	0,000711

Tabela 5.28 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2698	II/1164/1	0,001	0,0516	0,016	0,0015	0,0238	0,05	0,00277	0,000025	0,00118	0,00285	0,000072
2699	II/1208/1	0,001	0,0467	0,016	0,0015	0,0119	0,16	0,00108	0,000025	0,00090	0,00420	0,000025
2700	II/1209/1	0,001	0,0434	0,005	0,0015	0,0105	0,05	0,00226	0,000025	0,00130	0,00025	0,000054
2701	II/1211/1	0,002	0,0533	0,031	0,0015	0,0121	0,18	0,00171	0,000025	0,00065	0,00025	0,000025
2702	II/1216/1	0,001	0,5336	0,046	0,0015	0,0088	0,11	0,00107	0,000025	0,00125	0,00025	0,000059
2703	II/1404/1	0,001	0,0506	0,005	0,0015	0,0033	0,05	0,00100	0,000025	0,00065	0,00025	0,000025
2704	II/1405/1	0,001	0,0663	0,034	0,0015	0,7158	0,05	0,00025	0,000025	0,00204	0,00365	0,000025
2705	II/1406/1	0,001	0,1489	0,095	0,0015	0,0196	0,05	0,00091	0,000025	0,00137	0,00025	0,000025
2706	II/642/1	0,001	0,0095	0,094	0,0015	0,0060	0,16	0,00165	0,000289	0,00306	0,00548	0,000337
2707	II/748/1	0,017	0,0984	0,032	0,0015	0,0097	0,16	0,00206	0,000025	0,00073	0,00025	0,000056
2708	II/1274/2	0,009	0,0143	0,011	0,0015	0,0058	0,14	0,00162	0,000025	0,00112	0,00025	0,000025
2711	II/1177/1	0,003	0,0691	0,012	0,0015	0,0015	0,42	0,00025	0,000025	0,00032	0,00025	0,000025
2712	II/637/1	0,001	0,2232	0,118	0,0015	0,0101	0,24	0,00025	0,000025	0,00055	0,00162	0,000025
2713	II/1636/1	0,001	0,0235	0,081	0,0015	0,0823	0,15	0,01072	0,002051	0,00083	0,03877	0,000070
2715	II/1635/1	0,005	0,3256	0,082	0,0015	0,0300	0,10	0,00263	0,000025	0,00141	0,00025	0,000076
2716	II/1719/1	0,001	0,1192	0,151	0,0015	0,0152	0,05	0,00163	0,000025	0,00066	0,00025	0,000025
2717		0,001	0,0418	0,013	0,0015	0,0087	0,16	0,00080	0,000025	0,00067	0,00025	0,000025
2905	II/1180/3	0,001	0,0281	0,018	0,0015	0,0510	0,24	0,70512	0,000562	0,00350	0,02775	0,000520
2906	II/1181/3	0,003	0,0837	0,020	0,0015	0,0316	0,25	0,08774	0,000102	0,00196	0,00403	0,000557
2909	II/1715/1	0,002	0,3632	0,243	0,0015	0,0185	0,05	0,00122	0,000025	0,00076	0,00025	0,000025

## Objaśnienia do tabeli 5.28

Tabela zawiera dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska  
The table contains the data which belong to Chief Inspectorate of Environmental Protection

<sup>1</sup>Numer punktu monitoringu chemicznego  
Number of the chemical monitoring point

<sup>2</sup>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 wells)

Tabela 5.29

## Wyniki monitoringu operacyjnego (2011 r); wybrane wskaźniki oceny jakości wody

Results of the operation monitoring (2011); select water quality parameters

Nr punktu monit. chem.	Rząd/ nr punktu badawczego/ nr otworu <sup>1</sup>	Typ chemiczny wody <sup>2</sup>	Klasy jakości <sup>3</sup>	Wskaźniki decydujące o przynależności do klas: IV i V	Przekroczenia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia <sup>4</sup>
1	2	3	4	5	6
1	I/428/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2	I/428/3	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
3	I/428/4	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn
4	I/170/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	Zn	Mn
5	I/170/2	HCO <sub>3</sub> -Ca-Na-Mg	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
6	I/170/3	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn
17		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		
23	II/306/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
63	II/28/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Na	II		
66	I/920/1	HCO <sub>3</sub> -Cl-Na	IV	TOC, Na	NH <sub>4</sub> , Na, Fe
67	I/920/2	Cl-Na	IV	Al, Fe, Na, V, TOC	Al, Mn, Fe
68	I/920/3	HCO <sub>3</sub> -Na	V	TOC, HCO <sub>3</sub> , Fe	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
84	II/491/1	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca-Na	IV	pH, Fe	pH, Mn, Fe
98	II/175/1	HCO <sub>3</sub> -Na-Ca-Mg	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
115		SO <sub>4</sub> -Ca-Na	III		Mn, Fe
139	II/556/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Na	IV	As, Fe	As, Mn, Fe
214	I/257/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg-Na	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
215	I/257/2	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
216	I/257/3	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
217	I/257/4	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		Mn, Fe
224	II/430/1	HCO <sub>3</sub> -Cl-Ca	V	NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
226	I/640/1	HCO <sub>3</sub> -Cl-Na	III		NH <sub>4</sub> , Fe
227	I/640/2	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
228	I/640/3	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
229	I/640/4	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		
266	II/664/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
294	II/880/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
323	II/652/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn
342		SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Cl-Ca	IV	pH, Ni	Mn, Ni, Fe
343		SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Cl-Ca-Mg	IV	Ni	Mn, Ni, Fe
345	II/692/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg-Na	IV	NO <sub>3</sub> , PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>

Tabela 5.29 cd.

1	2	3	4	5	6
347	II/458/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Cl-Ca	III		Mn, Fe
349		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		
353		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		
367	I/710/1	SO <sub>4</sub> -Cl-Na	V	F, Na, SO <sub>4</sub>	F, Mn, SO <sub>4</sub> , Na, Fe
368	I/710/2	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
369	I/710/3	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Cl-Ca-Na	V	Cd, Ni, NO <sub>3</sub> , Zn	NO <sub>3</sub> , Cd, Mn, Ni, Fe
370	I/911/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
371	I/911/2	SO <sub>4</sub> -Ca-Na	V	K, SO <sub>4</sub> , Ca	Mn, SO <sub>4</sub>
372	I/911/3	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	IV	temp, F	F, Fe
373	I/911/4	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Na	V	pH, F, K	pH, NH <sub>4</sub> , F
378	II/437/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
385	II/1030/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
421	I/336/2	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Fe
422	I/336/4	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
423	I/336/5	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		
424	II/493/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		
458		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
462		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	IV	Fe	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
463	II/30/3	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
464		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
488	II/401/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
496	I/920/4	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Cl-Ca	III		Mn, Fe
499	II/377/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		
500	II/373/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		
539		SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca	V	Mn, SO <sub>4</sub> , Ca, Fe	NH <sub>4</sub> , Mn, SO <sub>4</sub> , Fe
540	II/442/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
547	II/404/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	V	NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
552	II/602/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		As, Mn, Fe
555	II/666/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
557	II/670/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	V	NO <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , K, NH <sub>4</sub> , Zn	NH <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub> , Mn
563	II/912/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
564	II/913/1	SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	IV	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub>
566	II/455/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	IV	temp, Fe	Mn, Fe
572	II/661/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Cl-Ca	IV	pH	pH
584	II/261/1	HCO <sub>3</sub> -Cl-Ca-Na	V	NO <sub>3</sub> , PO <sub>4</sub> , K	As, NO <sub>3</sub>
616		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	V	temp, K	Mn
617		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe

Tabela 5.29 cd.

1	2	3	4	5	6
619		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
620		SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		
621	II/612/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	IV	pH, NO <sub>3</sub>	pH, NO <sub>3</sub>
622	II/613/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Cl-Ca	V	NO <sub>3</sub> , PO <sub>4</sub> , K, SO <sub>4</sub> , Ca	NO <sub>3</sub>
631	II/633/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
642		SO <sub>4</sub> -Cl-Ca-Mg	IV	SO <sub>4</sub> , Ca	Mn, SO <sub>4</sub> , Fe
643	II/627/1	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg-Na	V	NO <sub>3</sub> , Mg, Na, Fe, Mn, K, SO <sub>4</sub> , Ca	NO <sub>3</sub> , Mn, SO <sub>4</sub> , Fe
652	II/230/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
690	II/527/1	Cl-HCO <sub>3</sub> -Na	V	TOC, Cl, Na, Fe	NH <sub>4</sub> , Cl, Mn, Na, Fe
693	II/525/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
708		HCO <sub>3</sub> -Na-Ca	III		NH <sub>4</sub> , Fe
712	II/220/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
769	II/219/1	HCO <sub>3</sub> -Cl-Ca-Na	IV	Mn	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
778		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
782	II/796/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	IV	TOC, Fe	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
809	II/316/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	IV	NO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>
845	I/537/1	Cl-Na	V	NH <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> , PO <sub>4</sub> , Se, PEW, B, Cl, K, Na	NH <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> , B, Cl, Mn, Se, Na, Fe
846	I/537/2	HCO <sub>3</sub> -Ca-Na-Mg	III		NH <sub>4</sub> , Fe
847	I/537/3	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		PEW, NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
848	I/537/4	HCO <sub>3</sub> -NO <sub>3</sub> -Ca	IV	NO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>
873		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	II		Mn
874		SO <sub>4</sub> -Cl-HCO <sub>3</sub> -Ca-Na	IV	pH, Ni	pH, Mn, Ni
877	I/477/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Fe
878	I/477/2	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
879	I/477/3	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
901		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	IV	NO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>
902		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	III		
903		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	III		Fe
910		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
919	II/863/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn
927	II/536/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	IV	As	NH <sub>4</sub> , As, Mn, Fe
933		HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	TOC, NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
938	I/257/5	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		pH, Mn
949		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
958		HCO <sub>3</sub> -Cl-SO <sub>4</sub> -Ca-Na	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe

Tabela 5.29 cd.

1	2	3	4	5	6
960	II/177/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
961	II/178/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
964	II/198/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	IV	HCO <sub>3</sub> , Fe	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
1000		HCO <sub>3</sub> -Cl-Ca	V	NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
1055	I/911/5	SO <sub>4</sub> -Ca	V	pH, Fe, Ni	pH, As, Mn, Ni, Fe
1059	II/490/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	K	
1065		SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca	II		
1108		HCO <sub>3</sub> -Na-Ca	IV	B, Fe, NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
1109		HCO <sub>3</sub> -Cl-Na-Ca	II		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
1111	II/1710/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	IV	pH, Mn	pH, Mn, Fe
1143		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
1148		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
1155	II/1347/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
1162	II/1143/1	HCO <sub>3</sub> -Cl-SO <sub>4</sub> -Ca-Na	IV	Mn	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
1167	II/1714/1	Cl-HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Fe	IV	pH, Mn, Fe	pH, NH <sub>4</sub> , As, Mn, Fe
1170	II/1712/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	V	NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
1177	II/1144/1	Cl-HCO <sub>3</sub> -Na	V	TOC, B, Cl, Na	NH <sub>4</sub> , B, Cl, Na, Fe
1179	II/1065/1	Cl-HCO <sub>3</sub> -Na-Ca	IV	Cl, Na, Fe	NH <sub>4</sub> , Cl, Mn, Na, Fe
1181	II/362/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
1184	II/297/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -NO <sub>3</sub> -Ca	III		pH, Mn, Fe
1189	II/549/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	V	NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
1190	II/1146/1	HCO <sub>3</sub> -Cl-Na-Ca	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
1191	II/1146/2	HCO <sub>3</sub> -NO <sub>3</sub> -Ca	IV	NO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>
1194	II/1638/1	Cl-HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		pH
1197	II/1633/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	K	Mn
1214		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
1216		Cl-HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Na	IV	TOC, Cl, Ca	NH <sub>4</sub> , Cl, Mn, Fe
1218	II/893/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		
1219	II/1089/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
1220	II/1524/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Na	IV	pH, Mo	pH, Mn, Fe
1223	II/1718/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		
1224	I/170/4	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg-Na	V	Zn	Mn, Fe
1227	II/890/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		
1512	I/336/7	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	IV	Zn	Mn, Fe
1554	II/193/1	HCO <sub>3</sub> -Cl-Ca-Na-Mg	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
1559	II/791/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
1582	II/643/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	V	NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> , Mn

Tabela 5.29 cd.

1	2	3	4	5	6
1658		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
1674		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
1690		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
1704		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	II		
1709		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
1759	II/797/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	Fe	Mn, Fe
1801	II/732/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Cl-Ca-Mg	IV	As, Mn, Fe	As, Mn, Fe
1805	II/1166/1	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	pH	pH, Mn, Fe
1813	II/1280/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	TOC, NH <sub>4</sub> , Fe	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
1816	II/521/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	As, HCO <sub>3</sub> , Fe	As, Mn, Fe
1817	II/197/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	IV	HCO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> , Mn
1818	II/192/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	pH, Fe	pH, Mn, Fe
1833	II/737/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	V	Fe, K	Mn, Fe
1856	II/172/1	HCO <sub>3</sub> -Cl-Ca-Na	V	NO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub> , Mn
1868	II/636/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	V	Mn, K	Mn, Fe
1869	II/665/1	HCO <sub>3</sub> -Na-Ca	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
1891	II/798/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Na	IV	Fe, Mn, NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
1896	II/292/1	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Cl-NO <sub>3</sub> -Ca	IV	pH, NO <sub>3</sub>	pH, NO <sub>3</sub>
1905	II/484/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
1907	II/379/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	V	NH <sub>4</sub> , K	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
1948	II/1274/1	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	pH, PO <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> , As, Mn, Fe
1949	II/1272/1	HCO <sub>3</sub> -NO <sub>3</sub> -Ca	V	TOC, NO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>
1950	II/1276/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		pH
1951	II/1275/1	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca	V	pH, TOC, Mn, K	Mn, Fe
1952	II/1273/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	IV	NO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>
1953	II/1271/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Cl-Ca	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
1954	II/1270/1	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
1959	II/1321/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
1960	II/749/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		
1961	II/1272/2	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
1962	II/743/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	IV	SO <sub>4</sub> , Ca, Fe	Mn, SO <sub>4</sub> , Fe
1963	II/1165/1	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	pH, Fe	pH, Mn, Fe
1976	II/1212/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	NO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>
1981	II/1567/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
1989	II/1061/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Na	IV	NH <sub>4</sub> , F	NH <sub>4</sub> , Fe
1999	II/1215/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Cl-Ca-Mg	IV	Mn	Mn
2023	II/1325/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe

Tabela 5.29 cd.

1	2	3	4	5	6
2024	II/1322/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	II		
2027	II/1064/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2156	II/1103/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		
2158	II/1572/1	Cl-SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Na-Ca	IV	pH, TOC	pH, NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2164	II/1076/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2167	II/1072/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		
2168	II/1073/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		
2176	II/1576/1	HCO <sub>3</sub> -Cl-Ca-Na	V	NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2181	II/1443/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	V	PO <sub>4</sub> , K	Mn
2186	II/1579/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	NO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>
2187	II/1580/1	HCO <sub>3</sub> -NO <sub>3</sub> -Ca-Na	V	NO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>
2189	II/907/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		
2191	II/908/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	II		Mn
2192	II/906/1	HCO <sub>3</sub> -NO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	V	NO <sub>3</sub> , K, F, PO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>
2193	II/258/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Na-Mg	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2194	II/1582/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Na	III		Mn, Fe
2200	II/1144/2	Cl-HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Na	IV	Mn	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2203	II/1424/1	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Cl-Ca	IV	Mn	Mn, Fe
2204	II/1426/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	Fe	Mn, Fe
2205	II/1425/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2210	II/1352/1	NO <sub>3</sub> -Cl-HCO <sub>3</sub> -Ca-Na	IV	Ni	Mn, Ni, Fe
2216		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2217		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2218		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2221		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	II		
2225		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
2228		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	III		
2230		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	IV	NO <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub>
2231		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	III		
2233		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		
2234		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Na	III		
2235		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2238		SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	IV	Mn, SO <sub>4</sub>	Mn, SO <sub>4</sub> , Fe
2239		SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca	II		
2240		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		
2249		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2250		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Cl-Ca-Na	III		

Tabela 5.29 cd.

1	2	3	4	5	6
2251		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2252		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	III		
2253		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn
2263		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
2303	II/1351/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	IV	pH, Fe	pH, Mn, Fe
2307	II/1139/1	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca-Na	IV	pH	pH
2311	II/1568/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	II		Mn
2312	II/1568/2	Cl-HCO <sub>3</sub> -Na-Ca	IV	PO <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub>
2313	II/391/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Cl-Ca	V	Mo, Ni, K, Ca, NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> , Ni, Fe
2500		HCO <sub>3</sub> -Cl-Na-Mg	V	NH <sub>4</sub> , K, HCO <sub>3</sub> , Fe, Na, PO <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2502		HCO <sub>3</sub> -Ca	V	NH <sub>4</sub> , Fe, Zn	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2504		HCO <sub>3</sub> -Cl-Na-Ca	III		NH <sub>4</sub> , As, Mn, Fe
2506		HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	Mn	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2508		HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	K, Mn	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2509		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2510		HCO <sub>3</sub> -Cl-Ca-Na-Mg	IV	Fe, NH <sub>4</sub> , HCO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2514		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2515		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2516		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2519		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2520		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2521		HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	NH <sub>4</sub> , Mn	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2522		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Cl-Ca	III		Mn, Fe
2523		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	V	K	Mn, Fe
2526		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2527		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Cl-Ca-Na	III		Mn, Fe
2528		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2529		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2530		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	IV	K	Mn
2531		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2532		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2533		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn
2534		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2535		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
2536		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Na	V	TOC, NO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>
2538		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe

Tabela 5.29 cd.

1	2	3	4	5	6
2539		HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	HCO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2540		HCO <sub>3</sub> -Ca-Na	IV	HCO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> , As, Mn, Fe
2541		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2542		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2543		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2547		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2551		HCO <sub>3</sub> -Ca-Na-Mg	III		NH <sub>4</sub>
2552		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2553		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2556		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	IV	HCO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2557		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		NH <sub>4</sub> , As, Mn, Fe
2558		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2560		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2561		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2562		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2563		HCO <sub>3</sub> -Ca-Na-Mg	III		Mn, Fe
2564		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2575		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2576		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2577		Cl-SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Na-Ca	III		Mn, Fe
2578		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn
2579		SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2581		SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2582		SO <sub>4</sub> -Ca	III		
2583		SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2584		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2585		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		
2586		SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2587		SO <sub>4</sub> -Ca	IV	pH	pH, Mn
2588		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2591		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg-Na	III		NH <sub>4</sub> , Mn
2595		HCO <sub>3</sub> -Na-Ca-Mg	III		NH <sub>4</sub> , Fe
2603		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	IV	K, SO <sub>4</sub> , Ca	Mn, SO <sub>4</sub> , Fe
2604		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Cl-Ca-Na	IV	K	Mn, Fe
2605		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		NH <sub>4</sub> , As, Mn, Fe
2611		HCO <sub>3</sub> -Na-Ca-Mg	III		NH <sub>4</sub> , Fe
2613		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe

Tabela 5.29 cd.

1	2	3	4	5	6
2617		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2618		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	V	K	Mn, Fe
2622		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2626		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2628		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	II		Mn, Fe
2629		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2630		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2631		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2632		Cl-HCO <sub>3</sub> -Na-Ca-Mg	IV	NH <sub>4</sub> , Cl, Na	NH <sub>4</sub> , Cl, Na, Fe
2633		HCO <sub>3</sub> -Ca	II		Mn, Fe
2634		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
2635		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2636		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2637		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	IV	U	Mn, Fe
2639		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
2640		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	IV	HCO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> , As, Mn, Fe
2641		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	IV	NH <sub>4</sub> , HCO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2644		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	II		Mn, Fe
2645		HCO <sub>3</sub> -Ca	II		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2647		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2648		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	IV	As, HCO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> , As, Mn, Fe
2649		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2650		HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	TOC	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2652		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2655		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		
2656		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
2657		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Na	II		Mn, Fe
2658		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	IV	Mo, NO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>
2659		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		
2662		SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca	V	Cr	Cr
2664		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	IV	NO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>
2665		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	IV	Fe, Mn	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2666		SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca-Na	IV	Fe, Mn	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2667		HCO <sub>3</sub> -Ca	II		
2668		HCO <sub>3</sub> -Ca	II		Mn, Fe
2669		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		
2670		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe

Tabela 5.29 cd.

1	2	3	4	5	6
2671		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		
2672		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		
2673		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
2674		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	II		
2675		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
2677		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	III		
2679		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2680		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2683		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Cl-Ca-Mg	III		Mn, Fe
2684		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	III		Mn
2685		HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	II		
2686		Cl-SO <sub>4</sub> -Ca-Na	IV	pH, Ni	pH, Mn, Ni, Fe
2687		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	III		Mn, Fe
2688		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	II		
2691		SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	Ni, Fe	Mn, Ni, Fe
2692		HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Cl-Ca-Mg-Na	IV	B, K, NO <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub>	
2694	I/1090/1	HCO <sub>3</sub> -Cl-SO <sub>4</sub> -Ca-Na	IV	TOC, Ca	NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2695	I/1090/2	HCO <sub>3</sub> -Ca	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2696	I/1090/3	Cl-HCO <sub>3</sub> -Na	V	Cl, F, Na, PEW, NO <sub>2</sub>	PEW, NH <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> , Cl, F, Na
2697	II/1039/1	Cl-Na	V	PEW, Ca, NH <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> , Cl, F, Mg, K, Na	PEW, NH <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> , Cl, F, Mn, Na, Fe
2698	II/1164/1	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	IV	pH, Fe	pH, Mn, Fe
2699	II/1208/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	IV	pH	pH, Mn, Fe
2700	II/1209/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Cl-Ca-Mg	IV	pH	pH
2701	II/1211/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	IV	pH	pH, Mn, Fe
2702	II/1216/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Cl-Ca	IV	pH, NH <sub>4</sub> , Mn, Fe	pH, NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2703	II/1404/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	NO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>
2704	II/1405/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	IV	Ca	Mn, Fe
2705	II/1406/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	III		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2706	II/642/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	IV	TOC	Mn
2707	II/748/1	HCO <sub>3</sub> -Ca	V	TOC, NH <sub>4</sub> , Fe	NH <sub>4</sub> , As, Mn, Fe
2708	II/1274/2	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	II		NH <sub>4</sub> , Mn, Fe
2711	II/1177/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2712	II/637/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	II		Fe
2713	II/1636/1	SO <sub>4</sub> -Cl-HCO <sub>3</sub> -Ca	IV	pH, Ni	pH, Mn, Ni
2715	II/1635/1	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	III		Mn, Fe

Tabela 5.29 cd.

1	2	3	4	5	6
2716	II/1719/1	HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg	III		pH, Mn, Fe
2717		HCO <sub>3</sub> -Ca	III		Mn, Fe
2905	II/1180/3	SO <sub>4</sub> -Ca-Mg	IV	pH, Al, Ni	pH, Al, Mn, Ni, Fe
2906	II/1181/3	HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub> -Ca	IV	pH, Fe	pH, Mn, Fe
2909	II/1715/1	SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Cl-Ca-Na	IV	pH, Mn, Fe	pH, NH <sub>4</sub> , Mn, Fe

### Objaśnienia do tabeli 5.29

<sup>1</sup>Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

Numbers of the PGI-NRI groundwater monitoring network observation wells

I — punkty badawcze I rzędu (otwory stacji hydrogeologicznych);

the first order observation wells (the observation wells located in the hydrogeological stations)

II — punkty badawcze II rzędu

the second order observation wells and springs

<sup>2</sup>Typ chemiczny wody wg klasyfikacji Szczukariewa-Prikłońskiego

Chemical type of water according to Szczukariew-Prikłoński's classification

<sup>3</sup>Klasy jakości wód podziemnych wg *Rozporządzenia Ministra Środowiska 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych* (Dz.U. Nr 143, poz. 896)

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* (23 July 2008, published in Dz.U. No. 143, Item 896)

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

<sup>4</sup>Przekroczenia normy jakości wód pitnych wg *Rozporządzenia Ministra Zdrowia zmieniającego rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 20 kwietnia 2010* (Dz.U. Nr 72, poz. 466)

Elements beyond the potable water quality standards issued by *Decree of Minister of Health regarding the requirements water quality for human consumption, dated 20th April 2010* (Dz.U. No. 72, Item 466)

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

TOC — całkowity węgiel organiczny [ $\text{mg}/\text{l}$ ]  
total organic carbon [ $\text{mg}/\text{l}$ ]

## 6. OCENA AKTUALNEJ SYTUACJI HYDROGEOLOGICZNEJ

Charakterystykę zmian stanu zwierciadła oraz składu chemicznego wód podziemnych, obserwowanych w otworach badawczych i źródłach w roku hydrologicznym 2011, przedstawiono odrębnie dla:

- wód o zwierciadle swobodnym, zasilanych bezpośrednio w wyniku infiltracji opadów atmosferycznych i reagujących silnie na zmiany warunków meteorologicznych i hydrologicznych jak i na przenikanie substancji chemicznych, w tym zanieczyszczeń z powierzchni;
- wód o zwierciadle napiętym, izolowanych od powierzchni, lub wyżej występującego poziomu wodonośnego o zwierciadle swobodnym warstwą utworów słabo przepuszczalnych, zasilanych zwykle przez przesączenie 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 1991–2005.

### 6.1. Charakterystyka zmienności stanu zwierciadła wód podziemnych

Skróconą charakterystykę zmienności stanu wód podziemnych na obszarze kraju obrazuje [tabela 6.1.1](#).

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 stosunku do *Rocznika z 2010 roku* aktualny *Rocznik* zawiera w sumie o 16 punktów badawczych więcej (3 punkty obserwujące wahania wód podziemnych o zwierciadle swobodnym, 11 – o zwierciadle napiętym oraz 2 źródła), z wielu powodów nie zawsze są to te same punkty. W sposób ciągły aktualizowana jest liczba punktów – niektóre są włączane do obserwacji, inne z różnych powodów (zmiana właściciela, awaria techniczna itp.) wyłączane. W każdym *Biuletynie Informacyjnym Wód Podziemnych* znajduje się informacja z podsumowaniem tych zmian.

Ze względu na konieczność uwzględnienia zmian zachodzących w środowisku, od *Tomu 4(12) Kwartalnego Biuletynu Informacyjnego Wód Podziemnych* wydłużono okres wielolecia przyjmowanego za reprezentatywny. W związku z tym do obliczeń wskaźników hydrogeologicznych w *Roczniku* przyjmuje się stany wód obserwowane od 1991 do 2005 roku jako pomiary z wielolecia reprezentatywnego.

Wybrane elementy charakterystyki zmienności stanu wód podziemnych w [tab. 6.1.1](#) pokazują podniesienie się zwierciadła wód podziemnych o zwierciadle swobodnym w stosunku do roku poprzedniego średnio o 17 cm (makroregion północno-zachodni – o 26 cm, makroregion centralny – o 17 cm, makroregion południowy – o 20 cm). W makroregionie północno-wschodnim zaobserwowano obniżenie się zwierciadła wód podziemnych o zwierciadle swobodnym średnio o 1 cm.

W regionie karpackim wydajności źródeł zmniejszyły się średnio o 2,05 l/s, a w regionie sudeckim o 0,40 l/s. Takie znaczące zmiany średniej wydajności w rejonie karpackim spowodowane są obserwacjami z jednego źródła (II/141/2).

Średnia głębokość do zwierciadła wód podziemnych o zwierciadle napiętym w stosunku do roku poprzedniego zmniejszyła się z 10,05 m do 9,59 m (podniesienie się zwierciadła wód podziemnych o średnio 46 cm).

## Wybrane elementy charakterystyki zmienności stanu wód podziemnych

Select parameters of groundwater level fluctuation

Wybrane elementy charakterystyki zmienności	Wody podziemne										Źródła		
	o zwierciadle swobodnym					o zwierciadle napiętym							
	głębokość [m]										wydajność [l/s]		
	kraj	makroregiony				kraj	makroregiony						
A		B	C	D	A		B	C	D	karpacki	sudecki		
Liczebność (n)	306	70	67	90	79	490	139	113	153	85	35	25	10
NG <sub>R</sub> lub NQ <sub>R</sub>	38,31	33,58	33,80	38,31	30,27	76,14	59,74	76,14	64,28	55,46	0,00	0,00	0,01
(ΣNG <sub>R</sub> )/n lub (ΣNQ <sub>R</sub> )/n	7,21	6,76	8,30	7,49	6,38	10,11	9,34	11,60	10,04	9,50	0,59	0,28	1,37
(ΣSG <sub>R</sub> )/n lub (ΣSQ <sub>R</sub> )/n	6,77	6,41	7,99	6,92	5,88	9,59	8,97	11,26	9,37	8,77	1,42	1,04	2,37
(ΣWG <sub>R</sub> )/n lub (ΣWQ <sub>R</sub> )/n	6,26	6,05	7,67	6,26	5,23	9,06	8,59	10,94	8,74	7,92	5,39	4,97	6,45
WG <sub>R</sub> lub WQ <sub>R</sub>	-0,15*	0,25	0,07	0,16	-0,15*	-14,55	-3,00	-4,65	-12,27	-14,55	75,00	75,00	30,00

\* sytuacja chwilowa związana z podtopieniami

- NG<sub>R</sub> – 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<sub>R</sub> – minimalna wydajność źródła w roku wybrana spośród wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach;  
yearly minimum spring rate of all measured rates, over the country (the southern macroregion) or in the regions;
- (ΣNG<sub>R</sub>)/n – średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach minimalnych rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej; średnia z najwyższych (liczbowo) w roku wartości głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;  
average of all minimum groundwater levels measured over the country or in the macroregions;  
average maximum value of the depth to water-table;
- (ΣNQ<sub>R</sub>)/n – średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach minimalnych wydajności źródeł w roku;  
average of all minimum spring rates measured over the country (the southern macroregion) or in the regions;
- (ΣSG<sub>R</sub>)/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;
- (ΣNQ<sub>R</sub>)/n – średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach średnich wydajności źródeł w roku;  
average of all spring rates measured over the country (the southern macroregion) or in the regions;

- $(\Sigma WG_R)/n$  – średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach maksymalnych rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej; średnia z najniższych (liczbowo) w roku wartości głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;  
average of all maximum groundwater levels measured over the country or in the macroregions;  
average minimum value of the depth to water-table;
- $(\Sigma WQ_R)/n$  – średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach, maksymalnych wydajności źródeł w roku;  
average of all maximum spring rates measured over the country (the southern macroregion) or in the regions;
- $WG_R$  – maksymalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej wybrany spośród wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach; najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;  
yearly maximum groundwater level of all measured levels, over the country or in the macroregions;  
yearly minimum value of the depth to water-table;
- $WQ_R$  – maksymalna wydajność źródła w roku wybrana spośród wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach;  
yearly maximum spring rate of all measured rates, over the country (the southern macroregion) or in the regions;
- Znak (-) oznacza, że zwierciadło wód podziemnych miało charakter artezyjski (poziom zwierciadła wody w metrach ponad powierzchnię terenu);  
indicates an artesian level (groundwater level in metres above ground level);

Makroregiony hydrogeologiczne wg Paczyńskiego (patrz notka nr 9, str. 10):

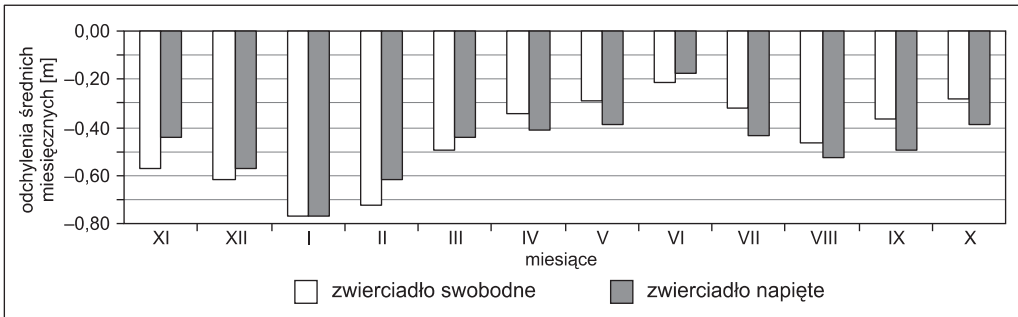
The hydrogeological macroregions after Paczyński (see footnote No 9, page 10):

- A – północno-zachodni,  
northwestern,
- B – północno-wschodni,  
northeastern,
- C – centralny,  
central,
- D – południowy,  
southern.

Amplitudy średnich wahań w porównaniu z rokiem poprzednim zmniejszyły się o ok. 6 cm dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym, a dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym zmniejszyły się o ok. 4 cm.

Amplituda średnich wahań **dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym** dla całego kraju wyniosła 0,75 m. Makroregiony południowy i centralny charakteryzowały się, podobnie jak w poprzednich latach, największymi wahaniami. W makroregionie centralnym średnie wahania wyniosły 0,98 m, a w makroregionie południowym – 0,86 m. Makroregiony północne charakteryzowały się wyraźnie mniejszymi wahaniami: 0,48 m w makroregionie północno-wschodnim i 0,57 m w makroregionie północno-zachodnim. Amplitudy średnich wahań w stosunku do roku poprzedniego wzrosły jedynie w makroregionie północno-zachodnim.

**Dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym** amplituda średnich wahań dla całego kraju osiągnęła wartość 0,83 m. W makroregionie centralnym wynosiła 1,05 m, a w makroregionie południowym – 1,21 m. W makroregionach północnych nadal była niższa: 0,52 m makroregion północno-wschodni i 0,61 m makroregion północno-zachodni. W makroregionach północnych amplitudy średnich wahań w stosunku do roku poprzedniego wzrosły (o 6 cm w makroregionie północno-wschodnim i o 13 cm w makroregionie północno-zachodnim), w pozostałych makroregionach zmniejszyły się o ok. 8–29 cm.



**Ryc. 3. Odchylenia średnich miesięcznych głębokości położenia zwierciadła wody względem średnich miesięcznych miarodajnych dla wielolecia 1991–2005**

Difference between the monthly average and long term average (1991–2005)

Analiza wartości **odchyleń średnich miesięcznych roku 2011 względem średnich miesięcznych miarodajnych dla wielolecia 1991–2005** (ryc. 3) wykazuje, że poziom wód podziemnych kształtował się na poziomie wyższym niż średni miesięczny z wielolecia dla poszczególnych miesięcy. Taka sytuacja jest konsekwencją wysokich stanów wód podziemnych – efektu warunków pogodowych, które obserwowano w 2010 roku. Należy podkreślić, że najwyższe położenie zwierciadła swobodnego i napiętego notowano w styczniu i lutym 2011 roku.

Zwierciadło wód podziemnych o charakterze napiętym w roku hydrologicznym 2011 wykazywało znaczącą zbieżność w rozkładzie odchyień do wód podziemnych o zwierciadle swobodnym.

Rok 2011 charakteryzował się wysokimi temperaturami. W pierwszym i drugim kwartale hydrologicznym średnia temperatura była o 1–5 stopni wyższa od średniej z wielolecia (wielolecie 1971–2000 według materiałów informacyjnych Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej). W kwartałach trzecim i czwartym temperatura na terenie całego kraju była wyższa o 0,5–2 stopni. Poza zróżnicowanym pod względem opadów pierwszym kwartałem oraz wzmożonymi opadami zanotowanymi w lipcu był to rok suchy. Wysokie położenie zwierciadła wód podziemnych było w dalszym ciągu skutkiem warunków meteorologicznych w 2010 roku. Od lutego zwierciadło zaczęło powoli opadać do lipca, kiedy zanotowano opady przekraczające średnie wartości wieloletnie. Koniec roku hydrologicznego był wyjątkowo suchy, co zaznaczyło się łagodnym opadaniem zwierciadła wód podziemnych, cały czas jednak znacznie przewyższającego średnie wartości dla poszczególnych miesięcy w wieloleciu 1991–2005.

Stwierdzono wyraźne zróżnicowanie w kształtowaniu się tego parametru w obrębie różnych makroregionów hydrogeologicznych:

- w **makroregionie północno-zachodnim** poziom wód o zwierciadle swobodnym przez cały rok hydrologiczny 2011 kształtował się na poziomie wyższym niż średni dla odpowiednich miesięcy z wielolecia, przy czym maksymalne wartości osiągnął w styczniu i lutym (ok. 39 cm powyżej średniej z wielolecia dla tych miesięcy); w czerwcu zanotowano wartości najbardziej zbliżone do średniej z wielolecia (ok. 12 cm powyżej średniej z wielolecia dla tego miesiąca). Poziom wód o zwierciadle napiętym, poza miesiącami: styczeń, maj, lipiec, sierpień i wrzesień, kształtował się na poziomie niższym niż średni dla odpowiednich miesięcy z wielolecia. Najbliżej średnich wartości był w maju (3 cm powyżej średniej), natomiast w czerwcu osiągnął poziom 51 cm poniżej średniej wartości z wielolecia dla tego miesiąca i były to najniższe stany notowane w roku hydrologicznym 2011;

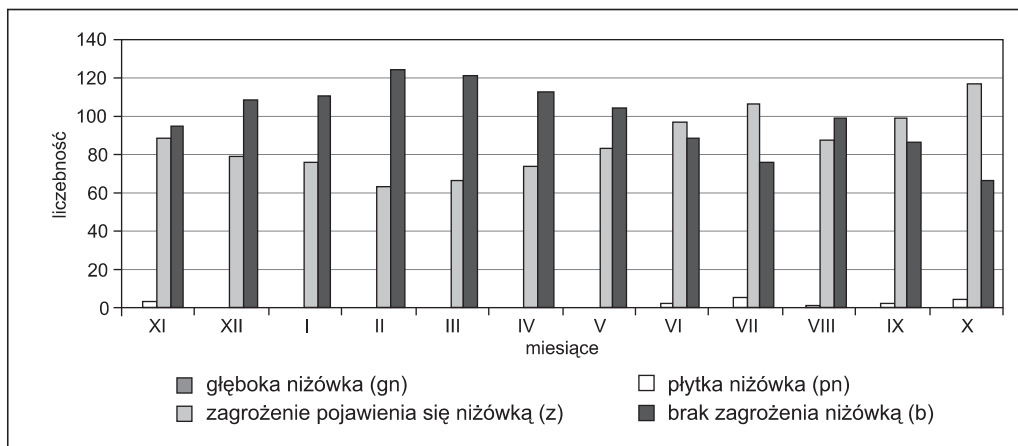
- w **makroregionie północno-wschodnim** poziom wód o zwierciadle swobodnym przez cały rok hydrologiczny 2011 kształtował się na poziomie wyższym niż średni dla odpowiednich miesięcy z wielolecia, przy czym maksymalne wartości osiągnął w styczniu (28 cm powyżej średniej), sierpniu (31 cm powyżej średniej) i wrześniu (29 cm powyżej średniej z wielolecia dla tych miesięcy); w czerwcu zanotowano wartości najbardziej zbliżone do średniej z wielolecia (ok. 11 cm powyżej średniej z wielolecia dla tego miesiąca). Poziom wód o zwierciadle napiętym przez cały rok hydrologiczny kształtował się na poziomie o przynajmniej 48 cm wyższym niż średni dla odpowiednich miesięcy z wielolecia, przy czym maksymalne wartości osiągnął w styczniu i lutym (ok. 71–73 cm powyżej średnich z wielolecia dla tych miesięcy). W grudniu, marcu, sierpniu i wrześniu przekraczał poziom 60 cm powyżej średniej z wielolecia dla tych miesięcy;
- w **makroregionie centralnym** średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym przez cały rok hydrologiczny 2011 kształtował się na poziomie wyższym niż średnie miesięczne z wielolecia, najbardziej odbiegające od średnich wartości z wielolecia zanotowano w styczniu i lutym (odpowiednio 97 i 94 cm). Podobnie średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle napiętym przez cały rok hydrologiczny kształtował się na poziomie wyższym niż średnie miesięczne z wielolecia (średnio co najmniej 72 cm), z maksymalnymi odchyleniami powyżej 1 metra w okresie listopad 2010 – marzec 2011, przy czym maksymalne wartości notowano w styczniu i lutym (ok. 140 cm powyżej średnich z wielolecia dla tych miesięcy);
- w **makroregionie południowym** średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle swobodnym przez cały rok hydrologiczny 2011 kształtował się na poziomie wyższym o co najmniej 37 cm (czerwiec) niż średnie miesięczne z wielolecia, najbardziej odbiegające od średnich wartości z wielolecia zanotowano w styczniu i lutym (123 cm i 110 cm), w listopadzie i grudniu 2010 – ponad 95 cm, a sierpniu 87 cm. Średni miesięczny poziom wód podziemnych o zwierciadle napiętym, poza czerwcem, był wyższy niż średnie miesięczne z wielolecia, przy czym w kwietniu i maju tylko o 1–2 cm, natomiast w styczniu o 73 cm.

Wszystkie obserwowane **źródła** zlokalizowane są w makroregionie południowym. W rejonie karpacim wydajności wyższe niż w wieloleciu notowano jedynie w lipcu i sierpniu (o 1,00–1,34 l/s), natomiast w pozostałych miesiącach wydajności były niższe (o 0,03–1,80 l/s). W rejonie sudeckim wydajności wyższe niż w wieloleciu obserwowano tylko w okresie grudzień 2010 – luty 2011. Maksymalnie o 1,27 l/s w styczniu. W listopadzie i od marca do końca roku hydrologicznego średnie wydajności były niższe niż średnie dla odpowiednich miesięcy w wieloleciu.

Ocenę zagrożenia **suszą lub niżówką gruntową** prowadzono na podstawie badań **wód o zwierciadle swobodnym**. Położenie zwierciadła napiętego nie informuje wprost o możliwości zasilania ekosystemów lądowych (w tym upraw) z wód podziemnych. Również informacja o wielkości zasilania wód o zwierciadle napiętym w wyniku infiltracji opadów atmosferycznych jest, w zależności od stopnia izolacji zbiornika podziemnego, znacznie przesunięta w czasie i tym samym trudno ją utożsamiać z aktualną sytuacją hydrogeologiczną.

Spśród czterech wskaźników zagrożenia suszą gruntową:

- brak zagrożenia suszą (niżówką) gruntową,
- zagrożenie pojawienia się niżówki,
- wystąpienie płytkiej niżówki,
- wystąpienie głębokiej niżówki,



Ryc. 4. Susza gruntowa na terenie kraju

Soil drought over the country

podobnie jak w latach poprzednich przeważały wskaźniki: zagrożenie i brak zagrożenia suszą gruntową (w sumie od 97 do 100%) – ryc. 4. Należy podkreślić, że brak zagrożenia dominował w okresie listopad 2010 – maj 2011 oraz w sierpniu. Nieliczne pojawienia się niżówek należy wiązać z warunkami lokalnymi, przy czym od grudnia do maja nie zanotowano żadnego takiego przypadku.

W makroregionach hydrogeologicznych sytuacja kształtowała się następująco:

- w **makroregionie północno-zachodnim** we wszystkich miesiącach notowano przewagę wystąpień braku zagrożenia pojawienia się niżówki (37–69%) wraz z zagrożeniem pojawienia się niżówki (31–63%), pojedyncze wystąpienia płytkiej niżówki zanotowano w listopadzie 2010 i w lipcu 2011;
- w **makroregionie północno-wschodnim** we wszystkich miesiącach notowano przewagę wystąpień zagrożenia pojawienia się niżówki (59–75%) wraz z brakiem zagrożenia (22–41%), pojedyncze wystąpienia płytkiej niżówki zanotowano w listopadzie 2010, w czerwcu, lipcu oraz w październiku 2011;
- w **makroregionie centralnym** od listopada 2010 do maja 2011 notowano przewagę braku zagrożenia (w okresie listopad 2010 – maj 2011 58–76%, w roku hydrologicznym 32–76%), a drugim najczęściej notowanym wskaźnikiem było zagrożenie pojawienia się niżówki (w roku hydrologicznym 24–63%), pojedyncze wystąpienia płytkiej niżówki zanotowano w okresie czerwiec – październik;
- w **makroregionie południowym**, poza październikiem, w całym roku hydrologicznym 2011 notowano przewagę braku zagrożenia (58–79%, w październiku 47%), a drugim najczęściej notowanym wskaźnikiem było zagrożenie pojawienia się niżówki (w roku hydrologicznym 21–53%).

## 6.2. Charakterystyka składu chemicznego i jakości wód podziemnych

W *Roczniku skład chemiczny i jakość wód podziemnych* (tab. 5.21, 5.22, 5.23 oraz 5.24) przedstawiono na podstawie 251 wyników analiz wykonanych przez Centralne Laboratorium Chemiczne PIG–PIB w punktach badawczych stacji hydrogeologicznych I i II rzędu. Oznaczenia składu chemicznego wykonano w ramach zadań państwowej służby hydrogeologicznej.

Tabele zawierają wyniki zgodnie z procedurami standardowymi, które określone zostały w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2008 roku w sprawie standardowych procedur zbierania i przetwarzania informacji przez państwową służbę hydrologiczno-meteorologiczną oraz państwową służbę hydrogeologiczną* (Dz.U. Nr 225, poz. 1501).

Z tej liczby 155 próbek zostało pobranych z poziomów z wodami o zwierciadle napiętym, 86 – z poziomów z wodami o zwierciadle swobodnym, 10 – 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 Gór Świętokrzyskich) oraz ingresji wód zasolonych, co może mieć wpływ na interpretację.

Dla potrzeb 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  $\text{HCO}_3$ , ale pojawiają się w znaczących ilościach także jony siarczanowy, chlorkowy, potasowy i sodowy, mogące świadczyć o wpływie antropopresji lub czynników geogenicznych na skład tych wód:
  - $\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca}$ ,  $\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Mg-Ca}$ ,  $\text{HCO}_3\text{-Cl-Ca}$ ,
  - $\text{HCO}_3\text{-Cl-Mg-Ca}$ ,  $\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca-Mg}$ ,  $\text{HCO}_3\text{-Cl-Mg-Ca}$  itp.;
- grupa 4 – wody wielojonowe, z zaznaczonym wyraźnym wpływem antropopresji lub czynników geogenicznych; wyznacznikami tej grupy są: pojawienie się w znaczących ilościach anionu azotanowego lub dominujące aniony – siarczanowy i chlorkowy:
  - $\text{SO}_4\text{-HCO}_3\text{-Ca}$ ,  $\text{Cl-HCO}_3\text{-Ca-Mg}$ ,  $\text{HCO}_3\text{-NO}_3\text{-Ca}$  itp.

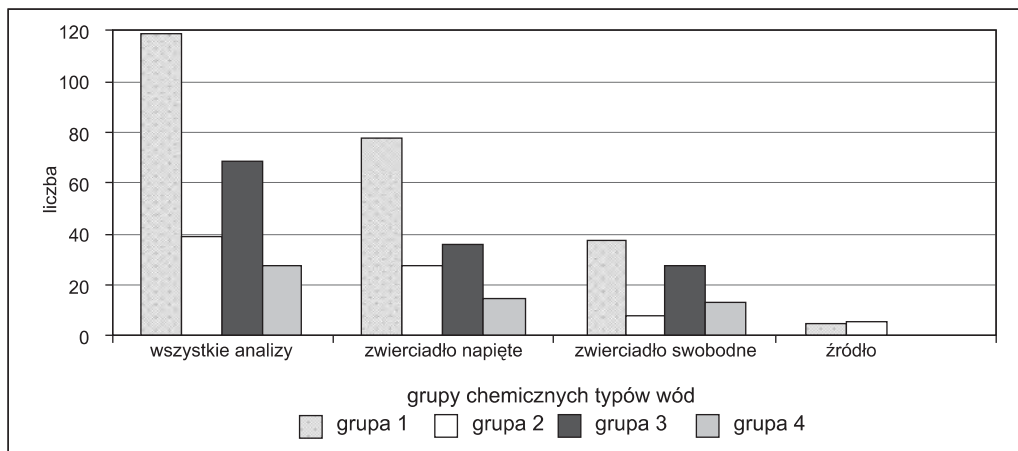
W ogólnej liczbie typów chemicznych wód przeważają wody z dominującym anionem wodorowęglanowym  $\text{HCO}_3$  (grupy 1, 2 i 3) – 90% analiz (ryc. 5). Jedynie 10% zajmują wody grupy 4, tzn. wody z zaznaczonym wyraźnym wpływem antropopresji lub czynników geogenicznych.

**Wody o zwierciadle napiętym.** W makroregionach **północno-wschodnim**, **północno-zachodnim** i **centralnym** dominowały wody z grupy 1 (odpowiednio: 44%, 54% oraz 59%), natomiast w **makroregionie południowym** – wody z grupy 1 i 2 stanowiły 27%, a z grupy 3 i 4 – 23%.

**Wody o zwierciadle swobodnym.** Podobnie jak w wodach o zwierciadle napiętym, w **makroregionach północno-wschodnim**, **północno-zachodnim** i **centralnym** dominowały wody z grupy 1 (odpowiednio: 41%, 55% oraz 47%), natomiast w **makroregionie południowym** – wody z grupy 3 (47%).

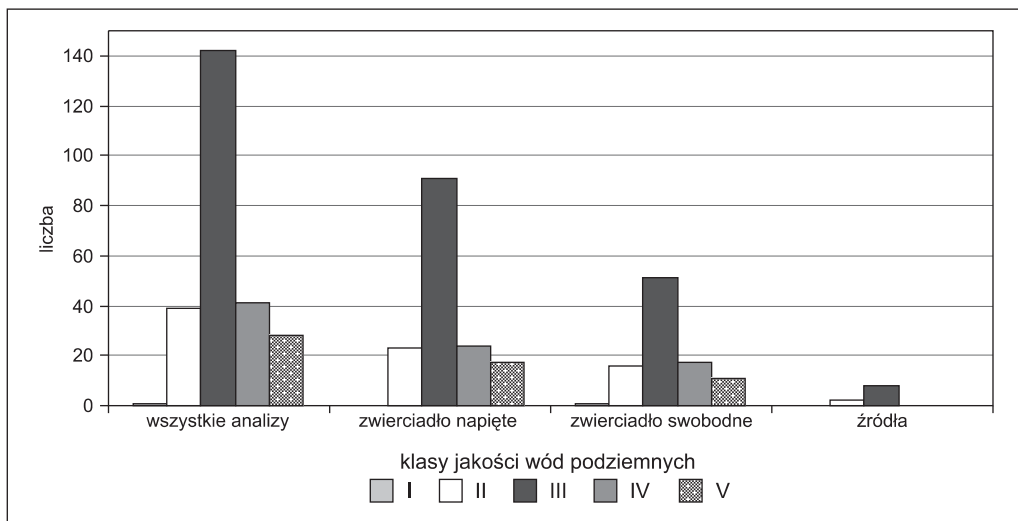
**Źródła.** W źródłach występowały wody z grupy 2 (60%) i 1 (40%).

Na podstawie ww. Rozporządzenia Ministra Środowiska w skali całego kraju w 17% przypadków stwierdzono wody bardzo dobrej i dobrej jakości, w 56% – zadowalającej, a w 27% – niezadowalającej i złej jakości (ryc. 6).



**Ryc. 5. Charakterystyka chemicznych typów wód**

Characteristics of chemical types of water

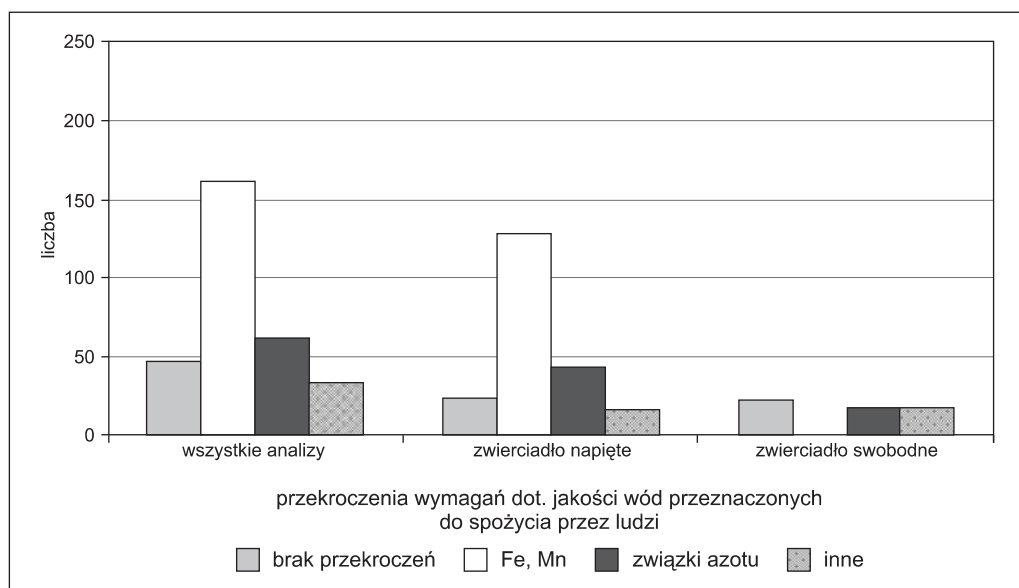


**Ryc. 6. Rozkład klas jakości wód podziemnych w badanych wodach (wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych, Dz.U. Nr 143, poz. 896)**

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

Distribution of groundwater quality classes in analyzed groundwater (according to the Minister of Environment regulation dated 23 July 2008 concerning the criteria and procedure of groundwater state evaluation, Dz.U. No. 143, Item 896)

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



**Ryc. 7. Przekroczenia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi (wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia zmieniającego rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, z dnia 20 kwietnia 2010; Dz.U. Nr 72, poz. 466)**

Exceedance of requirements concerning water quality for human consumption  
(according to the Minister of Health regarding the requirements water quality for human consumption, dated 20th April 2010; Dz.U. No 72, Item 466)

**Wody o zwierciadle napiętym.** We wszystkich makroregionach dominowały wody III klasy, czyli wody zadowalającej jakości: w makroregionie **północno-wschodnim** – 61%, **północno-zachodnim** – 51%, **centralnym** – 67% i **południowym** – 50%.

**Wody o zwierciadle swobodnym.** Podobnie jak w wodach o zwierciadle napiętym, we wszystkich makroregionach dominowały wody zadowalającej jakości (III klasa). W makroregionach: **północno-wschodnim** – 59%, **północno-zachodnim** – 55%, **centralnym** – 53%, **południowym** – 48%.

**Źródła.** W źródłach występowały wody klasy II i III, czyli wody dobrej (20%) i zadowalającej jakości (80%).

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 20 kwietnia 2010; Dz.U. z dnia 29 kwietnia 2010 Nr 72, poz. 466*). Analiza badanych wód wedle ww. Rozporządzenia wykazała powszechność przekroczeń zawartości Fe<sub>og.</sub> i Mn (ryc. 7) – 53%. W 21% przekroczenia zawartości związków azotu, a tylko lokalnie przekroczenia innych wskaźników. Jednak uzdatnianie wody, polegające na usunięciu nadmiaru żelaza i manganu, jest zabiegiem prostym, a więc wody takie mogą być i są powszechnie wykorzystywane w celu zaopatrzenia ludności w wodę.

## Wyniki monitoringu operacyjnego

W 2011 roku w ramach monitoringu operacyjnego odbyły się dwie serie pomiarowe – wykonano analizy próbek wody pobranych dwa razy w punktach monitoringu chemicznego. Wiosną opróbowano 303 punkty pomiarowe, natomiast jesienią – 312. W tabelach 5.25, 5.26, 5.27, 5.28 oraz 5.29 zamieszczono uśrednione wyniki analiz chemicznych wykonanych w ramach monitoringu operacyjnego. Są to dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Procedura oceny jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych jest analogiczna do procedury stosowanej podczas oceny jakości wód w punktach monitoringu ilościowego.

Zgodnie z umową 51/2009/F z dnia 23 listopada 2009 roku pomiędzy Skarbem Państwa – Głównym Inspektoratem Ochrony Środowiska a Państwowym Instytutem Geologicznym – Państwowym Instytutem Badawczym, interpretacja wyników monitoringu operacyjnego oraz ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych według danych z monitoringu operacyjnego prowadzonego w roku 2011 zostanie wykonana i przekazana Zamawiającemu 30 czerwca 2012 roku. W *Roczniku* zamieszczono dane z wykonanych analiz w zakresie przewidzianym procedurami standardowymi.

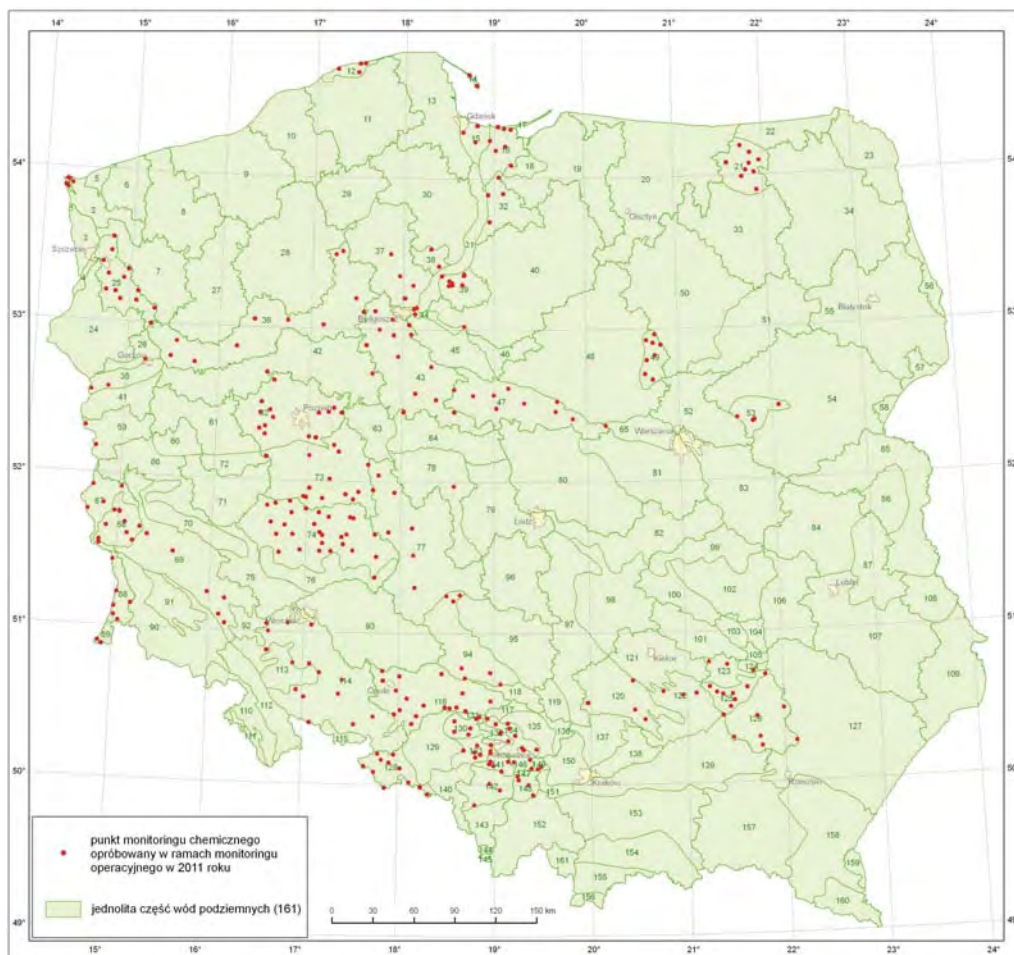
Rycina 8 zawiera lokalizację punktów monitoringu chemicznego, w których pobrano próbki wody w ramach monitoringu operacyjnego w 2011 roku.

**Ocenę jakości wód podziemnych** w 251 punktach badawczych stacji hydrogeologicznych I i II rzędu i w 364 punktach pomiarowych monitoringu chemicznego przeprowadzono na podstawie kryteriów stosowanych dla potrzeb monitoringu jakości wód podziemnych zawartych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych*, Dz.U. z dnia 6 sierpnia 2008 Nr 143, poz. 896).

Rozporządzenie to wprowadza wartości graniczne dla pięciu klas jakości wód podziemnych, przy czym klasy jakości od I do III stanowią wody o dobrym stanie chemicznym, natomiast wody klas IV i V stanowią wody o słabym stanie chemicznym, których jakość jest wynikiem oddziaływania presji antropogenicznej. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 (Dz.U. nr 143, poz. 896) zezwala na przekroczenie wartości granicznej przy określaniu klasy jakości dla niektórych parametrów, które mogą pojawiać się w wodach podziemnych ze względów geogenicznych. Podnoszenie klasyfikacji jakości w punkcie zastosowano jedynie w przypadku punktów, w których odnotowano stężenia poszczególnych wskaźników w granicach stężeń właściwych dla klas jakości IV i V. Każdy z tych punktów został przeanalizowany indywidualnie, ze zwróceniem uwagi zarówno na rodzaj, jak i na ilość wskaźników fizyczno-chemicznych badanej próbki, odnotowanych w poszczególnych klasach jakości I–V.

W wyniku przeprowadzonej analizy podniesiono klasy jakości w przypadku 55 punktów pomiarowych, przy czym w 31 przypadkach podniesienie dotyczyło przejścia z klasy IV na III i w 24 przypadkach – z klasy V na IV. W 33 przypadkach podniesienie klasy jakości dotyczyło przekroczeń stężeń żelaza, w 11 – manganu, w 5 – odczynu pH, stężeń żelaza i manganu, w 1 przypadku – stężeń żelaza i węgla organicznego.

Analogiczną procedurę zastosowano dla punktów badawczych stacji hydrogeologicznych I i II rzędu. Klasy jakości podniesiono w przypadku 15 punktów badawczych i dotyczyło to przekroczeń stężeń żelaza i manganu. W 12 przypadkach podniesienie dotyczyło przejścia z klasy IV na III, a w 3 przypadkach – z klasy V na IV.



**Ryc. 8. Lokalizacja punktów monitoringu chemicznego opróbowanych w ramach monitoringu operacyjnego w 2011 roku na tle jednolitych części wód podziemnych (n = 161)**

Location of the chemical monitoring points covered by operation monitoring in 2011 against a background of the groundwater bodies (n = 161)

## 7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Charakterystykę zmian stanu zwierciadła oraz składu chemicznego wód podziemnych, obserwowanych w otworach badawczych i źródłach w roku hydrologicznym 2011, 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;
- wód o zwierciadle napiętym, izolowanych od powierzchni terenu lub wyżej występującego poziomu wodonośnego o zwierciadle swobodnym warstwą utworów słabo przepuszczalnych, zasilanych zwykle przez przesączanie się wód z wyżej położonych poziomów wodonośnych lub wodami strefy aeracji;
- źródeł, gdzie ocenie poddano wydajność źródła i jej zmiany w czasie.

W *Roczniku* przedstawiono porównanie średnich z obserwowanych wartości z danego miesiąca lub kwartału w stosunku do średnich z wszystkich analogicznych okresów w wieloleciu 1991–2005.

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 7 rano w poniedziałki.

### **Dla poziomów o zwierciadle swobodnym analizowano:**

- zmienność stanów wód oraz ich charakterystyki statystyczne: stany minimalne, średnie i maksymalne dla okresu miesiący, kwartałów, półroczy i roku hydrologicznego;
- odchylenia stanów średnich zwierciadła wody, w rozpatrywanym okresie, od stanów średnich miarodajnych dla wielolecia 1991–2005; wskazują one, czy zwierciadło wód podziemnych kształtuje się na poziomie wyższym, czy niższym niż przeciętny dla danego miesiąca, kwartału, półrocza lub roku hydrologicznego;
- zmiany zagrożenia niżówką gruntową; obrazują stopień zagrożenia suszą strefy aeracji i tym samym możliwość zaopatrzenia w wodę ekosystemów lądowych, zależnych od wód podziemnych.

W większości punktów badawczych o zwierciadle swobodnym (76%) stwierdzono stany wyższe niż miarodajne w tych samych miesiącach dla okresu wielolecia, w pozostałych punktach stany równe (1%) lub niższe (23%).

Przez cały rok hydrologiczny 2011 zwierciadło swobodne obserwowano na poziomie powyżej poziomu średnich miesięcznych z wielolecia, w przybliżeniu współkształtnie w całej Polsce. Najwyższe wartości notowano w styczniu i lutym, a najniższe w czerwcu.

**Wskaźnik zagrożenia niżówką gruntową** wykazywał wyraźny brak lub zagrożenie suszą gruntową na obszarze Polski. Stan zagrożenia nie potwierdza występowania suszy gruntowej – może, przy dłuższym braku zasilania, być jej zwiastunem. Od listopada 2010 do maja 2011 oraz w sierpniu najczęściej notowany był brak zagrożenia suszą gruntową.

### **W punktach badawczych ujmujących wody o zwierciadle napiętym analizowano:**

- zmienność stanów wód i ich charakterystyki statystyczne;
- odchylenia stanów średnich zwierciadła wody, w rozpatrywanym okresie, od stanów średnich miarodajnych dla okresu wielolecia 1991–2005.

Średnie miesięczne głębokości do **zwierciadła wody o zwierciadle napiętym** kształtowały się na poziomie wyższym niż odpowiednie średnie miesięczne miarodajne dla okresu wielolecia. W większości punktów badawczych (79%) stwierdzono stany wyższe niż miarodajne w tych samych miesiącach dla okresu wielolecia, w pozostałych punktach stany równe (1%) lub niższe (20%).

Zwierciadło napięte w makroregionach północno-zachodnim i centralnym, a nawet w makroregionie południowym kształtowało się powyżej poziomu średnich miesięcznych z wielolecia, przy czym najwyższe wartości przekraczały 1 metr powyżej średnich. Jedyne wartości poniżej średnich zanotowano w makroregionie północno-zachodnim w sześciu miesiącach, a w makroregionie południowym tylko w czerwcu.

**Badania wydajności źródeł** w Sudetach i Karpatach wykazały przewagę wydajności niższych niż średnie dla analogicznych miesięcy w wieloleciu. Różnice między regionami wystąpiły w okresach, kiedy notowano wydajności wyższe: w regionie karpackim były to miesiące lipiec i sierpień, a w regionie sudeckim – grudzień 2010–luty 2011.

**Wskaźnik położenia zwierciadła wody** 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.

W roku 2011 wartość wskaźnika wynosiła:

I kwartał	93,03 %
II kwartał	91,27 %
III kwartał	88,01 %
IV kwartał	92,01 %

**Skład chemiczny i jakość wód** oceniano na podstawie 251 wyników analiz próbek wód podziemnych. Najliczniej reprezentowane były wody klasy III – zadowalającej jakości (56%), następnie II – dobrej jakości (16%) i IV – niezadowalającej jakości (16%) oraz I – bardzo dobrej jakości (1%). W 11% prób stwierdzono wody złej jakości.

Analiza przekroczenia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi wykazała, że w 23% próbek nie stwierdzono przekroczenia zawartości żadnego ze wskaźników. Najczęściej stwierdzano przekroczenia zawartości żelaza, manganu lub żelaza i manganu (70%). Przekroczenia zawartości związkami azotu stwierdzono w 24% próbek.

Zwierciadło wód podziemnych w 2011 roku, mimo braku opadów, pozostawało w strefie stanów średnich i wysokich. W pierwszym kwartale (XI, XII 2010 i I 2011) stan średni i wysoki notowano w 93,03% punktów. W drugim i trzecim kwartale (od II do VII 2011) stan średni i wysoki charakteryzował nieco mniejszą liczbę punktów – 91,27% i 88,01%. Dzięki opadom z lipca w IV kwartale (od VIII do X 2011) poziom zwierciadła podniósł się i stany średnie i wysokie zanotowano w 92,01% punktów badawczych.

## 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 18<sup>th</sup> July 2001, Water Law; Dz.U. N° 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 2011 (months from November 2010 till October 2011).**

**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  $\Delta G_M$ , the difference between the quarter average and the long term quarter average  $\Delta G_K$ , the difference between the half-year average and the long term half-year average  $\Delta G_Z$ ,  $\Delta G_L$ , difference between the year average and the long term year average  $\Delta G_R$ ; all for unconfined and confined aquifers and for spring rates ( $\Delta Q_M$ ,  $\Delta Q_K$ ,  $\Delta Q_L$ ,  $\Delta Q_Z$ ,  $\Delta Q_R$ )

– 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 1991–2005 ( $NG_{W(1991-2005)}$ ,  $NQ_{W(1991-2005)}$ ,  $SG_{W(1991-2005)}$ ,  $SQ_{W(1991-2005)}$ ,  $WG_{W(1991-2005)}$ ,  $WQ_{W(1991-2005)}$ ) and the change of the average level (or spring rate) in comparison to the previous year ( $ZSG_{(2011, 2010)}$ ,  $ZSQ_{(2010, 2009)}$ ,  $ZSQ_{(2011, 2010)}$ ,  $ZSQ_{(2011, 2010)}$ ),

– soil drought hazard index  $k_n$  (unconfined aquifers)

- b no hazard of the groundwater flow
- z hazard of the low groundwater flow
- pn occurrence of low groundwater flow
- gn occurrence of very low groundwater flow

– 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 conditions.** In 76% 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 (23%) than the long term average.

In the whole hydrologic year 2011 the groundwater levels were higher than their long term average.

According to the soil drought hazard index almost on the whole territory of Poland there was no hazard of the groundwater flow or the territory was affected by the hazard of the low groundwater flow (such situation can't be classified as a soil draught).

**Confined conditions.** The groundwater levels were higher than long term average in 79% of monitoring wells and were lower than long term average in 20% of them.

In the whole hydrologic year 2011 the groundwater levels were higher than their long term average.

**Springs.** The spring rates were lower than the long term average in Carpathian region during the whole year except months: July and August.

In the Sudetes region the spring rates were also lower than the long term average except the period December 2010 – February 2011.

**Water chemical composition and quality** were estimated on the grounds of 251 groundwater samples. The waters of acceptable quality were the most frequent (56%) while very good and good quality occurred in 17% of cases and unacceptable quality in 16% of cases. In 11% of cases water quality was poor.

In remaining cases Fe and Mn compounds were most frequent above the standards (70%) as well as N compounds (24%).

The *Annual Report* contains also results of the 364 operation monitoring 2011. The assessment of them will be available in the end of June 2012.



Oprócz *Biuletynów i Rocznika* Państwowa Służba Hydrogeologiczna opracowuje *Komunikaty o bieżącej sytuacji hydrogeologicznej oraz prognozy*.

Powstają one na podstawie wyników z wytypowanych punktów badawczych. Poniżej zestawienie.

Prognozy opracowywane są na podstawie wyników obserwacji z punktów badawczych:

- prognoza zmian położenia zwierciadła wody podziemnej (punkty badawcze zakwalifikowane do punktów reprezentujących system wodonosny o zwierciadle swobodnym)  
I/211/3, I/273/2, I/311/3, II/132/1, II/219/1, II/270/1, II/338/1, II/510/1, II/527/1, II/601/1, II/815/1, II/914/1, II/1032/1;
- prognoza zmian zasobów wód podziemnych (punkty badawcze zakwalifikowane do punktów reprezentujących system wodonosny o zwierciadle swobodnym)  
I/211/3, I/273/2, I/285/2, I/311/3, I/399/2, I/470/1, I/474/2, I/476/2, I/828/1, I/911/1, I/925/3, II/79/1, II/95/1, II/132/1, II/213/1, II/219/1, II/244/1, II/267/3, II/270/1, II/296/1, II/338/1, II/361/1, II/441/1, II/481/1, II/490/1, II/496/1, II/510/1, II/527/1, II/544/2, II/601/1, II/741/1, II/815/1, II/914/1, II/941/1, II/1022/1, II/1032/1.

Komunikaty opracowywane są na podstawie wyników obserwacji z punktów badawczych:

- zakwalifikowanych do punktów reprezentujących system wodonosny o zwierciadle swobodnym  
I/33/2, I/211/3, I/211/4, I/257/4, I/257/5, I/273/2, I/285/2, I/311/3, I/336/5, I/336/7, I/390/4, I/399/2, I/428/4, I/470/1, I/470/5, I/474/2, I/476/2, I/477/3, I/537/4, I/650/2, I/650/3, I/828/1, I/910/2, I/911/1, I/911/5, I/920/4, I/925/3, I/960/2, I/960/3, I/1090/2,  
II/3/1, II/6/1, II/10/1, II/16/1, II/20/1, II/22/1, II/27/3, II/71/1, II/79/1, II/80/1, II/91/1, II/92/1, II/95/1, II/98/1, II/106/1, II/131/1, II/132/1, II/172/1, II/177/1, II/178/1, II/183/1, II/185/1, II/195/1, II/203/1, II/205/1, II/213/1, II/214/1, II/217/1, II/219/1, II/222/1, II/225/2, II/226/1, II/231/1, II/235/1, II/239/1, II/244/1, II/250/1, II/256/1, II/267/3, II/270/1, II/284/1, II/289/1, II/292/1, II/294/1, II/296/1, II/304/1, II/316/1, II/319/1, II/327/1, II/330/1, II/331/1, II/334/1, II/337/1, II/338/1, II/361/1, II/362/1, II/368/1, II/369/1, II/372/1, II/373/1, II/377/1, II/379/1, II/382/1, II/384/1, II/392/1, II/396/1, II/407/1, II/415/1, II/417/1, II/418/1, II/432/3, II/436/1, II/438/1, II/439/1, II/441/1, II/455/1, II/467/1, II/469/1, II/481/1, II/487/1, II/490/1, II/491/1, II/492/1, II/493/1, II/496/1, II/497/1, II/499/1, II/509/1, II/510/1, II/512/1, II/514/1, II/516/1, II/520/1, II/524/1, II/527/1, II/532/1, II/544/1, II/544/2, II/551/1, II/552/1, II/553/1, II/556/1, II/557/1, II/559/1, II/601/1, II/603/1, II/613/1, II/621/1, II/633/1, II/646/1, II/662/1, II/732/1, II/736/1, II/741/1, II/743/1, II/746/1, II/747/1, II/749/1, II/753/1, II/771/1, II/798/1, II/800/1, II/801/1, II/805/1, II/806/1, II/811/1, II/815/1, II/821/1, II/831/1, II/839/1, II/843/1, II/855/1, II/862/1, II/875/1, II/876/1, II/877/1, II/902/1, II/913/1, II/914/1, II/916/1, II/917/1, II/918/1, II/937/1, II/938/1, II/941/1, II/951/1, II/1022/1, II/1027/1, II/1029/1, II/1032/1, II/1039/1, II/1041/1, II/1043/1, II/1072/1, II/1073/1, II/1092/1, II/1099/1, II/1101/1, II/1102/1, II/1103/1, II/1104/1, II/1105/1, II/1109/1, II/1155/3, II/1166/1, II/1208/1, II/1209/1, II/1213/1, II/1215/1, II/1271/1, II/1347/1, II/1348/1, II/1377/1, II/1456/1, II/1569/1, II/1631/1, II/1632/1, II/1636/1, II/1711/1, II/1712/1, II/1713/1, II/1715/1.

- źródeł  
II/156/1, II/344/1, II/607/1, II/619/1, II/625/1, II/656/1, II/657/1, II/661/1, II/664/1, II/687/1, II/752/1, II/758/1, II/761/1, II/773/1, II/783/1, II/814/1, II/816/1, II/823/1;
- zakwalifikowanych do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle napiętym;  
I/33/3, I/33/4, I/40/4, I/170/2, I/170/3, I/170/4, I/173/2, I/181/1, I/181/2, I/181/3, I/257/3, I/273/1, I/285/3, I/285/4, I/351/3, I/351/4, I/388/3, 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/474/1, I/475/1, I/475/2, I/475/3, I/477/1, I/477/2, 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/828/2, I/925/4, I/1090/3, II/2/1, II/7/1, II/25/1, II/30/3, II/72/1, II/74/1, II/85/1, II/89/1, II/94/1, II/100/1, II/169/1, II/175/1, II/180/1, II/192/1, II/194/1, II/197/1, II/199/1, II/224/1, II/228/1, II/234/1, II/236/1, II/245/1, II/254/1, II/255/1, II/259/1, II/262/1, II/272/1, II/274/1, II/276/1, II/277/1, II/281/1, II/298/1, II/314/1, II/320/1, II/322/1, II/335/1, II/356/1, II/386/1, II/393/1, II/394/1, II/400/1, II/414/1, II/431/1, II/432/2, II/435/1, II/442/1, II/486/1, II/498/1, II/517/1, II/521/1, II/525/1, II/526/1, II/533/1, II/536/1, II/541/1, II/558/1, II/654/1, II/665/1, II/666/1, II/670/1, II/674/1, II/700/1, II/702/1, II/745/3, II/762/1, II/770/1, II/784/1, II/788/1, II/791/1, II/792/1, II/795/1, II/796/1, II/797/1, II/807/1, II/842/1, II/871/1, II/901/1, II/904/1, II/905/1, II/930/1, II/931/1, II/942/1, II/943/1, II/948/1, II/952/1, II/1024/1, II/1028/1, II/1030/1, II/1035/1, II/1037/1, II/1040/1, II/1042/1, II/1050/1, II/1064/1, II/1065/1, II/1070/1, II/1081/1, II/1082/1, II/1136/1, II/1137/1, II/1144/2, II/1146/2, II/1239/1, II/1428/1
- zakwalifikowanych do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle napiętym ze stropem poziomym wodonośnym 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/287/3, 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/474/3, I/476/1, I/537/1, I/537/2, I/546/3, I/640/1, I/640/2, I/900/2, I/900/3, I/911/4, II/17/1, II/112/1, II/113/1, II/114/1, II/258/1, II/260/2, II/352/3, II/437/1, II/542/1, II/543/1, II/679/1, II/694/1, II/701/1, II/790/1, II/878/1, II/940/1, II/1026/1, II/1031/1.

Komunikaty o bieżącej sytuacji hydrogeologicznej oraz prognozy przekazywane są zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie podmiotów, którym państwowa służba hydrogeologiczno-meteorologiczna i państwowa służba hydrogeologiczna są obowiązane przekazywać ostrzeżenia, prognozy, komunikaty i biuletyny oraz sposobu i częstotliwości ich przekazywania* z dnia 22 sierpnia 2007 (Dz. U. 2007, Nr 158 poz. 1114). Aktualne numery obu pozycji dostępne są na stronie internetowej Państwowej Służby Hydrogeologicznej <http://www.psh.gov.pl>

**Osoby odpowiedzialne za merytoryczny wybór punktów badawczych, materiały dokumentacyjne, wyniki pomiarów oraz stan punktów badawczych:**

Janusz Kielczawa, e-mail: Janusz.Kielczawa@pgi.gov.pl  
Oddział Dolnośląski PIG–PIB, 53-122 Wrocław, ul. Jaworowa 19, tel. 48-71 337 2091

Zbigniew Kordalski, e-mail: Zbigniew.Kordalski@pgi.gov.pl  
Oddział Geologii Morza PIG–PIB, 80-328 Gdańsk, ul. Kościerska 5, tel. 48-58 554 2909

Piotr Fuszara, e-mail: Piotr.Fuszara@pgi.gov.pl  
Oddział Geologii Morza PIG–PIB, Zakład Regionalny Geologii Pomorza, 71-130 Szczecin, ul. Wieniawskiego 20, tel. 48-91 432 3430

Martyna Guzik, e-mail: Martyna.Guzik@pgi.gov.pl  
Oddział Górnośląski PIG–PIB, 41-200 Sosnowiec, ul. Królowej Jadwigi 20, tel. 48-32 266 3636

Krzysztof Witek, e-mail: Krzysztof.Witek@pgi.gov.pl  
Oddział Karpacki PIG–PIB, 31-560 Kraków, ul. Skrzatów 1, tel. 48-12290 1355

Marcin Kos, e-mail: Marcin.Kos@pgi.gov.pl  
Oddział Świętokrzyski PIG–PIB, 25-953 Kielce, ul. Zgoda 21, tel. 48-41 361 2537

Artur Rysak, e-mail: Artur.Rysak@pgi.gov.pl  
Samodzielna Pracownia Państwowej Służby Hydrogeologicznej Regionu Lubelskiego, 20-018 Lublin, ul. Rowerowa 9A, tel 48-81 749 12 50, 48-22 45 92 801

Romuald Bieliń, e-mail: Romuald.Bielen@pgi.gov.pl  
Jacek Kochanowski, e-mail: Jacek.Kochanowski@pgi.gov.pl  
Wojciech Komorowski, e-mail: Wojciech.Komorowski@pgi.gov.pl  
Piotr Modliński, e-mail: Piotr.Modlinski@pgi.gov.pl  
Jacek Otwinowski, e-mail: Jacek.Otwinowski@pgi.gov.pl  
Ireneusz Rębelski, e-mail: Ireneusz.Rebelski@pgi.gov.pl  
Włodzimierz Świeszczakowski, e-mail: Wlodzimierz.Swieszczakowski@pgi.gov.pl  
PIG–PIB Warszawa, 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4, tel. 48-22 45 92 000

W pracach związanych z przygotowaniem materiałów do *Rocznika* udział wzięli:  
Romuald Bieliń, Agnieszka Brzezińska, Jolanta Cabalska, Michał Galczak, Tomasz Gidziński, Rafał Janica, Bogusław Kazimierski, Jacek Kochanowski, Wojciech Komorowski, Karolina Kucharczyk, Anna Kuczyńska, Paweł M. Leśniak, Sylwia Maciag, Anna Mikołajczyk, Piotr Modliński, Małgorzata Mrowiec, Jacek Otwinowski, Dorota Palak-Mazur, Mariola Ptaszkiewicz, Ireneusz Rębelski, Anna Rojek, Alina Sobielga, Tatiana Solovey, Włodzimierz Świeszczakowski, Michał Wyszomierski.

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



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