

ISSN 1733-6961



Ministerstwo Środowiska

Państwowy Instytut Geologiczny
Warszawa 2006

ROCZNIK HYDROGEOLOGICZNY PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ

Rok hydrologiczny 2005

HYDROGEOLOGICAL ANNUAL REPORT POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY

Hydrological year 2005



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej
na zamówienie Ministra Środowiska



Ministerstwo Środowiska

ROCZNIK HYDROGEOLOGICZNY PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ

Rok hydrologiczny 2005

HYDROGEOLOGICAL ANNUAL REPORT

POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY

Hydrological year 2005

Państwowy Instytut Geologiczny
Warszawa 2006

Redaktor naukowy: Bogusław KAZIMIERSKI

Opracowanie merytoryczne: Jolanta CABALSKA, Bogusław KAZIMIERSKI, Anna MIKOŁAJCZYK,
Teresa RUDZIŃSKA-ZAPAŚNIK

Opracowanie wersji programu „SOH operacyjna baza danych” dla potrzeb *Rocznika*:
Katarzyna JANECKA-STYRCZ

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

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

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

Redakcja i projekt typograficzny książki: Janina MAŁECKA, Teresa LIPNIACKA

Projekt graficzny okładki: Neo Art Studio

Akceptował do druku dnia 24.01.2006 r.

Dyrektor ds. Państwowej Służby Hydrogeologicznej

doc. dr hab. Jerzy NAWROCKI

ISSN 1733-6961

© Copyright by Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2006

Zlec. nr 48p/2005. Druk Remigraf Sp. z o.o.

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	5
2. Informacje o sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego	5
2.1. Cel, przedmiot i zakres badań	5
2.2. Liczba punktów badawczych	7
2.3. Organizacja pomiarów i badań.	8
3. Zawartość <i>Rocznika hydrogeologicznego</i>	9
4. Metodyka interpretacji wyników badań stanu zwierciadła wód podziemnych	9
5. Tabele	13
5.1. Zestawienie informacji o punktach badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego	14
5.2. Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym.	39
5.3. Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym	47
5.4. Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym	55
5.5. Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym	63
5.6. Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym	81
5.7. Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym	99
5.8. Minimalne wydajności źródeł	117
5.9. Średnie wydajności źródeł	119
5.10. Maksymalne wydajności źródeł	121
5.11. Odchylenia średnich stanów od analogicznych średnich stanów z wielolecia dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym.	123
5.12. Odchylenia średnich stanów od analogicznych średnich stanów z wielolecia dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym	131
5.13. Odchylenia średnich wydajności źródeł od analogicznych średnich wydajności z wielolecia 1991–2000.	149
5.14. Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2000 oraz zmiana stanu średniego względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle swobodnym	151
5.15. Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2000 oraz zmiana stanu średniego względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle napiętym	157
5.16. Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2000 oraz zmiana średnich wydajności źródeł względem roku poprzedniego	169
5.17. Wskaźnik zmian retencji wód podziemnych o zwierciadle swobodnym	171
5.18. Wskaźnik zmian retencji wód podziemnych o zwierciadle napiętym	179
5.19. Wskaźnik zagrożenia suszą gruntową	197
5.20. Jakość wody — wskaźniki fizykochemiczne	205
5.21. Ocena jakości wody	224
6. Ocena aktualnej sytuacji hydrogeologicznej	234
6.1. Charakterystyka zmienności stanu zwierciadła wód podziemnych	234
6.2. Charakterystyka składu chemicznego i jakości wód podziemnych	240
7. Podsumowanie i wnioski	244
Summary	246

TABLE OF CONTENTS

1. Introduction	5
2. Information on the Polish Geological Institute groundwater monitoring network	5
2.1. The aim, subject and scope of research	5
2.2. Number of monitoring wells and springs	7
2.3. Organization of measurements and research.	8
3. Contents of the <i>Hydrogeological Report</i>	9
4. Groundwater level data interpretation methodology	9
5. Tables	13
5.1. Information on Polish Geological Institute groundwater monitoring wells and springs	14
5.2. Minimum groundwater levels in unconfined conditions.	39
5.3. Average groundwater levels in unconfined conditions	47
5.4. Maximum groundwater levels in unconfined conditions	55
5.5. Minimum groundwater levels in confined conditions	63
5.6. Average groundwater levels in confined conditions	81
5.7. Maximum groundwater levels in confined conditions.	99
5.8. Minimum spring rates	117
5.9. Average spring rates	119
5.10. Maximum spring rates	121
5.11. Difference between the average and the long term average of groundwater levels in unconfined conditions.	123
5.12. Difference between the average and the long term average of groundwater levels in confined conditions	131
5.13. Difference between the spring rate average and the long term (1991–2000) spring rate average	149
5.14. Selected parameters in the period 1991–2000 and the change of the average level in comparison to the previous year for the unconfined aquifers	151
5.15. Selected parameters in the period 1991–2000 and the change of the average level in comparison to the previous year for the confined aquifers	157
5.16. Selected parameters in the period 1991–2000 and the change of the average spring rate in comparison to the previous year	169
5.17. Groundwater retention variation index in unconfined conditions	171
5.18. Groundwater retention variation index in confined conditions	179
5.19. Soil drought hazard index	197
5.20. Water quality — physico-chemical properties.	205
5.21. Water quality parameters	224
6. Assessment of hydrogeological conditions	234
6.1. Groundwater level fluctuation	234
6.2. Water chemical composition and quality	240
7. Summing up and conclusions	244
Summary	246

1. WSTĘP

Rocznik hydrogeologiczny (rok hydrologiczny 2005) został opracowany przez Państwowy Instytut Geologiczny 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 w okresie roku hydrologicznego 2005 (1 XI 2004–31 X 2005).

Standardowe procedury przetwarzania wyników oraz zakres opracowania *Rocznika hydrogeologicznego* zostały określone w projekcie *Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie standardowych i niestandardowych procedur przetwarzania informacji przez państwową służbę hydrogeologiczną*, przygotowywanym na podstawie delegacji z art. 110 ust. 9 ustawy Prawo wodne.

Tryb opracowania *Rocznika hydrogeologicznego* oraz podmioty, którym obligatoryjnie ma być przekazywany, określa projekt *Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie określenia podmiotów, którym państwowa służba hydrologiczno-meteorologiczna i państwowa służba hydrogeologiczna są obowiązane przekazywać komunikaty, biuletyny oraz ostrzeżenia przed żywiołowym działaniem sił przyrody i przed suszą, oraz sposobu i częstotliwości przekazywania tych informacji*.

Wspomniane projekty rozporządzeń znajdują się w końcowej fazie prac legislacyjnych.

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

Rocznik hydrogeologiczny jest dostępny w formie elektronicznej na stronie internetowej Państwowego Instytutu Geologicznego pod adresem: www.pgi.gov.pl/Hydrogeologia/Publikacje.

2. INFORMACJE O SIECI STACJONARNYCH OBSERWACJI WÓD PODZIEMNYCH PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU GEOLOGICZNEGO

2.1. Cel, przedmiot i zakres badań

Sieć monitoringu poziomu zwierciadła tzw. **sieć obserwacji stacjonarnych wód podziemnych** została zorganizowana przez Państwowy Instytut Geologiczny w 1972 roku. W roku 1974 uruchomiono obserwacje nie tylko poziomu zwierciadła, lecz również w wybranych punktach — badania parametrów fizykochemicznych wody. 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 roku 2005 ustawy Prawo wodne¹ obie sieci zostały połączone i utworzono **sieć obserwacyjno-badawczą wód podziemnych**.

Rok 2006 będzie ostatnim rokiem funkcjonowania, w obecnej postaci, **sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych** oraz **monitoringu jakości wód podziemnych** i jednocześnie pierwszym **sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych**, bowiem od dnia 1 kwietnia monitoring będzie prowadzony na podstawie nowego projektu badań.

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

Przedmiotem badań są przede wszystkim wody zwykłe² o zwierciadle swobodnym (wody gruntowe) lub napiętym (wody wgłębne) użytkowych poziomów wodonośnych³, 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 obserwacyjnej wyróżniono dwa rodzaje **punktów badawczych**:

— **punkty I rzędu**, stacje hydrogeologiczne, 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 aeracji⁴ oraz stanu atmosfery (ryc. 1).

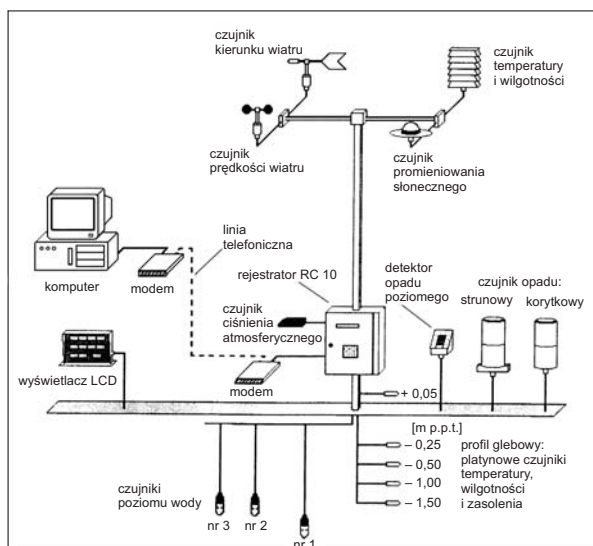
— **punkty II rzędu**, którymi są pojedyncze otwory wiercone lub obudowane źródła.

¹ Ustawa z dnia 3 czerwca 2005 r. o zmianie ustawy — *Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw* (Dz.U. z dnia 3 czerwca 2005 Nr 130, poz. 1086 i 1087).

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

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

⁴ 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 7⁰⁰,
- opróbowanie wybranych punktów badawczych w celu oznaczenia składu chemicznego wód: składniki główne⁵, podrzędne⁶, mikroskładniki⁷, 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 2005 obserwacje prowadzono w 667 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.

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

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

⁷ Mikroskładniki — mikroelementy, grupa składników, które w wodach podziemnych występują w nieznacznych ilościach.

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

W niniejszym tomie zamieszczono wyniki obserwacji i badań prowadzonych w 587 punktach badawczych, wybranych po weryfikacji z punktów, które były monitorowane w roku hydrologicznym 2005.

Obecnie sieć jest reorganizowana, bowiem od 1 kwietnia 2006 na podstawie nowego projektu badań będzie funkcjonowała jedna sieć obserwacyjno-badawcza wód podziemnych.

Konieczność dalszego rozwoju sieci wynika także z jej nowych zadań, pełnionych w ramach Państwowej Służby Hydrogeologicznej i obejmujących m.in. monitoring wód gruntowych w strefach zagrożonych suszą, podtopieniami czy degradacją jakości wód w zlewniach rzek oraz monitoring stref przygranicznych państwa.

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

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 zarządzanie pomiarowe w określonym instrukcją zakresie oraz wykonywanie obserwacji. Nad przebiegiem pomiarów czuwają opiekunowie regionalni, którzy są pracownikami etatowymi Państwowego Instytutu Geologicznego. Do ich zadań należą:

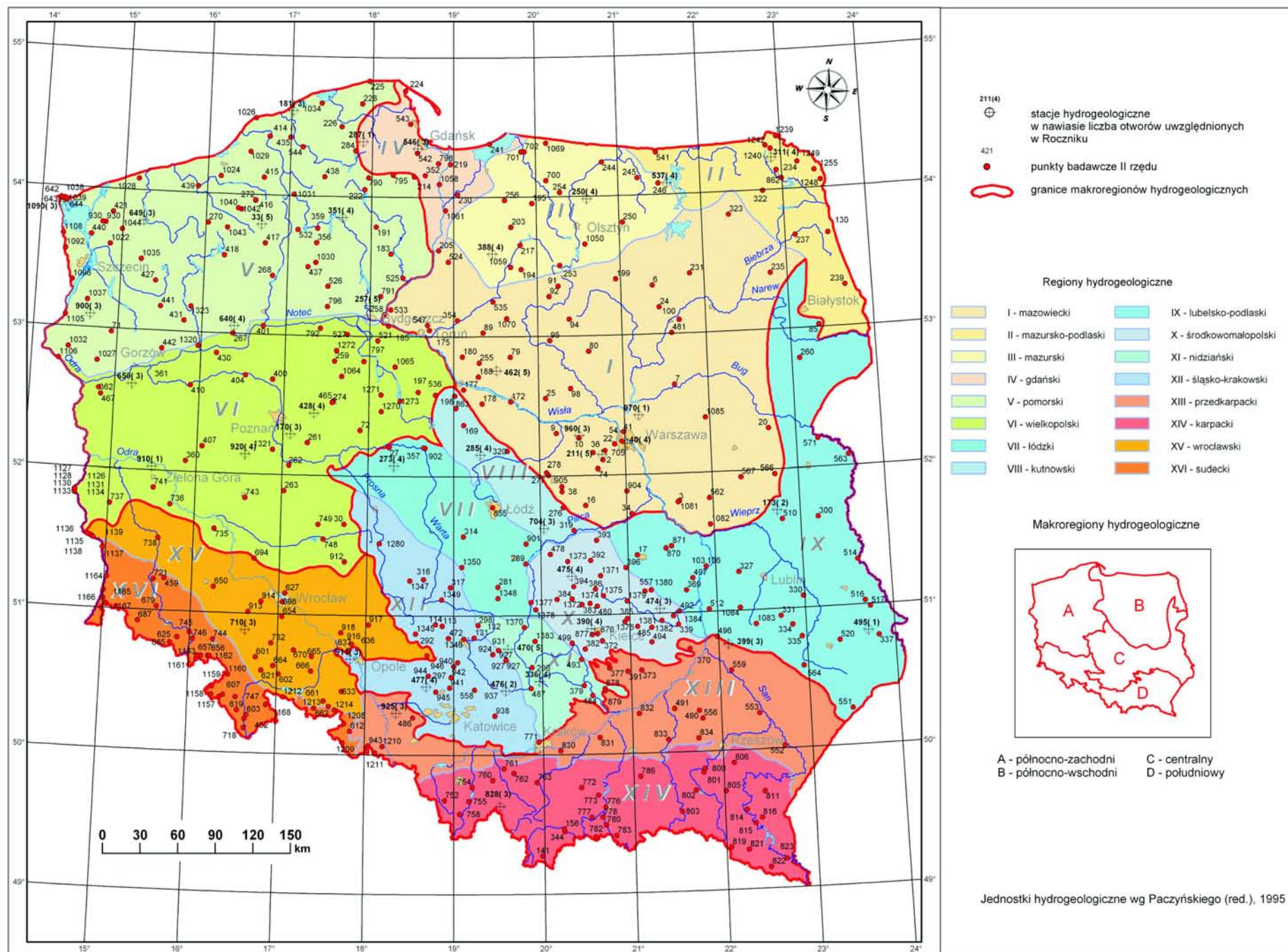
- szkolenie obserwatorów terenowych i przeprowadzanie okresowych kontroli ich pracy,
- dostarczanie i kontrola stanu urządzeń pomiarowych,
- odbiór surowych wyników pomiarów, przeliczenie ich z uwzględnieniem odpowiednich poprawek, zapisanie wyników w lokalnej bazie danych,
- weryfikacja wyników obserwacji,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

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, posiadające potwierdzany corocznie *Certyfikat akredytacji Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 283 w dziedzinie badań: środowisko, chemia*.

Wyniki badań i obserwacji są umieszczane, po ich weryfikacji, w SOH *Operacyjna baza danych (system obserwacji hydrogeologicznych)*.



Ryc. 2. Lokalizacja punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych PIG

Location for the PGI groundwater monitoring network observation wells and springs

3. ZAWARTOŚĆ ROCZNIKA HYDROGEOLOGICZNEGO

W latach 1994–2000 wyniki obserwacji i badań, prowadzonych w punktach badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych, były przedstawiane w wydawanych przez Państwowego Instytut Geologiczny *Rocznikach hydrogeologicznych*. Obejmowały one kolejne lata hydrologiczne 1991–1999 (9 numerów). Początkowo roczniki (1991–1993) zawierały tylko wyniki obserwacji prowadzonych w punktach badawczych stacji hydrogeologicznych. 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 (trwa proces legislacyjny) odpowiednich rozporządzeń 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 stacjonarnych obserwacji wód podziemnych.

Wymienione procedury, określone w projekcie *Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie standardowych i niestandardowych procedur przetwarzania informacji przez Państwową Służbę Hydrologiczno-Meteorologiczną i Państwową Służbę Hydrogeologiczną*, 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 587 punktach badawczych, wybranych po weryfikacji z 667 punktów, które były monitorowane w roku hydrologicznym 2005.

Podstawowe informacje o tych punktach zestawiono w tabeli 5.1, a ich lokalizację na tle makroregionów i regionów hydrogeologicznych przedstawiono na ryc. 2.

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 hydrogeologiczną⁸ — podział na makroregiony hydrogeologiczne:

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

⁸ Wg B. Paczyński (red.), 1995 — *Atlas hydrogeologiczny Polski 1:500 000*, cz. 2. Państw. Inst. Geol. Warszawa.

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.

Przy obliczaniu odchylenia stanów (zwierciadła) wody podziemnej lub wydajności źródeł od miarodajnych dla wielolecia jako wielolecie reprezentatywne wybrano dziesięciolecie 1991–2000.

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)

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 (zgodnie z projektem Rozporządzenia Ministra Środowiska) określone są następujące parametry:

- 1) średni miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej — *średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w danym miesiącu*;
 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*;
- 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*;
 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*;
- 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*;
 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*;
- 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)*;
 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*;

- 5) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia — *średni spośród średnich rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej*;
 $SG_{W(1991-2000)}$ [m] — *średnia arytmetyczna ze wszystkich rocznych średnich arytmetycznych głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej* SG_R (w wieloleciu 1991–2000), *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. 10)*;
- 6) minimalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej — *najmniejsza wartość wśród zmierzonych stanów zwierciadła z danego miesiąca*;
 NG_M [m] — *najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej*;
- 7) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza zimowego — *najmniejsza wartość wśród zmierzonych w półroczu zimowym stanów (z miesięcy: XI, XII, I, II, III, IV)*;
 NG_Z [m] — *najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej*;
- 8) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza letniego — *najmniejsza wartość wśród zmierzonych w półroczu letnim stanów (z miesięcy: V, VI, VII, VIII, IX, X)*;
 NG_L [m] — *najwyższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej*;
- 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)*;
 NG_R [m] — *najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, gdzie R — rok, np. 2001*;
- 10) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia — *najmniejsza wartość stanu wśród wszystkich najmniejszych wartości rocznych w wieloleciu 1991–2000*;
 $NG_{W(1991-2000)}$ [m] — *najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, wybrana ze wszystkich najwyższych rocznych głębokości* NG_R ;
- 11) *najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, wybrana ze wszystkich najwyższych rocznych głębokości* NG_R ;
 WG_M [m] — *najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej*;
- 12) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza zimowego — *największa wartość wśród zmierzonych w półroczu zimowym stanów (z miesięcy: XI, XII, I, II, III, IV)*;
 WG_Z [m] — *najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej*;
- 13) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza letniego — *największa wartość wśród zmierzonych w półroczu letnim stanów (z miesięcy: V, VI, VII, VIII, IX, X)*;
 WG_L [m] — *najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej*;
- 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)*;
 WG_R [m] — *najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej*;
- 15) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia — *największa wartość stanu wśród wszystkich największych wartości rocznych w wieloleciu 1991–2000*;
 $WG_{W(1991-2000)}$ [m] — *najniższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, wybrana ze wszystkich najniższych rocznych głębokości* WG_R ;

- 16) odchylenie średniego miesięcznego stanu (zwierciadła) wody podziemnej danego miesiąca od średniego miesięcznego stanu, tego samego miesiąca, miarodajnego dla okresu wielolecia;
 $\Delta G_M = SG_M - (SG_{M(1991)} + SG_{M(1992)} + \dots + SG_{M(2000)}) / 10$
 ΔG_M [m] — różnica między średnią w miesiącu SG_M wartością głębokości położenia zwierciadła a średnią arytmetyczną ze średnich głębokości położenia zwierciadła z tego samego miesiąca z okresu wielolecia 1991–2000;
- 17) zmiana wartości średniej rocznej stanu (zwierciadła) wody podziemnej względem średniej rocznej z roku poprzedniego
 $ZSG_{(R,R-1)} = SG_R - SG_{R-1}$, np. R to 2002, a R-1 to 2001
 $ZSG_{(R,R-1)}$ [m] — różnica między średnią roczną wartością głębokości położenia zwierciadła wody SG_R (w rozpatrywanych roku hydrologicznym) a średnią roczną wartością głębokości z roku poprzedniego;
- 18) wskaźnik miesięcznych zmian retencji
 $R_{G(M)} = [(G_{ppm} - G_{opm}) / \mu]$ — dla warstwy wodonośnej ze zwierciadłem swobodnym;
 $R_{G(M)} = [(G_{ppm} - G_{opm}) / \beta]$ — dla warstwy wodonośnej ze zwierciadłem napiętym;
ppm — ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła w miesiącu poprzednim;
opm — ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła w miesiącu bieżącym;
 $R_{G(M)}$ [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;
 μ [1] — współczynnik odsączalności;
 β [1] — współczynnik zasobności sprężystej;
- 19) wskaźnik zagrożenia suszą gruntową — ułożsamiany z niżówką wód gruntowych (niżówką gruntową), obliczany wyłącznie dla poziomu wodonośnego o zwierciadle swobodnym (poziomu wód gruntowych);
 $k_n = 1 - G/SNG_{W(1991-2000)}$;
 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**
 $0,1 \geq k_n > -0,1$ — zagrożenie pojawienia się niżówki **z**
 $-0,1 \geq k_n > -0,3$ — wystąpienie płytkiej niżówki **pn**
 $k_n \leq -0,3$ — wystąpienie głębokiej niżówki **gn**
- 20) parametry fizykochemiczne wód podziemnych;
21) skład chemiczny wód podziemnych;
22) typ hydrogeochemiczny (chemiczny) wody⁹;
23) klasa monitoringowa wody podziemnej¹⁰;
24) przydatność wody podziemnej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia¹¹.

⁹ Wg klasyfikacji Szczukariewa-Prickłóńskiego.

¹⁰ Wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz.U. z dnia 1 marca 2004 Nr 32, poz. 284).

¹¹ Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, z dnia 19 listopada 2002 (Dz.U. z dnia 5 grudnia 2002 Nr 203, poz. 1718).

5. TABELE

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 ΔG_M oraz analogiczne odchylenia stanu średniego kwartalnego (ΔG_K), półrocznych (ΔG_Z , ΔG_L) i rocznego (ΔG_R), odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym oraz wydajności źródeł (ΔQ_M , ΔQ_K , ΔQ_Z , ΔQ_L , ΔQ_R);
- 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 1991–2000 ($NG_{W(1991-2000)}$, $NQ_{W(1991-2000)}$, $SG_{W(1991-2000)}$, $SQ_{W(1991-2000)}$, $WG_{W(1991-2000)}$, $WQ_{W(1991-2000)}$) oraz zmiana stanu średniego (lub wydajności) względem roku poprzedniego ($ZSG_{(2005, 2004)}$, $ZSQ_{(2005, 2004)}$);
- charakterystyka wybranych parametrów jakości wody, zawierająca zestawienie podstawowych parametrów fizykochemicznych, stężenia makroskładników i elementów biogennych oraz typ chemiczny, klasę jakości i ocenę przydatności do zaopatrzenia w wodę pitną (wymieniono elementy niespełniające wymagań).

Tabela 5.1

Zestawienie informacji o punktach badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Information on Polish Geological Institute groundwater monitoring wells and springs

Lp.	Nr punktu badawczego ¹	Nr otworu	Miejscowość	Województwo ²	Region hydrogeologiczny ³	Współrzędne geograficzne		Rzędna terenu [m n.p.m.]	Rodzaj punktu badawczego	Stratygrafia ⁴	Litologia ⁵	Głębokość otworu ⁶ [m]	Głębokość stropu poziomu wodonośnego [m]	Głębokość spagu poziomu wodonośnego [m]	Głębokość zwierciadła ustalonego ⁷ [m]	Rok rozpoczęcia obserwacji
						Długość geograficzna	Szerokość geograficzna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	II/2	1	Żółwin	MAZ	I	20 43 20	52 02 25	109,41	st. wierc.	Q	p	128,00	68,50	126,00	0,50	1975
2	II/3	1	Łaskarzew	MAZ	I	21 34 12	51 47 35	142,00	st. wierc.	Q	p	35,20	20,40	>35,20	9,45	1974
3	II/6	1	Wydmusy	MAZ	I	21 22 50	53 20 50	121,40	st. wierc.	Q	p	32,50	19,40	>32,50	3,22	1974
4	II/7	1	Brańszczyk	MAZ	I	21 35 11	52 37 40	96,90	st. wierc.	Q	p	90,00	55,30	>90,00	4,45	1974
5	II/9	1	Młodzieszyn	MAZ	I	20 12 00	52 18 00	80,00	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	9,40	27,50	7,70	1974
6	II/10	1	Kampinos	MAZ	I	20 28 20	52 15 58	88,00	st. wierc.	Q	p	45,00	24,70	42,00	13,10	1974
7	II/16	1	Stara Wieś	ŁDZ	I	20 31 05	51 47 05	171,00	st. wierc.	Q	p	34,00	24,00	32,00	6,00	1974
8	II/17	1	Radom	MAZ	IX	21 07 20	51 24 43	167,36	st. wierc.	Cr ₃	me	150,00	122,00	>150,00	25,80	1974
9	II/20	1	Łysów	MAZ	I	22 41 00	52 17 30	156,30	st. wierc.	Q	p	27,00	11,40	24,00	8,60	1974
10	II/22	1	Warszawa	MAZ	I	20 53 00	52 13 01	105,00	st. wierc.	Q	p+ż	41,00	26,20	34,50	6,90	1974
11	II/24	1	Dylewo	MAZ	I	21 27 32	53 11 14	112,90	st. wierc.	Q	p	30,00	6,70	28,00	4,35	1974
12	II/25	1	Krzykosy	MAZ	I	20 04 50	52 33 50	134,30	st. wierc.	Q	p	44,00	29,80	41,00	4,50	1974
13	II/27	3	Konin	WKP	VII	18 14 39	52 12 11	86,25	st. wierc.	Q+Cr ₃	p+me	80,00	0,14	>80,00	0,14	1974
14	II/30	3	Gorzyce Wielkie	WKP	VI	17 44 00	51 39 03	144,50	st. wierc.	Q	p	61,60	44,00	57,00	8,80	1974
15	I/33	1	Spore	ZPM	V	16 41 10	53 47 40	138,63	st. wierc.	Tr _M	p	220,00	174,00	213,00	0,77	1978
16	I/33	2	Spore	ZPM	V	16 41 10	53 47 40	138,80	st. wierc.	Q	ż+p	45,00	21,00	40,00	1,16	1978
17	I/33	3	Spore	ZPM	V	16 41 10	53 47 40	138,73	st. wierc.	Q+Tr _M	p	146,00	78,00	>146,00	0,94	1978

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
18	I/33	4	Spore	ZPM	V	16 41 10	53 47 40	138,76	st. wierc.	Q	p	105,00	80,00	99,00	1,13	1978
19	I/33	5	Spore	ZPM	V	16 41 10	53 47 40	138,50	piezometr	Q	p	5,20	2,80	4,40	2,80	1992
20	II/34	1	Michałów	MAZ	I	21 03 46	51 43 26	112,00	otw. bad.	Q	p	28,00	19,00	21,40	1,15	1975
21	II/36	1	Kłudzienko	MAZ	I	20 36 50	52 09 40	95,50	st. wierc.	Tr _{M+OI}	p	230,00	181,00	221,00	5,45	1974
22	II/38	1	Kawęczyn Nowy	ŁDZ	I	20 14 50	50 53 20	142,00	st. wierc.	Tr _{PI}	p	66,50	58,50	65,00	6,50	1975
23	I/40	2	Warszawa	MAZ	I	21 00 55	52 12 40	109,00	st. wierc.	Tr _{OI}	p	270,70	243,00	260,00	33,75	1975
24	I/40	3	Warszawa	MAZ	I	21 00 55	52 12 40	111,80	st. wierc.	Tr _M	p	200,10	172,50	198,80	30,20	1975
25	I/40	4	Warszawa	MAZ	I	21 00 55	52 12 40	111,80	st. wierc.	Q	p	96,50	75,50	92,30	10,50	1975
26	I/40	6	Warszawa	MAZ	I	21 00 55	52 12 40	112,00	st. wierc.	Tr _{OI}	p+ż	287,00	223,40	268,00	30,10	1997
27	II/41	1	Warszawa	MAZ	I	20 59 15	52 18 14	81,00	st. wierc.	Tr _{OI}	p	239,00	215,00	>239,00	0,53	1967
28	II/54	1	Warszawa	MAZ	I	20 59 21	52 14 11	111,00	st. wierc.	Tr _{OI}	p	279,00	251,00	>279,00	31,70	1967
29	II/71	1	Głazów	ZPM	V	14 52 20	52 52 20	66,00	st. wierc.	Q	p	32,00	18,50	>32,00	4,15	1974
30	II/72	1	Piotrowice	WKP	VI	17 54 05	52 19 23	100,00	st. wierc.	Q+Tr _M	ż+pc	60,00	48,00	>60,00	7,15	1974
31	II/74	1	Musuły	MAZ	I	20 40 10	52 02 45	140,63	st. wierc.	Q	p	95,00	75,00	90,00	0,34+	1974
32	II/79	1	Sierpc	MAZ	I	19 41 30	52 51 00	116,58	st. wierc.	Q	p+ż	71,00	10,00	>71,00	10,00	1975
33	II/80	1	Ciechanów	MAZ	I	20 36 10	52 52 40	124,69	st. wierc.	Q	p	44,70	5,00	>44,70	5,00	1974
34	II/85	1	Zabłudów	PDL	IX	23 20 00	53 00 50	159,50	st. wierc.	Q	p	43,50	27,80	>43,50	10,30	1974
35	II/89	1	Nadróż	KPM	I	19 20 55	53 23 30	130,00	st. wierc.	Q	p	75,25	63,00	70,90	9,00	1975
36	II/91	1	Rogóż	WMZ	I	20 15 35	53 21 40	183,00	st. wierc.	Q	p	40,00	9,00	>40,00	9,00	1975
37	II/92	1	Burkat	WMZ	I	20 29 15	53 16 27	166,00	st. wierc.	Q	p	34,50	25,00	32,00	4,70	1975
38	II/94	1	Mława	MAZ	I	20 22 00	53 06 15	146,94	st. wierc.	Q	p	54,00	37,40	>54,00	10,90	1975
39	II/95	1	Wróblewo	MAZ	I	20 11 05	52 58 50	120,00	st. wierc.	Q	p	31,00	22,00	>31,00	2,50	1975
40	II/98	1	Płońsk	MAZ	I	20 23 30	52 37 40	97,43	st. wierc.	Q	p+ż	15,00	1,10	11,20	1,10	1975
41	II/100	1	Zabiele	MAZ	I	21 42 45	53 04 45	106,36	st. wierc.	Q	p	75,00	66,40	>75,00	3,80	1975
42	II/103	1	Janowiec	LBL	IX	21 52 12	51 20 20	159,62	piezometr	Q	p	52,00	32,40	49,50	32,40	1966
43	II/106	1	Janowiec	LBL	IX	21 52 50	51 19 31	123,12	piezometr	Q	p+ż	18,00	1,00	15,60	0,40	1966
44	II/113	1	Złochowice	SKL	XII	18 51 10	50 55 36	270,01	piezometr	J ₂	pc	196,00	180,80	>196,00	51,00	1974

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
45	II/114	1	Konieczki	SLK	XII	18 47 49	50 54 28	266,84	piezometr	J ₂	pc	160,00	128,70	>160,00	32,00	1974
46	II/130	1	Sieruciowce	PDL	II	23 31 10	53 40 16	140,00	st. wierc.	Q	p+ż	42,00	33,00	37,60	10,93	1978
47	II/131	1	Częstochowa	SLK	XII	19 12 50	50 49 45	253,70	piezometr	J ₃	w	30,00	17,50	>30,00	17,50	1968
48	II/132	1	Jaskrów	SLK	XII	19 13 10	50 49 52	285,12	piezometr	J ₃	w+pc	260,00	50,00	259,00	49,20	1968
49	II/141		Zakopane	MŁP	XIV	19 58 24	49 16 09	995,00	źródło	Tr _{OH+E}	w					1978
50	II/156		Dębno	MŁP	XIV	20 12 50	49 28 00	530,68	źródło	Q	ż+p					1975
51	II/169	1	Zalesie	KPM	VIII	19 07 00	52 21 45	128,46	st. wierc.	Tr _{OH+M}	p	109,00	51,00	90,00	9,79	1975
52	I/170	1	Borówiec	WKP	VI	17 05 00	52 16 52	82,47	st. wierc.	Tr _M	p	200,00	134,50	165,00	10,57	1975
53	I/170	2	Borówiec	WKP	VI	17 05 00	52 16 52	82,67	st. wierc.	Tr _M	p	118,00	89,00	>118,00	10,78	1975
54	I/170	3	Borówiec	WKP	VI	17 05 00	52 16 52	82,74	st. wierc.	Q	p+ż	50,00	28,40	45,00	8,20	1975
55	II/172	1	Płock	MAZ	I	20 40 50	52 31 40	60,50	st. wierc.	Q	p	18,70	12,10	>18,70	3,40	1975
56	I/173	1	Kuraszew	LBL	IX	22 44 22	51 41 23	156,51	st. wierc.	J ₃	w	2355,50	474,00	614,00	10,00	1975
57	I/173	2	Kuraszew	LBL	IX	22 44 22	51 41 23	155,87	st. wierc.	Cr ₃	me	48,00	28,00	50,00	16,40	1975
58	II/175	1	Toruń	KPM	I	18 40 19	55 01 04	67,86	st. wierc.	Cr ₃	me+w	121,00	81,00	>121,00	22,44	1976
59	II/177	1	Leśnictwo Rybnica	KPM	I	19 09 42	52 37 12	62,50	st. wierc.	Q	p	100,00	16,00	96,70	2,80	1975
60	II/178	1	Skrzynki	KPM	I	19 20 00	52 31 00	76,09	st. wierc.	Q	p	35,00	12,00	33,50	1,60	1975
61	II/180	1	Żabieniec	KPM	I	19 04 40	52 50 15	97,46	st. wierc.	Q	p	85,00	59,00	77,00	20,60	1975
62	I/181	1	Machowinko	POM	V	17 00 23	54 36 28	39,05	st. wierc.	Tr _M	p	200,00	98,00	117,50	31,36	1976
63	I/181	2	Machowinko	POM	V	17 00 23	54 36 28	39,05	st. wierc.	Q	ż	90,00	47,00	86,00	31,22	1976
64	I/181	3	Machowinko	POM	V	17 00 23	54 36 28	38,85	st. wierc.	Q	p	45,00	30,00	42,50	17,03	1976
65	II/183	1	Wierzchy	KPM	V	18 15 00	53 36 00	89,61	st. wierc.	Q	p	27,80	12,50	>27,80	12,50	1976
66	II/185	1	Solec Kujawski	KPM	VI	18 12 45	53 03 48	44,47	st. wierc.	Q	p	15,00	1,00	14,00	1,00	1976
67	II/188	1	Wylazłowo	KPM	I	19 17 25	52 42 00	101,38	st. wierc.	Cr ₃	me	142,00	123,00	142,00	11,00	1976
68	II/191	1	Klaskawa	POM	V	18 03 40	53 47 00	125,76	st. wierc.	Q	p	34,00	29,60	>34,00	b.d.	1976
69	II/194	1	Prątnica	WMZ	III	19 48 50	53 28 45	175,00	st. wierc.	Q	p	92,00	78,00	>92,00	12,00	1976
70	II/195	1	Jurki	WMZ	III	19 56 55	53 57 10	130,00	st. wierc.	Q	p	25,00	13,00	22,60	9,90	1976
71	II/197	1	Opatowice	KPM	VI	18 31 06	52 36 09	106,23	st. wierc.	Tr _M	p	98,00	65,00	>98,00	14,00	1976

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
72	II/198	1	Kruszyn	KPM	VIII	18 59 55	52 36 25	88,67	st. wierc.	Q	p+ż	21,00	16,00	20,30	3,00	1976
73	II/199	1	Wielbark	KPM	I	20 56 50	53 24 30	127,11	st. wierc.	Q	p+ż	95,00	72,00	>95,00	3,40	1976
74	II/203	1	Boreczno	WMZ	III	19 41 25	53 47 00	117,12	st. wierc.	Q	p+ż	41,00	27,00	39,50	17,50	1976
75	II/205	1	Okragła Łąka	POM	IV	18 49 30	53 37 10	19,03	st. wierc.	Q	ż	20,00	2,35	17,70	2,35	1976
76	I/211	1	Brwinów	MAZ	I	20 42 35	52 08 30	95,53	st. wierc.	Tr _{OI}	p	235,00	212,00	233,50	4,37	1976
77	I/211	2	Brwinów	MAZ	I	20 42 35	52 08 30	95,53	st. wierc.	Tr _M	p	181,00	156,50	>181,00	4,36	1976
78	I/211	3	Brwinów	MAZ	I	20 42 35	52 08 30	95,53	st. wierc.	Q	p	85,00	0,50	82,00	0,50	1976
79	I/211	4	Brwinów	MAZ	I	20 42 35	52 08 30	95,00	piezometr	Q	p	15,00	0,60	>15,00	0,60	1998
80	I/211	5	Brwinów	MAZ	I	20 42 35	52 08 30	95,00	piezometr	Q	p	15,00	0,60	>15,00	0,60	1997
81	II/214	1	Boże Pole Królewskie	POM	V	18 26 45	54 07 00	154,35	st. wierc.	Q	ż+p	33,00	20,80	>33,00	20,80	1976
82	II/217	1	Samborowo	WMZ	III	18 49 05	53 40 20	97,70	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	3,10	>30,00	3,10	1976
83	II/219	1	Czerwone Budy	POM	IV	18 56 40	54 15 10	1,20	st. wierc.	Q	p	23,00	16,60	>23,00	2,50	1976
84	II/222	1	Wąglikowice	POM	V	17 55 20	54 02 45	99,50	st. wierc.	Q	p	26,00	12,60	24,30	12,60	1976
85	II/224	1	Swarzewo	POM	IV	18 24 06	54 45 33	11,86	st. wierc.	Q	p	57,50	45,00	>57,50	12,10	1976
86	II/225	2	Białogóra	POM	V	17 57 35	54 49 22	6,88	piezometr	Q	p	23,00	15,00	21,00	5,80	1976
87	II/226	1	Leśnice	POM	V	17 40 26	54 30 50	27,24	st. wierc.	Q	p+ż	31,00	10,55	>31,00	10,55	1976
88	II/228	1	Łęczycę	POM	V	17 51 40	54 36 00	41,83	st. wierc.	Tr	p+ż	53,00	36,00	50,50	6,42	1976
89	II/230	1	Malbork	POM	IV	19 02 45	54 00 40	27,39	st. wierc.	Q	p	38,00	30,50	>38,00	16,80	1976
90	II/231	1	Kozioł	PDL	I	21 50 30	53 26 07	120,00	st. wierc.	Q	p	23,00	10,00	>23,00	5,67	1976
91	II/234	1	Suwałki	PDL	II	22 57 25	51 08 10	184,11	st. wierc.	Q	p	75,00	67,80	73,30	14,30	1976
92	II/235	1	Mońki	PDL	I	22 48 00	53 24 30	172,57	st. wierc.	Q	ż	19,00	5,00	15,00	4,30	1976
93	II/237	1	Kamień	PDL	II	23 06 40	53 43 30	154,99	st. wierc.	Q	ż+p	33,60	20,10	>33,60	20,10	1976
94	II/239	1	Ostrówek	PDL	II	23 42 30	53 17 00	172,00	st. wierc.	Q	p	30,00	14,70	>30,00	14,70	1976
95	II/241	1	Krynica Morska	POM	IV	19 26 25	54 22 50	3,45	st. wierc.	Q	p	25,30	1,40	>25,30	1,40	1976
96	II/244	1	Bartoszyce	WMZ	III	20 49 00	54 14 00	64,75	st. wierc.	Q	p	56,00	20,00	>56,00	18,60	1976
97	II/245	1	Tolkiń	WMZ	III	21 14 25	54 07 05	92,00	st. wierc.	Q	p	87,50	69,00	87,30	2,40	1976
98	II/246	1	Gierłoż	WMZ	III	21 28 50	54 04 30	127,32	st. wierc.	Q	p	56,00	32,00	35,00	2,71	1976

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
99	II/250	1	Kobuły	WMZ	III	21 01 35	53 48 00	170,00	st. wierc.	Q	p+z	30,00	18,00	28,50	18,00	1976
100	I/250	1	Radostowo	WMZ	III	20 38 15	53 58 20	146,63	st. wierc.	Tr _{OI}	p	300,00	225,00	265,00	27,20	1985
101	I/250	2	Radostowo	WMZ	III	20 38 15	53 58 20	146,61	st. wierc.	Tr _M	p	205,00	130,00	195,00	27,02	1985
102	I/250	3	Radostowo	WMZ	III	20 38 15	53 58 20	146,54	st. wierc.	Q	ż	93,00	27,18	90,00	27,18	1985
103	I/250	4	Radostowo	WMZ	III	20 38 15	53 58 20	146,60	piezometr	Q	p+z	6,20	3,80	>6,20	3,80	1992
104	II/253	1	Gąsiorowo Olsztyńskie	WMZ	III	20 16 40	53 31 00	80,13	st. wierc.	Q	ż+p	50,00	39,50	47,00	15,20	1976
105	II/254	1	Rogiedle	WMZ	III	20 17 05	54 01 45	102,00	st. wierc.	Q	p+ż	80,00	68,00	>80,00	21,60	1976
106	II/255	1	Suradówek	KPM	I	18 17 35	52 48 45	123,06	st. wierc.	Q	p	74,00	62,00	72,00	19,00	1976
107	II/256	1	Buczyniec	WMZ	III	19 37 20	53 58 40	102,77	st. wierc.	Q	p	63,00	34,91	>63,00	34,91	1976
108	I/257	1	Jagodowo	KPM	V	18 01 00	53 11 30	80,64	st. wierc.	Cr _I	p	300,00	225,00	254,00	31,20	1977
109	I/257	2	Jagodowo	KPM	V	18 01 00	53 11 30	80,74	st. wierc.	Tr _M	p	175,00	138,00	172,50	33,50	1977
110	I/257	3	Jagodowo	KPM	V	18 01 00	53 11 30	80,86	st. wierc.	Q	p	106,50	89,00	101,00	13,10	1977
111	I/257	4	Jagodowo	KPM	V	18 01 00	53 11 30	80,81	st. wierc.	Q	p	72,20	2,70	71,50	2,70	1991
112	I/257	5	Jagodowo	KPM	V	18 01 00	53 11 30	81,00	piezometr	Q	p	14,00	3,30	>14,00	3,30	1994
113	II/258	1	Bydgoszcz	KPM	V	18 09 45	53 09 00	40,26	st. wierc.	Cr	p	157,00	132,00	>157,00	5,00	1977
114	II/259	1	Świątkowo	KPM	VI	17 34 40	52 49 20	100,21	st. wierc.	Q	p	73,00	58,00	69,70	23,70	1977
115	II/260	2	Husaki	PDL	IX	23 04 40	52 48 00	137,62	st. wierc.	Cr ₃ +J ₃	p+w	660,00	335,00	498,00	2,53	1977
116	II/261	1	Środa Wielkopolska	WLK	VI	17 16 15	52 14 18	88,50	st. kopana	Q	p	4,50	2,35	>4,50	2,35	1976
117	II/262	1	Pyszca	WKP	VI	17 04 15	52 04 15	74,13	st. wierc.	Tr _M	p	112,00	96,50	106,00	6,08	1976
118	II/263	1	Gostyń	WKP	VI	16 59 41	51 53 07	93,97	st. wierc.	Q	ż	16,00	10,30	13,80	5,70	1976
119	II/267	3	Radolin	WKP	V	16 22 23	53 00 41	74,14	st. wierc.	Q+Tr _M	p	55,00	31,28	>55,00	31,28	1976
120	II/268	1	Jastrowie	WKP	V	16 49 40	53 25 04	105,56	st. wierc.	Q	p	48,50	43,50	46,70	3,70	1976
121	II/270	1	Połczyn Zdrój	ZPM	V	16 06 00	53 45 30	120,18	st. wierc.	Q	p	70,00	36,00	>70,00	24,80	1976
122	II/272	1	Bobolice	ZPM	V	16 36 00	53 57 39	133,89	st. wierc.	Q	ż+p	36,80	29,50	>36,80	7,30	1976
123	I/273	1	Sarbicko	WKP	VII	18 16 52	52 03 33	115,46	st. wierc.	Cr ₃	me	100,00	32,00	>100,00	6,00	1991
124	I/273	2	Sarbicko	WKP	VII	18 16 52	52 03 33	115,12	st. wierc.	Q	p	30,50	5,37	29,00	5,37	1991

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
125	I/273	3	Sarbicko	WKP	VII	18 16 52	52 03 33	115,00	piezometr	Q	p	8,30	5,70	>8,30	5,70	1993
126	I/273	4	Sarbicko	WKP	VII	18 16 52	52 03 33	115,00	piezometr	Q	p	3,00	1,60	2,45	1,60	1993
127	II/274	1	Gnieszno	WKP	VI	17 34 45	52 31 45	119,95	st. wierc.	Q	p	83,60	66,70	81,50	9,63	1976
128	II/276	1	Rawa Mazowiecka	ŁDZ	VIII	20 14 56	51 45 52	140,19	st. wierc.	J ₃	w	60,00	31,60	>60,00	4,35	1977
129	II/277	1	Sierakowice	ŁDZ	I	20 05 47	52 00 40	190,95	st. wierc.	Tr _M	p	88,50	66,00	>88,50	9,20	1977
130	II/278	2	Sierakowice Prawe	ŁDZ	I	20 05 52	52 00 40	110,00	st. wierc.	Q	p	22,00	16,00	20,00	2,50	1977
131	II/281	1	Kamieński	ŁDZ	VII	19 30 00	51 12 30	225,86	st. wierc.	Cr ₃	w	87,10	60,00	>87,10	13,10	1977
132	II/284	1	Gowidlinko	POM	V	17 46 40	54 18 55	183,60	st. wierc.	Q	p	41,00	17,34	32,00	17,34	1982
133	I/285	1	Michały	ŁDZ	VIII	19 17 40	52 07 40	110,00	piezometr	Q	p	13,50	10,50	>13,50	9,70	1993
134	I/285	2	Michały	ŁDZ	VIII	19 17 40	52 07 40	110,00	st. wierc.	J ₃	w+me	220,00	158,00	>220,00	???	1993
135	I/285	3	Michały	ŁDZ	VIII	19 17 40	52 07 40	110,00	piezometr	J ₃	w	130,00	51,00	>130,00	10,70	1993
136	I/285	4	Michały	ŁDZ	VIII	19 17 40	52 07 40	110,00	piezometr	Tr _M	p+wbr	46,50	35,00	>46,50	11,00	1993
137	I/287	3	Kamienica Królewska	POM	IV	17 53 00	54 23 50	152,55	st. wierc.	Q	p	156,00	115,00	151,00	1,07	1984
138	II/289	1	Włodzimierzów	ŁDZ	VII	19 49 53	51 22 00	186,00	st. wierc.	Q	p	43,00	30,00	>43,00	13,70	1978
139	II/292	1	Kochcice	SLK	XV	18 41 00	50 42 00	275,00	st. wierc.	Q	p	23,50	15,00	20,00	14,00	1977
140	II/296	1	Goleniowy	SLK	XI	19 53 18	50 38 06	266,00	st. wierc.	Cr ₃	me	30,00	6,70	>30,00	6,70	1977
141	II/297	1	Starcza	SLK	XII	19 01 53	50 40 42	103,73	st. wierc.	J ₁	pc	40,00	10,00	14,00	5,10	1977
142	II/298	1	Borowno	SLK	XI	19 16 44	51 04 12	246,88	st. wierc.	Cr ₃	me	140,00	101,00	125,44	32,76	1977
143	II/300	2	Hołowno	LUB	IX	23 12 05	51 39 15	156,17	st. wierc.	Cr ₃	me	100,00	55,00	>100,00	5,50	1977
144	I/311	1	Sidorówka	PDL	II	22 54 22	54 14 13	210,87	st. wierc.	Q	p+ż	146,00	126,00	142,00	24,00	1990
145	I/311	3	Sidorówka	PDL	II	22 54 22	54 14 13	210,61	st. wierc.	Q	p+ż	270,00	24,00	109,30	24,00	1985
146	I/311	5	Sidorówka	PDL	II	22 54 22	54 14 13	210,64	st. wierc.	Cr ₃	me+kp	350,00	300,00	>350,00	51,50	1990
147	I/311	9	Sidorówka	PDL	II	22 54 22	54 14 13	211,02	st. wierc.	J ₃	w	482,00	471,00	>482,00	66,50	1994
148	II/314	1	Łopatki	ŁDZ	VII	19 07 18	51 36 15	179,53	st. wierc.	Q	p	50,30	38,00	>51,00	15,70	1977
149	II/316	1	Masłowice	ŁDZ	XII	18 38 20	51 15 20	174,41	st. wierc.	J	w	24,20	6,00	>24,20	6,00	1977
150	II/317	1	Chorzew	ŁDZ	XII	18 57 42	51 12 43	198,28	st. wierc.	Q	p	38,00	32,20	36,10	5,00	1977

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
151	II/319	1	Lubocz	ŁDZ	VIII	20 24 30	51 36 15	143,63	st. wierc.	J ₃	w	30,00	5,50	>30,00	5,50	1977
152	II/320	1	Załużsin	ŁDZ	VIII	19 35 23	52 09 39	110,44	st. wierc.	J ₃	w	48,00	34,50	49,00	13,00	1977
153	II/322	1	Raczki	PDL	II	22 45 50	53 59 40	165,00	st. wierc.	Q	p	56,00	31,00	>56,00	11,00	1978
154	II/323	1	Siedliska	WMZ	I	22 18 20	53 50 45	135,17	st. wierc.	Q	p	50,80	42,40	48,00	10,20	1978
155	II/327	1	Sadurki	LBL	IX	22 16 56	51 16 40	205,66	st. wierc.	Tr _{pc}	pc	35,00	19,00	>35,00	10,30	1977
156	II/330	1	Suchodoły	LBL	IX	22 58 45	51 04 30	194,00	st. wierc.	Cr ₃	me	30,00	5,00	>30,00	4,89	1977
157	II/331	1	Gielczew Doły	LBL	IX	22 42 57	50 56 03	220,00	st. wierc.	Cr ₃	me	30,00	15,40	>30,00	14,68	1977
158	II/334	1	Koszarsko	LBL	IX	22 51 10	50 52 45	256,78	st. wierc.	Cr ₃	me	30,00	23,50	>30,00	22,00	1977
159	II/335	1	Kitów	LBL	IX	22 56 20	50 48 20	210,55	st. wierc.	Q	p	34,00	27,50	>34,00	6,95	1977
160	I/336	2	Białowieża	SWK	XI	19 58 22	50 32 27	269,43	st. wierc.	Cr ₃	pc	235,00	192,00	>235,00	11,85+	1980
161	I/336	4	Białowieża	SWK	XI	19 58 22	50 32 27	269,75	st. wierc.	Cr ₃ +J ₃	pc+w	285,00	192,00	>285,00	6,65	1980
162	I/336	5	Białowieża	SWK	XI	19 58 22	50 32 27	269,97	st. wierc.	Cr ₃	me	95,00	6,00	>95,00	3,85	1980
163	I/336	7	Białowieża	SWK	XI	19 58 22	50 32 27	268,55	piezometr	Q	p	12,80	2,35	>12,80	2,35	1994
164	II/337	1	Gozdów	LBL	IX	23 49 36	50 47 00	188,93	st. wierc.	Cr ₃	me	50,00	24,00	>50,00	5,60	1977
165	II/339	1	Smyków	SWK	X	21 33 17	50 55 00	161,20	st. wierc.	J ₃	w	24,10	22,60	>24,10	8,40	1980
166	II/344		Falsztyn	MŁP	XIV	20 16 18	49 25 43	647,50	źródło	Cr ₁ +J ₂	w					1977
167	I/351	2	Czernica	POM	V	17 38 36	53 50 48	127,91	st. wierc.	Tr ₀₁	p	195,00	182,00	192,00	2,06	1977
168	I/351	3	Czernica	POM	V	17 38 36	53 50 48	127,89	st. wierc.	Tr ₀₁	p	116,00	92,00	113,00	2,52	1977
169	I/351	4	Czernica	POM	V	17 38 36	53 50 48	127,55	st. wierc.	Q	p+ż	48,50	24,00	44,00	2,75	1977
170	I/351	5	Czernica	POM	V	17 38 36	53 50 48	128,00	piezometr	Q	p+ż	14,00	3,50	7,80	3,50	1992
171	II/352	1	Żeliszawki	POM	IV	18 39 08	54 09 19	69,92	st. wierc.	Cr ₃	p	301,00	261,30	>301,00	48,20	1977
172	II/352	2	Żeliszawki	POM	IV	18 39 08	54 09 19	70,21	st. wierc.	Cr ₃	w+me	240,00	179,00	>240,00	40,70	1977
173	II/352	3	Żeliszawki	POM	IV	18 39 08	54 09 19	70,04	st. wierc.	Tr ₀₁	p	166,00	144,00	161,00	38,80	1977
174	II/352	4	Żeliszawki	POM	IV	18 39 08	54 09 19	69,92	st. wierc.	Q	p	33,00	28,00	31,00	19,00	1977
175	II/354	1	Białkowo	KPM	I	19 06 30	53 07 10	74,81	st. wierc.	Q	p	30,00	24,00	28,40	6,67	1977
176	II/356	1	Człuchów	POM	V	17 23 42	53 40 34	161,60	st. wierc.	Q	p	62,00	52,00	59,00	3,77	1978
177	II/357	1	Koło	WKP	VII	18 38 10	52 12 08	92,42	st. wierc.	Q	p	19,00	2,43	>19,00	2,43	1977
178	II/359	1	Polnica	POM	V	17 23 30	53 45 15	148,36	st. wierc.	Tr _M	p	52,00	44,00	46,00	16,40	1978

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
179	II/360	1	Kargowa	LBU	VI	15 52 19	52 04 08	56,50	st. wierc.	Q	p	37,00	29,50	34,70	2,93	1979
180	II/361	1	Murzynowo	LBU	VI	15 27 15	52 37 44	30,00	st. wierc.	Q	p	30,50	b.d.	b.d.	8,00	1979
181	II/362	1	Słońsk	LBU	VI	14 48 00	52 34 10	19,07	st. wierc.	Q	p	22,00	6,00	>22,00	6,00	1979
182	II/369	1	Lipsko	MAZ	IX	21 40 00	51 09 19	155,00	st. wierc.	Cr ₃	me	20,00	7,00	>20,00	6,70	1980
183	II/370	1	Radoszki	SWK	XIII	21 41 00	50 44 03	160,60	st. wierc.	Q+Tr _M	p+z	20,00	10,00	>20,00	1,45	1981
184	II/372	1	Suków	SWK	X	20 41 58	50 48 39	260,94	st. wierc.	D ₂	w	72,00	15,10	>72,00	13,70	1979
185	II/373	1	Kurozwęki	SWK	XIII	21 05 59	50 35 45	198,00	st. wierc.	Tr _M	w+pc	42,00	17,00	37,00	17,00	1979
186	II/377	1	Chmielnik	SWK	XIII	20 45 45	50 37 03	238,00	st. wierc.	Tr _M	pc+z	26,00	15,30	>26,00	15,30	1979
187	II/379	1	Michałów	SWK	XI	20 07 40	50 29 40	199,70	st. wierc.	Q+Cr ₃	me	20,00	3,00	>20,00	3,00	1979
188	II/382	1	Wolica	SWK	X	20 28 46	50 45 25	231,00	st. wierc.	T ₃	w	30,00	11,50	21,50	6,50	1979
189	II/383	1	Przyłogi	SWK	X	20 27 52	51 04 30	282,50	st. wierc.	T ₃	w	45,00	29,20	41,00	26,20	1979
190	II/384	1	Lipa	SWK	X	20 11 03	51 06 30	265,00	st. wierc.	T ₃	pc	25,00	14,00	23,00	4,20	1979
191	II/385	1	Sieradowice	SWK	X	20 57 45	50 58 00	307,00	st. wierc.	D ₂	do	35,00	32,00	>35,00	7,00	1979
192	II/386	1	Nieklań	SWK	X	20 29 08	51 10 39	258,60	st. wierc.	J ₁	pc	42,00	29,00	39,00	7,10	1979
193	I/388	1	Rydzewo	WMZ	III	19 28 10	53 35 30	102,50	st. wierc.	Cr ₃	p	333,00	255,00	>333,00	9,90	1980
194	I/388	2	Rydzewo	WMZ	III	19 28 10	53 35 30	102,50	st. wierc.	Q+Tr _E	p	222,00	164,50	196,00	7,50	1980
195	I/388	3	Rydzewo	WMZ	III	19 28 10	53 35 30	102,82	st. wierc.	Q	p	110,00	22,50	34,00	7,55	1984
196	I/388	4	Rydzewo	WMZ	III	19 28 10	53 35 30	103,50	piezometr	Q	p	3,90	2,20	3,90	2,20	1997
197	I/390	1	Nałęczów	SWK	X	20 52 06	50 52 38	242,54	st. wierc.	P ₁ +D ₂	zc	250,00	102,00	194,30	4,50	1980
198	I/390	2	Nałęczów	SWK	X	20 52 06	50 52 38	242,75	st. wierc.	P ₁	zc	185,00	100,00	>185,00	2,80	1980
199	I/390	3	Nałęczów	SWK	X	20 52 06	50 52 38	242,38	st. wierc.	T ₁	pc	87,00	29,00	84,00	2,80	1980
200	I/390	4	Nałęczów	SWK	X	20 52 06	50 52 38	242,75	st. wierc.	Q+T ₁	p+pc	25,00	0,90	19,30	0,90	1980
201	II/391	1	Grabki Duże	SWK	XIII	20 57 30	50 35 18	230,00	st. wierc.	Tr _M	pc	21,00	16,00	20,50	6,80	1980
202	II/392	1	Goździków	MAZ	X	20 34 04	51 23 25	230,00	st. wierc.	J ₁	pc	25,00	4,00	>25,00	4,00	1980
203	II/393	1	Kłwów	MAZ	X	20 38 00	51 32 15	160,86	st. wierc.	J ₂	mc	33,00	26,60	>33,00	3,00	1980
204	II/394	1	Modliszewice	SWK	X	20 22 09	51 12 23	240,00	st. wierc.	J ₁	pc	50,00	44,60	>50,00	8,40	1980
205	II/396	1	Guzów	MAZ	IX	20 58 25	51 20 05	192,00	st. wierc.	J ₃	w	17,00	9,50	>17,00	3,00	1980
206	I/399	1	Łysaków	PKR	XIII	22 10 40	50 45 24	194,53	st. wierc.	Cr ₃	w+zc	100,30	58,00	>100,30	11,60	1980

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
207	I/399	2	Łysaków	PKR	XIII	22 10 40	50 45 24	194,74	st. wierc.	Q	p	23,00	7,80	>23,00	7,80	1980
208	I/399	4	Łysaków	PKR	XIII	22 10 40	50 45 24	194,00	piezometr	Q	p	9,75	7,60	>9,75	7,60	2001
209	II/400	1	Kowanówko	WKP	VI	16 50 30	52 40 15	61,57	st. wierc.	Tr _M	p	80,00	61,00	>80,00	0,30	1980
210	II/401	1	Ujście	WKP	VI	16 44 45	53 03 00	62,21	st. wierc.	Q	p	30,00	b.d.	b.d.	13,00	1980
211	II/404	1	Obrzycko	WKP	VI	16 32 11	52 42 37	49,09	st. wierc.	Q	p	25,00	6,70	>25,00	6,70	1984
212	II/407	1	Tuchorza	WKP	VI	16 12 57	52 11 07	60,00	st. wierc.	Q	p	15,00	7,20	>15,00	7,20	1980
213	II/410	1	Międzychód	WKP	VI	15 53 28	52 36 37	42,58	st. wierc.	Q	ż	18,00	11,20	16,00	6,00	1980
214	II/414	1	Staniewice	ZPM	V	16 44 23	54 25 17	24,27	st. wierc.	Q	p+ż	52,00	45,00	50,00	2,80	1980
215	II/415	1	Polanów	ZPM	V	16 41 30	54 06 39	92,26	st. wierc.	Q	ż	24,00	13,25	>24,00	13,52	1980
216	II/416	1	Bobolice	ZPM	V	16 35 30	53 57 39	131,75	st. wierc.	Q	p	69,00	66,00	68,00	10,70	1980
217	II/417	1	Turowo Pomorskie	ZPM	V	16 43 45	53 39 00	158,96	st. wierc.	Q	p	24,00	5,95	20,00	5,95	1980
218	II/418	1	Czaplinek	ZPM	V	16 15 00	53 32 56	138,41	st. wierc.	Q	p+ż	20,00	2,40	18,00	2,40	1984
219	II/421	1	Wysoka Kamieńska	ZPM	V	14 51 08	53 49 38	15,40	st. wierc.	Cr ₃	me	12,90	8,00	>12,90	1,80	1980
220	II/427	1	Dobrzany	ZPM	V	15 25 38	53 21 47	82,40	st. wierc.	Q	p	30,70	25,00	28,70	3,40	1980
221	I/428	1	Czachórki	WKP	VI	17 21 08	52 26 43	122,00	st. wierc.	Tr _{M+Ol}	p	197,00	113,00	169,50	57,57	1980
222	I/428	2	Czachórki	WKP	VI	17 21 08	52 26 43	121,80	st. wierc.	Cr ₃	me	210,00	173,00	>210,00	57,10	1980
223	I/428	3	Czachórki	WKP	VI	17 21 08	52 26 43	121,46	st. wierc.	Q	p+ż	98,50	73,00	95,50	25,30	1980
224	I/428	4	Czachórki	WKP	VI	17 21 08	52 26 43	121,25	st. wierc.	Q	p+ż	10,00	0,80	8,50	0,80	1980
225	II/430	1	Bęglewo	WKP	VI	16 11 38	52 52 27	50,07	st. wierc.	Q	p	27,50	23,00	>27,50	4,00	1981
226	II/431	1	Łasko	ZPM	V	15 47 47	53 04 43	79,03	st. wierc.	Q	p	68,50	58,50	68,00	9,36	1980
227	II/435	1	Krępa	POM	V	17 03 40	54 25 10	2,79	st. wierc.	Q	p+ż	61,00	40,00	>61,00	29,14	1980
228	II/437	1	Lipka	WKP	V	17 14 35	53 28 37	141,18	st. wierc.	Tr	p	156,50	136,50	>156,50	16,10	1980
229	II/438	1	Niezabyszewo	POM	V	17 25 41	54 08 35	159,92	st. wierc.	Q	p	30,00	21,00	>30,00	9,29	1980
230	II/439	1	Karlino	ZPM	V	15 53 32	54 02 52	29,26	st. wierc.	Q	p	33,00	27,00	>33,00	11,00	1980
231	II/440	1	Stepnica	ZPM	V	14 38 27	53 39 20	b.d.	st. wierc.	Q	p+ż	14,30	11,60	12,90	1,60	1981

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
232	II/441	1	Wardyń	ZPM	V	15 28 54	53 09 38	62,09	st. wierc.	Q	p	44,00	22,00	>44,00	9,49	1980
233	II/442	1	Strzelce Klasztorne	LBU	V	15 32 25	52 53 20	76,16	st. wierc.	Q	p	32,50	23,00	29,00	5,75	1980
234	II/452	1	Długopole Dolne	DLS	XVI	16 38 45	50 15 43	355,56	st. wierc.	Cr ₃	pc	277,00	168,00	197,00	b.d.	1985
235	II/459	1	Warta Bolesławiecka	DLS	XVI	15 40 05	51 14 10	207,00	st. wierc.	Q	p	18,00	7,33	12,00	7,33	1985
236	I/462	1	Kłobukowo	KPM	I	19 30 05	52 44 15	101,32	st. wierc.	Cr ₃	me+w	232,00	196,00	>232,00	7,30	1985
237	I/462	2	Kłobukowo	KPM	I	19 30 05	52 44 15	102,52	st. wierc.	Q	p	124,00	113,80	119,20	6,97	1985
238	I/462	3	Kłobukowo	KPM	I	19 30 05	52 44 15	101,26	st. wierc.	Q	p+ż	60,00	31,00	54,00	7,97	1985
239	I/462	4	Kłobukowo	KPM	I	19 30 05	52 44 15	100,61	st. wierc.	Tr ₀₁	p	192,70	177,00	192,70	6,30	1985
240	I/462	5	Kłobukowo	KPM	I	19 30 05	52 44 15	101,00	piezometr	Q	ż	9,00	1,70	4,90	1,70	1993
241	II/465	1	Gniezno	WKP	VI	17 34 45	52 31 45	b.d.	st. wierc.	Q	b.d.	b.d.	13,00	b.d.	13,00	1992
242	II/467	1	Chartów	LBU	VI	14 49 00	52 40 20	31,70	st. wierc.	Q	p	55,00	31,40	>55,00	25,60	1988
243	I/470	1	Podlesie	SLK	XI	19 37 00	50 40 20	244,43	st. wierc.	Cr ₃	me+o	50,00	5,80	>50,00	5,80	1986
244	I/470	2	Podlesie	SLK	XI	19 37 00	50 40 20	244,12	piezometr	J ₃	w	250,00	225,10	>250,00	9,27+	1997
245	I/470	3	Podlesie	SLK	XI	19 37 00	50 40 20	244,42	st. wierc.	J ₃	w	570,00	225,10	>570,00	9,00+	1997
246	I/470	4	Podlesie	SLK	XI	19 37 00	50 40 20	244,12	piezometr	Cr ₃	o+p	84,00	0,00	>84,00	8,90+	1997
247	I/470	5	Podlesie	SLK	XI	19 37 00	50 40 20	244,40	piezometr	Cr ₃	me	12,50	6,50	>12,50	6,50	1999
248	II/472	1	Golce	SLK	XII	18 55 05	50 50 50	279,58	szyb wentylacyjny	J ₂	pc+i	94,61	b.d.	b.d.	b.d.	1981
249	I/474	1	Kaplica	SWK	X	21 17 49	51 02 00	215,48	st. wierc.	J ₃	w	93,00	50,00	>93,00	29,30	1982
250	I/474	2	Kaplica	SWK	X	21 17 49	51 02 00	215,63	st. wierc.	J ₃₊₂	w+pc	152,00	35,50	151,00	28,40	1982
251	I/474	3	Kaplica	SWK	X	21 17 49	51 02 00	215,93	st. wierc.	J ₂	pc	200,00	163,00	198,00	28,20	1982
252	I/475	1	Sędów	ŁDZ	X	20 21 40	51 15 45	218,50	st. wierc.	J ₁	pc	140,00	74,00	140,00	1,00+	1982
253	I/475	2	Sędów	ŁDZ	X	20 21 40	51 15 45	218,50	st. wierc.	J ₁	pc	200,00	110,00	>200,00	0,90+	1982
254	I/475	3	Sędów	ŁDZ	X	20 21 40	51 15 45	218,42	st. wierc.	J ₂	pc	60,00	24,00	50,00	1,50	1982
255	I/475	4	Sędów	ŁDZ	X	20 21 40	51 15 45	218,50	piezometr	Q	p	7,00	4,50	>7,00	3,20	1994
256	I/476	1	Morusy	SLK	XII	19 35 30	50 27 40	382,43	st. wierc.	T ₂₊₁	w+do	325,00	203,00	303,00	60,00	1981

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
257	I/476	2	Morusy	SLK	XII	19 35 30	50 27 40	382,11	st. wierc.	J ₃₊₂	w+me	91,00	21,70	81,00	21,70	1981
258	I/477	1	Połomia	SLK	XII	18 42 10	50 29 25	259,40	st. wierc.	T ₂	w+do	170,00	80,00	>170,00	4,40	1982
259	I/477	2	Połomia	SLK	XII	18 42 10	50 29 25	259,30	st. wierc.	T ₂	w	75,00	63,00	>75,00	13,20	1982
260	I/477	3	Połomia	SLK	XII	18 42 10	50 29 25	259,30	st. wierc.	Q	p	25,00	18,00	>25,00	1,63	1982
261	I/477	4	Połomia	SLK	XII	18 42 10	50 29 25	259,00	piezometr	Q	g+p	14,00	10,60	>14,00	10,60	1992
262	II/478	1	Celestynów	ŁDZ	X	20 04 47	51 26 38	220,00	st. wierc.	Cr ₁	pc	20,00	14,60	>18,00	8,40	1982
263	II/480	1	Szałas	SWK	X	20 38 11	51 03 30	277,70	st. wierc.	T ₂	w	50,00	28,00	>50,00	0,00	1984
264	II/481	1	Borawe	MAZ	I	21 35 35	52 59 54	103,97	st. wierc.	Q	p	105,00	17,00	40,50	4,00	1985
265	II/484	1	Chroberz	SWK	XI	20 58 05	50 05 30	180,50	st. wierc.	Q	ż	13,00	2,30	11,00	0,60	1986
266	II/485	1	Strupice	SWK	X	21 14 46	50 53 43	252,68	st. wierc.	T ₁	pc	55,00	21,00	>55,00	4,00	1986
267	II/486	1	Sośnicowice	SLK	XIII	18 32 32	50 16 18	246,60	st. wierc.	Tr _M	p+ż	84,00	63,00	77,00	9,50	1988
268	II/487	1	Żarnowiec	SLK	XI	19 52 00	50 29 00	289,00	st. wierc.	Cr ₃	me	19,00	8,00	>19,00	1,80	1985
269	II/490	1	Cmolas	PKR	XIII	21 44 44	50 19 23	221,70	st. wierc.	Q	p+ż	35,00	4,00	>35,00	4,00	1985
270	II/491	1	Mielec	PKR	XIII	21 27 30	50 18 18	190,00	st. wierc.	Q	p+ż	17,00	1,60	15,00	1,60	1985
271	II/492	1	Skarbka	SWK	X	21 34 35	51 00 37	145,83	st. wierc.	Q+J ₃	p+w	50,00	2,00	>50,00	2,00	1986
272	II/493	1	Mokrsko	SWK	XI	20 26 35	50 41 10	208,00	st. wierc.	Cr ₃	me	25,00	19,00	>25,00	4,00	1986
273	II/494	1	Baćkowice	SWK	X	21 14 26	50 47 44	305,50	st. wierc.	D ₃	me+I	85,00	20,00	>85,00	3,60	1986
274	I/495	1	Mołodiatycze	LBU	IX	23 35 29	50 33 23	201,83	st. wierc.	Cr ₃	me	100,00	24,00	>100,00	2,20	1997
275	II/496	1	Szczecyn	LBL	IX	22 00 00	50 49 15	174,25	otw. bad.	Cr ₃ +J ₃	p+w+o	150,00	4,50	>150,00	4,50	1989
276	II/497	1	Chotcza Górna	MAZ	IX	21 44 40	51 15 00	149,74	otw. bad.	Q+Cr ₃	p+me	150,00	16,30	>150,00	16,30	1991
277	II/499	1	Bocheniec	SWK	X	20 20 05	50 47 40	232,60	st. wierc.	J ₃	w	61,00	23,00	>61,00	16,60	1997
278	II/510	1	Siemień	LBL	IX	21 35 10	50 55 23	143,40	st. wierc.	Cr ₃	me	30,00	6,35	>30,00	6,35	1985
279	II/512	1	Mazanów	LBL	IX	21 55 28	51 00 20	145,00	st. wierc.	Cr ₃	o	30,00	14,00	>30,00	1,80	1985
280	II/514	1	Wola Uhruska	LBL	IX	23 39 00	51 20 00	180,00	st. wierc.	Cr ₃	me	30,00	6,30	>30,00	6,30	1985
281	II/516	1	Żmudź	LBL	IX	23 40 00	51 01 00	185,00	st. wierc.	Cr ₃	me	30,00	7,00	>30,00	4,90	1985
282	II/517	1	Białopole	LBL	IX	23 44 46	50 59 25	198,00	st. wierc.	Cr ₃	kp	77,00	44,00	>77,00	0,85	1985
283	II/520	1	Kolonia Sitno	LBL	IX	23 21 50	50 45 37	221,00	st. wierc.	Cr ₃	me	40,00	27,00	>40,00	15,00	1985

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
284	II/521	1	Nowa Wieś Wielka	KPM	VI	18 05 07	52 58 04	73,80	st. wierc.	Q	p	41,50	28,00	>41,50	1,30	1985
285	II/524	1	Rogoźno	KPM	I	18 55 17	53 32 50	61,11	st. wierc.	Q	p	21,00	6,00	20,00	3,27	1986
286	II/525	1	Kozłowo	KPM	V	18 22 58	53 25 22	58,66	st. wierc.	Tr _M	p	59,50	18,00	59,50	13,00	1986
287	II/526	1	Więcbork	KPM	V	17 29 45	55 21 50	120,00	st. wierc.	Q	p+ż	45,00	27,00	45,00	7,00	1986
288	II/527	1	Szubin	KPM	VI	17 45 14	53 00 15	71,50	st. wierc.	Q	p	43,00	14,00	>43,00	4,00	1986
289	II/532	1	Rzeczynica	POM	V	17 06 52	53 45 21	150,00	st. wierc.	Q	p	25,00	14,50	>25,00	5,50	1986
290	II/533	1	Janowo	KPM	I	18 15 15	53 11 35	52,80	st. wierc.	Cr ₃	w	90,00	75,00	>90,00	20,50	1986
291	II/535	1	Cieleća	KPM	I	19 28 22	53 15 22	122,66	st. wierc.	Q	ż+p	48,00	31,00	44,00	27,80	1986
292	II/536	1	Bodzanowo Stok	KPM	VI	18 46 14	52 33 29	100,00	st. wierc.	Q	p+ż	50,00	37,50	43,00	10,00	1986
293	I/537	1	Doba	WMZ	III	21 35 50	54 05 00	120,04	st. wierc.	Cr ₃	w+me	301,00	255,00	>301,00	7,40	1986
294	I/537	2	Doba	WMZ	III	21 35 50	54 05 00	117,85	st. wierc.	Q	p	194,00	158,00	>194,00	2,70	1986
295	I/537	3	Doba	WMZ	III	21 35 50	54 05 00	117,86	st. wierc.	Q	p+ż	112,90	58,20	110,50	2,50	1986
296	I/537	4	Doba	WMZ	III	21 35 50	54 05 00	117,17	piezometr	Q	p+ż	15,00	0,95	11,00	0,95	1986
297	II/541	1	Kałki	WMZ	II	21 28 00	54 18 43	71,50	st. wierc.	Q	p	62,50	43,00	>62,50	14,00	1994
298	II/542	1	Kowale	POM	IV	18 33 22	54 18 55	92,10	st. wierc.	Q	p	140,00	121,00	132,00	32,60	1995
299	II/543	1	Demptowo	POM	IV	18 28 06	54 31 28	61,10	st. wierc.	Cr ₃	p	253,00	206,00	>253,00	41,00	1995
300	II/544	1	Łysomiczki	POM	V	17 09 00	54 21 00	54,79	piezometr	Q	p	49,00	8,82	27,00	8,82	1997
301	II/544	2	Łysomiczki	POM	V	17 09 00	54 21 00	54,79	piezometr	Tr _M	p	49,00	21,50	>49,00	9,20	1997
302	I/546	1	Gdańsk	POM	IV	18 33 38	54 20 48	96,42	st. wierc.	Q	p	97,00	79,80	93,50	7,49	1996
303	I/546	2	Gdańsk	POM	IV	18 33 39	54 20 49	96,35	st. wierc.	Tr _M	p	132,00	105,00	127,00	7,62	1996
304	I/546	3	Gdańsk	POM	IV	18 33 40	54 20 49	96,25	st. wierc.	Cr ₃	p	303,00	263,50	>303,00	83,80	1996
305	II/547	1	Koniczynka	KPM	I	18 41 05	53 05 00	85,00	piezometr	Q	p	b.d.	14,50	b.d.	8,00	2000
306	II/551	1	Werchrata	PKR	IX	23 28 17	50 15 30	275,00	st. wierc.	Cr ₃	w	30,00	12,00	>30,00	4,00	1986
307	II/552	1	Jarosław	PKR	XIII	22 41 30	50 01 00	210,00	st. wierc.	Q	ż	41,00	30,00	39,00	30,00	1986
308	II/553	1	Leżajsk	PKR	XIII	22 26 00	50 15 10	190,00	st. wierc.	Q	p	27,50	15,85	24,00	15,85	1986
309	II/556	1	Kolbuszowa	PKR	XIII	21 46 10	50 15 02	204,00	st. wierc.	Q	p+ż	12,00	2,50	9,00	2,50	1986
310	II/557	1	Seredzice	MAZ	X	21 08 28	51 09 47	190,69	st. wierc.	J ₃	w	40,00	14,00	>40,00	5,31	1986

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
311	II/558	1	Siewierz	SLK	XII	19 24 45	50 28 45	299,50	st. wierc.	T ₂	w+do	80,00	50,00	>80,00	5,30	1986
312	II/559	1	Pysznica	PKR	XIII	22 08 00	50 33 50	157,00	st. wierc.	Q	p+ż	20,50	1,40	18,00	1,40	1987
313	II/562	1	Jarczew	LBL	I	22 58 15	51 48 30	182,20	piezometr	Q	p	15,00	6,00	10,70	3,80	1997
314	II/563	1	Terespol	LBL	IX	22 37 15	52 04 15	134,00	piezometr	Q	p	5,50	4,70	5,00	4,70	1997
315	II/564	1	Sochy	LBL	IX	22 57 00	50 35 10	272,25	st. wierc.	Cr ₃	me	74,50	35,10	>74,50	35,10	1998
316	II/566	1	Żabce	LBL	I	22 43 58	52 00 54	156,00	st. wierc.	Tr	p	116,00	64,00	>116,00	9,20	2001
317	II/567	1	Zimna Woda	LBL	I	22 20 09	51 57 08	164,20	st. wierc.	Tr ₀₁	p	105,00	73,50	>105,00	3,30	2001
318	II/571	1	Janów Podlaski	LBL	IX	23 15 08	52 12 10	126,3	st. wierc.	Q	p+ż	17,50	1,00	>17,50	1,00	2004
319	II/601	1	Piława Górna	DLS	XV	16 45 00	50 33 00	315,00	st. wierc.	Pt	(g)	45,00	11,85	>45,00	11,85	1986
320	II/602	1	Biernacice	DLS	XV	17 01 15	50 34 35	250,00	st. wierc.	Tr	p	30,00	22,00	25,20	9,25	1986
321	II/603	1	Wilkanów	DLS	XVI	16 40 00	50 16 00	380,00	st. wierc.	Cr ₃	pc	23,20	7,20	>23,20	1,50	1986
322	II/607		Szczytna Śląska	DLS	XVI	16 26 14	50 25 17	478,00	źródło	Cr ₃	me					1987
323	II/612	1	Bogdanowice	OPL	XIII	17 50 05	50 09 57	264,00	st. wierc.	Q	p	21,50	7,00	11,50	7,00	1986
324	II/619		Młoty	DLS	XVI	16 31 47	50 18 24	521,00	źródło	Cr ₃	me					1987
325	II/621	1	Ząbkowice Śląskie	DLS	XV	16 48 49	50 35 45	260,00	st. wierc.	Q	ż+p	29,00	11,90	26,80	11,90	1987
326	II/625		Kowary	DLS	XVI	15 51 45	50 48 38	542,00	źródło	C ₃	{g}					1987
327	II/627	1	Wrocław Iwiny	DLS	XV	17 05 05	51 01 56	124,00	st. wierc.	Tr	p	16,00	12,00	>16,00	2,80	1987
328	II/633	1	Łącznik	OPL	XV	17 44 18	50 27 03	187,00	st. wierc.	Q	p	23,50	5,30	21,00	5,30	1987
329	II/636	1	Otok	OPL	XV	17 49 14	50 45 09	145,00	piezometr	Cr ₃	p	75,00	50,00	b.d.	b.d.	1987
330	II/637	1	Otok	OPL	XV	17 49 14	50 45 09	145,00	piezometr	Cr ₃	p	75,00	50,00	b.d.	b.d.	1987
331	I/640	1	Straduń	WKP	V	16 22 25	53 03 05	80,84	st. wierc.	Cr ₃	p	285,00	176,00	285,00	7,36	1987
332	I/640	2	Straduń	WKP	V	16 22 25	53 03 05	80,82	st. wierc.	Tr _M	p	164,00	137,00	162,00	4,00	1987
333	I/640	3	Straduń	WKP	V	16 22 25	53 03 05	80,90	st. wierc.	Q	ż+p	62,00	43,00	>62,00	1,47+	1987
334	I/640	4	Straduń	WKP	V	16 22 25	53 03 05	80,76	piezometr	Q	p+ż	8,00	1,72	6,50	1,72	1987
335	II/642	1	Świnoujście	ZPM	V	14 14 00	53 55 00	1,96	st. wierc.	Q	p	4,00	2,00	>4,00	2,00	1990
336	II/643	1	Świnoujście	ZPM	V	14 14 11	53 55 07	4,22	st. wierc.	Q	p	26,00	20,00	>26,00	3,28	1990
337	II/644	1	Świnoujście	ZPM	V	14 15 00	53 55 00	b.d.	st. wierc.	Cr ₁	p	275,00	225,00	266,00	5,70	1990

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
338	I/649	1	Lisowo	ZPM	V	15 15 35	53 46 40	30,71	st. wierc.	J ₁	pc+me	145,00	105,00	131,00	1,95+	1989
339	I/649	2	Lisowo	ZPM	V	15 15 35	53 46 40	30,62	st. wierc.	Q	p+ż	100,00	35,00	98,00	2,23+	1989
340	I/649	3	Lisowo	ZPM	V	15 15 35	53 46 40	30,14	piezometr	Q	p+ż	9,00	3,10	8,00	3,10	1990
341	I/650	1	Rudnica	LBU	VI	15 11 30	52 36 31	30,14	st. wierc.	Tr _{M+Ol}	p	220,00	108,00	148,00	6,92	1987
342	I/650	2	Rudnica	LBU	VI	15 11 30	52 36 31	30,22	st. wierc.	Q	p+ż	33,00	5,00	26,00	5,00	1988
343	I/650	3	Rudnica	LBU	VI	15 11 30	52 36 31	30,00	piezometr	Q	p	15,00	6,00	>15,00	6,00	1995
344	II/654	1	Żurawina	DLS	XV	17 03 06	50 58 48	130,70	st. wierc.	Tr	p	80,00	57,80	77,00	2,10	1989
345	II/656		Kowalowa	DLS	XVI	16 12 00	50 41 38	626,00	źródło	P ₁	tt+tf					1988
346	II/657		Dobromyśl	DLS	XVI	16 06 32	50 41 12	553,00	źródło	Cr ₃	pc					1988
347	II/661		Rudniczka	OPL	XV	17 32 55	50 23 10	258,00	źródło	Q	p+ż					1988
348	II/662	1	Nowa Wieś	OPL	XV	17 31 21	50 17 02	392,00	st. wierc.	D	pc	b.d.	b.d.	b.d.	6,78	1988
349	II/664		Czerńczyce	DLS	XV	16 56 00	50 37 06	272,00	źródło	Q	p+ż					1988
350	II/665	1	Grodków	OPL	XV	17 25 12	50 41 18	160,60	st. wierc.	Tr	ż	133,00	115,00	122,80	20,50	1988
351	II/666	1	Skoroszyce	OPL	XV	17 22 50	50 35 50	183,00	st. wierc.	Tr	p	94,00	83,00	88,00	6,60	1988
352	II/670	1	Jęglowa	DLS	XV	17 10 36	50 44 08	169,57	st. wierc.	Q	p	100,00	48,00	73,00	3,50	1988
353	II/679	1	Łupki	DLS	XVI	15 37 10	51 01 18	274,91	st. wierc.	Cr ₃ +T ₁	pc	500,00	194,00	444,00	4,80	1989
354	II/685		Karpacz	DLS	XVI	15 45 29	50 45 55	712,00	źródło	C ₃	{g}					1989
355	II/687		Czerniawa	DLS	XVI	15 19 48	50 55 40	453,00	źródło	Pt	ł					1989
356	II/694	1	Pelczyn	DLS	XV	16 41 05	51 23 52	108,49	st. wierc.	T ₂	w+me	518,00	312,00	>518,00	12,05	1989
357	II/698	1	Wrocław	DLS	XV	17 01 40	51 04 40	123,64	st. wierc.	Q	p	38,50	12,00	38,00	3,40	1989
358	II/700	1	Drwęcno	WMZ	III	20 05 35	54 06 25	63,27	st. wierc.	Q	p	110,00	85,00	103,00	6,02	1988
359	II/701	1	Zawierz	WMZ	III	19 49 40	54 21 10	27,11	st. wierc.	Tr _{Ol}	p	170,00	130,00	>170,00	13,76	1988
360	II/702	1	Zawierz	WMZ	III	19 49 40	54 21 10	27,09	st. wierc.	Tr _M	p	73,50	42,00	69,50	14,55	1988
361	I/704	1	Lubochenek	ŁDZ	VIII	20 02 28	51 37 32	182,34	st. wierc.	J ₃	w	93,00	60,00	>93,00	3,39	1988
362	I/704	2	Lubochenek	ŁDZ	VIII	20 02 28	51 37 32	182,46	st. wierc.	Q	p	36,00	1,00	25,10	1,00	1988
363	I/704	3	Lubochenek	ŁDZ	VIII	20 02 28	51 37 32	182,00	piezometr	Q	p	10,00	1,50	>10,00	1,50	1995
364	II/705	1	Gąsin	MAZ	I	20 46 03	52 09 43	94,00	st. wierc.	Tr _{Ol}	p	245,00	219,00	240,00	7,75	1989
365	I/710	1	Zebrzydów	DLS	XV	16 37 08	50 52 35	197,16	st. wierc.	Tr _M	p	150,00	111,00	>150,00	10,70	1988

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
366	I/710	2	Zebrzydów	DLS	XV	16 37 08	50 52 35	196,95	st. wierc.	Tr _M	p	90,00	56,00	84,00	11,30	1988
367	I/710	3	Zebrzydów	DLS	XV	16 37 08	50 52 35	197,16	st. wierc.	Q	p	7,00	3,00	4,00	1,08	1988
368	II/718		Różanka	DLS	XVI	16 37 30	50 10 22	522,00	źródło	Pt	ł					1990
369	II/721	1	Nowe Jarosławice	DLS	XVI	15 34 08	50 13 05	246,25	st. wierc.	Cr ₃	pc	130,00	34,20	>130,00	34,20	2000
370	II/732	1	Białobrzecze	DLS	XV	16 53 49	50 47 41	162,30	st. wierc.	Q	p	45,50	1,20	12,00	1,20	1988
371	II/735	1	Szymocin	DLS	VI	16 14 24	51 35 58	79,00	st. wierc.	Q	p	33,00	24,00	30,00	2,10	1996
372	II/736	1	Nowe Żabno	LBU	VI	15 42 20	51 45 30	71,50	st. wierc.	Q	p+ż	16,00	2,00	14,00	2,00	1996
373	II/737	1	Jasień	LBU	VI	15 00 44	51 45 12	84,60	st. wierc.	Q	p	15,00	1,00	6,50	1,00	1996
374	II/738	1	Bobrowice	LBU	XV	15 04 48	51 57 16	67,80	st. wierc.	Q	p+ż	22,00	5,00	>22,00	5,00	1996
375	II/741	1	Kielpin	LBU	VI	15 30 00	51 52 00	79,72	piezometr	Q	p+ż	55,00	3,74	>55,00	3,74	1997
376	II/743	1	Leszno	WKP	VI	16 34 37	51 11 15	87,83	piezometr	Q	p	14,00	3,65	>14,00	3,65	1998
377	II/744	1	Szczawno Zdrój	DLS	XVI	16 15 51	50 48 22	407,70	st. wierc.	C ₁	zc	50,10	6,00	>50,10	6,00	1998
378	II/745	3	Marciszów Dolny	DLS	XVI	15 61 00	50 51 00	416,32	st. wierc.	Q	ż	38,00	30,00	>38,00	7,50	2000
379	II/746	1	Ptaszków	DLS	XVI	16 02 18	50 48 16	430,00	st. wierc.	Q	ż	28,00	18,80	25,10	8,90	2000
380	II/747	1	Stary Wielisław	DLS	XVI	16 32 31	50 23 47	314,30	st. wierc.	Cr ₃	me	32,00	5,30	>32,00	5,30	2000
381	II/748	1	Potasznia	DLS	VI	17 29 39	51 32 32	110,00	st. wierc.	Q	p	27,00	9,00	25,00	0,80	2000
382	II/749	1	Chachalnia	WKP	VI	17 26 00	51 38 50	161,50	piezometr	Q	ż	30,00	5,90	20,00	5,90	2000
383	II/752		Ustroń	SLK	XIV	18 64 00	49 40 20	500,00	źródło	Cr ₃	pc+ł					1989
384	II/754		Czernichów	SLK	XIV	19 12 10	49 46 05	370,00	źródło	Cr ₃	pc					1988
385	II/755	1	Żywiec	SLK	XIV	19 15 15	49 41 00	348,31	st. wierc.	Q	ż	12,00	1,50	9,00	1,50	1988
386	II/758		Kamesznica	SLK	XIV	19 03 50	49 34 30	490,00	źródło	Tr _{O1}	pc+ł					1989
387	II/760		Ponikiew	MŁP	XIV	19 26 00	49 49 00	550,00	źródło	Cr ₃	pc+ze					1989
388	II/761		Babica	MŁP	XIV	19 33 30	49 54 00	300,00	źródło	Cr ₃₊₁	pc+ł					1988
389	II/762	1	Kalwaria Zebrzydowska	MŁP	XIV	19 40 10	49 52 00	340,00	st. wierc.	Tr _{Pc}	pc	85,00	26,00	>85,00	4,00	1989
390	II/763		Stróża	MŁP	XIV	19 55 30	49 48 00	320,00	źródło	Tr _{E+O1}	pc+ł					1988
391	II/771	1	Kraków	MŁP	XII	19 57 00	50 05 20	217,60	st. wierc.	Q	p	21,50	9,90	21,00	9,90	1993

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
392	II/772		Młynne	MŁP	XIV	20 25 00	49 45 30	425,00	źródło	Tr _E	pc+ł					1990
393	II/773		Zawadka	MŁP	XIV	20 36 10	49 42 10	530,00	źródło	Tr _E	ł+pc					1990
394	II/776	1	Nowy Sącz	MŁP	XIV	20 41 00	49 37 00	282,05	st. wierc.	Q	o+ż	10,50	2,03	7,50	2,03	1989
395	II/777	1	Gołkowice	MŁP	XIV	20 31 45	49 32 40	324,00	st. wierc.	Q	p+ż	12,00	5,50	10,30	5,50	1989
396	II/778	1	Stary Sącz	MŁP	XIV	20 38 42	49 32 40	316,60	st. wierc.	Q	ż	12,00	7,00	9,60	5,00	1989
397	II/780		Rytro	MŁP	XIV	20 38 30	49 29 00	480,00	źródło	Tr _{OI+E}	pc+ł					1990
398	II/782		Jaworki	MŁP	XIV	20 35 05	49 24 02	630,00	źródło	J ₂	w					1990
399	II/783		Wierchomla	MŁP	XIV	20 47 05	49 25 25	495,00	źródło	Tr _E	ł+pc					1990
400	II/786		Jodłówka Tuchowska	MŁP	XIV	21 04 30	49 49 50	280,00	źródło	Tr _E	pc					1990
401	II/790	1	Kościerzyna	POM	V	17 57 20	54 06 50	171,49	st. wierc.	Q	p	275,00	231,80	241,00	23,46	1990
402	II/791	1	Kotomierz	KPM	V	18 06 00	53 17 30	83,88	st. wierc.	Q	p	55,00	19,00	47,50	1,50	1989
403	II/792	1	Gromadno	KPM	VI	17 24 47	53 03 12	71,50	st. wierc.	Q	p	50,00	30,00	>50,00	9,80	1994
404	II/795	1	Szumles Szlachecki	POM	IV	18 15 03	54 08 54	175,56	st. wierc.	Q	p	172,00	110,00	170,00	6,50	1990
405	II/796	1	Broniewo	KPM	V	17 29 10	53 12 30	96,40	st. wierc.	Tr _{OI+M}	p	163,00	103,00	162,00	18,24	1990
406	II/797	1	Szczepanowo	KPM	VI	17 56 50	52 49 30	99,00	st. wierc.	J ₃	pc	90,00	66,00	86,00	10,70	1990
407	II/798	1	Trutnowy	POM	IV	18 47 20	54 14 20	1,44	st. wierc.	Q	p	50,00	14,00	31,00	1,03	1992
408	II/800	1	Strzyżów	PKR	XIV	21 47 30	49 52 25	230,00	st. wierc.	Tr _{OI}	ł+pc	35,00	13,00	>35,00	6,00	1990
409	II/801	1	Brzeżanka	PKR	XIV	21 46 40	49 50 50	282,00	st. wierc.	Tr _{OI}	ł+pc	80,00	3,00	>80,00	3,00	1989
410	II/802	1	Potok	PKR	XIV	21 41 23	49 43 22	259,00	st. wierc.	Tr _{OI}	pc	40,10	29,00	>40,10	12,40	1990
411	II/803		Kąty	PKR	XIV	21 31 30	49 34 15	350,00	źródło	Tr _{OI}	pc+ł					1990
412	II/805	1	Brzozów	PKR	XIV	22 01 16	49 42 32	280,00	st. wierc.	Tr _{OI}	ł+pc	70,00	10,40	>70,00	10,40	1990
413	II/806	1	Makluczka	PKR	XIV	22 07 20	49 54 40	368,00	st. wierc.	Tr _{Pe}	pc	50,50	13,00	>50,50	13,00	1990
414	II/811	1	Bircza Stara	PKR	XIV	22 26 49	49 41 44	279,00	st. wierc.	Tr _{OI}	ł	40,00	11,50	>40,00	0,90	1989
415	II/814		Sanok	PKR	XIV	22 14 25	49 34 00	340,00	źródło	Tr _{OI}	ł+pc					1990
416	II/815	1	Lesko	PKR	XIV	22 19 55	49 28 10	359,00	st. wierc.	Tr _{OI}	ł+pc	50,00	11,15	>50,00	11,15	1989
417	II/816		Bezmiechowa	PKR	XIV	22 24 25	49 00 30	395,00	źródło	Tr _{OI}	ł+pc					1989

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
418	II/819		Radoszyce	PKR	XIV	22 04 00	49 18 10	515,00	źródło	Tr _{O1}	pc+I					1990
419	II/821	1	Rabe	PKR	XIV	22 15 20	49 18 50	680,00	st. wierc.	Cr ₁	pc+I	77,00	6,00	>77,00	6,00	1989
420	II/822		Wetlina	PKR	XIV	22 31 00	40 08 55	694,00	źródło	Tr _{O1}	pc+I					1990
421	II/823		Dwerniczek	PKR	XIV	22 40 20	49 13 00	560,00	źródło	Tr _{O1}	pc					1990
422	I/828	1	Zawoja	MŁP	XIV	19 31 40	49 38 15	600,00	st. wierc.	Tr _E	I+pc	80,00	15,00	>80,00	1,44	1999
423	I/828	2	Zawoja	MŁP	XIV	19 31 40	49 38 15	600,00	st. wierc.	Tr _E	I+pc	77,00	37,40	>77,00	1,76	1999
424	I/828	3	Zawoja	MŁP	XIV	19 31 40	49 38 15	600,00	st. wierc.	Q	p+ż	8,00	1,85	6,00	1,85	1999
425	II/830	1	Niepołomice	MŁP	XIII	20 11 33	50 01 33	195,50	st. wierc.	Tr _M	p	201,00	94,00	110,00	11,0+	2004
426	II/831	1	Szczurowa	MŁP	XIII	20 38 00	50 06 57	200,00	st. wierc.	Q	p+ż	16,00	4,40	14,40	2,50	2004
427	II/832	1	Lubasz	MŁP	XIII	21 04 45	50 16 55	164,20	st. wierc.	Q	p+ż	27,00	2,30	24,00	2,30	2004
428	II/833	1	Żyraków	PKR	XIII	21 23 50	50 05 20	190,02	st. wierc.	Q	ż+p	14,60	7,40	11,60	1,69	2004
429	II/834	1	Kawęczyn	PKR	XIII	21 44 09	50 05 37	244,00	st. wierc.	Q	p+ż	31,20	9,20	28,20	6,20	2004
430	II/855	1	Łódź	ŁDZ	VII	19 23 15	51 45 25	186,00	st. wierc.	Q	p	39,00	13,00	38,80	5,86	1989
431	II/862	1	Sobolewo	PDL	II	23 01 00	54 03 40	150,00	piezometr	Q	p	19,00	12,05	>19,00	12,05	1997
432	II/863	1	Chocień	KPM	VIII	19 01 15	52 29 05	b.d.	st. wierc.	Tr _M +P ₁	p	40,00	21,00	36,00	5,00	2000
433	II/870	1	Pionki	MAZ	IX	21 26 00	51 27 40	165,85	st. wierc.	Cr ₃	p	55,00	52,00	>55,00	9,00	1996
434	II/871	1	Pionki	MAZ	IX	21 30 00	51 29 00	150,95	piezometr	Cr ₃	me	62,00	52,00	>62,00	12,50	1996
435	II/876	1	Kielce	SWK	X	20 37 39	50 51 52	260,94	piezometr	D ₂	w	60,00	22,29	>60,00	22,29	1996
436	II/877	1	Kielce	SWK	X	20 33 55	50 51 26	239,32	st. wierc.	Q+D ₂	p+w	27,10	3,83	>27,10	3,83	1996
437	II/878	1	Busko Zdrój	SWK	XI	20 42 20	50 27 50	229,46	st. wierc.	Cr ₃ +J ₃	w	150,00	126,00	>150,00	13,20	1997
438	II/879	2	Busko Zdrój	SWK	XI	20 42 10	50 27 00	215,89	st. wierc.	Cr ₃	pc	305,00	270,00	295,00	8,70+	1997
439	I/900	1	Góralice	ZPM	V	14 38 15	53 00 45	59,34	st. wierc.	Q	p+ż	75,00	11,00	48,00	0,95+	1995
440	I/900	2	Góralice	ZPM	V	14 38 15	53 00 45	60,02	st. wierc.	Cr ₃	w	240,00	194,00	>240,00	4,27	1995
441	I/900	3	Góralice	ZPM	V	14 38 15	53 00 45	60,99	st. wierc.	Q	p	155,00	127,00	150,50	1,39	1995
442	II/901	1	Bogusławice	ŁDZ	VII	19 50 00	51 30 52	180,70	st. wierc.	Cr ₃	o	60,50	49,00	>60,50	8,25	2000
443	II/902	1	Koło	WKP	VII	18 40 00	51 12 15	115,34	st. wierc.	Cr ₃	me	56,00	30,20	>56,00	23,00	2000
444	II/904	1	Kukaty	MAZ	I	21 00 27	51 52 50	130,90	st. wierc.	Tr	p	48,00	39,00	>48,00	5,80	2001
445	II/905	1	Trzcianna	ŁDZ	I	20 15 18	51 55 13	132,50	st. wierc.	Tr _M	p	113,00	106,00	111,00	10,70	2001

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
446	I/910	2	Wysokie	LBU	VI	15 28 27	52 01 09	48,22	st. wierc.	Q	p+ż	40,00	1,40	11,30	1,40	1993
447	I/911	1	Wrzосki	OPL	XII	17 50 08	50 41 18	152,50	st. wierc.	Q	p	38,00	2,00	36,00	2,00	1989
448	I/911	4	Wrzосki	OPL	XII	17 50 08	50 41 18	152,43	st. wierc.	Cr ₃	pc	200,00	169,00	181,00	20,00	1989
449	I/911	5	Wrzосki	OPL	XII	17 50 08	50 41 18	152,50	piezometr	Q	p	15,00	1,70	10,80	1,70	1995
450	II/912	1	Rybin	WKP	VI	17 44 05	51 22 00	156,31	st. wierc.	Q	p	55,00	10,00	50,00	3,10	1989
451	II/913	1	Ujów	DLS	XV	16 38 03	51 00 09	170,96	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	15,00	21,00	9,30	1989
452	II/914	1	Bogdaszowice	DLS	XV	16 46 57	51 05 13	134,53	st. wierc.	Q	p	120,00	7,00	117,00	6,60	1989
453	II/916	1	Młyn	OPL	XV	17 48 44	50 48 55	149,26	st. wierc.	Q	p+ż	90,00	3,00	84,00	3,00	1989
454	II/917	1	Radomierowice	OPL	XV	18 02 52	50 34 44	170,49	piezometr	Q	p	41,00	2,50	19,50	2,50	1989
455	II/918	1	Karłowiczki	OPL	XV	17 42 08	50 53 37	146,43	piezometr	Q	p+ż	95,00	4,40	40,00	4,40	1989
456	I/920	1	Sepno	WKP	VI	16 33 18	52 08 53	67,72	st. wierc.	Tr ₀₁	p	275,00	247,50	270,00	2,01+	1992
457	I/920	2	Sepno	WKP	VI	16 33 18	52 08 53	67,74	st. wierc.	Tr _M	p	180,00	152,50	>180,00	2,81+	1992
458	I/920	3	Sepno	WKP	VI	16 33 18	52 08 53	67,73	st. wierc.	Tr _M	p	117,00	103,77	111,50	2,83+	1992
459	I/920	4	Sepno	WKP	VI	16 33 18	52 08 52	67,91	st. wierc.	Q	p	19,00	1,99	16,00	1,99	1992
460	II/924	1	Złoty Potok	SLK	XII	19 24 40	50 40 50	314,42	piezometr	Q+J ₃	p	18,00	8,00	>18,00	8,00	1994
461	I/925	2	Stara Kuźnia	OPL	XIII	18 20 30	50 18 15	196,60	st. wierc.	Tr _M	p	99,00	85,50	88,30	15,50	1990
462	I/925	3	Stara Kuźnia	OPL	XIII	18 20 30	50 18 15	196,70	st. wierc.	Q	ż	32,00	2,40	26,00	2,40	1990
463	I/925	4	Stara Kuźnia	OPL	XIII	18 20 30	50 18 15	197,00	piezometr	Q	p	15,00	3,00	13,40	3,00	1994
464	II/927	1	Lgota Błotna	SLK	XII	19 34 40	50 41 15	260,29	piezometr	J ₃	w	103,00	b.d.	b.d.	1,06	1993
465	II/927	2	Lgota Błotna	SLK	XII	19 34 40	50 41 15	260,29	piezometr	J ₃	w	120,00	b.d.	b.d.	1,31	1993
466	II/927	3	Lgota Błotna	SLK	XII	19 34 40	50 41 15	260,29	piezometr	J ₂	w	302,50	b.d.	b.d.	1,09	1993
467	II/930	1	Przybiernów	ZPM	V	14 46 22	53 45 04	19,77	st. wierc.	Tr ₀₁	p	46,00	33,50	>46,00	0,51	1994
468	II/930	2	Przybiernów	ZPM	V	14 46 22	53 45 04	19,28	st. wierc.	Q	ż	10,00	3,00	7,00	1,61	1994
469	II/931	1	Sygatka	SLK	XII	19 29 13	50 45 40	249,68	st. wierc.	J ₃	w	170,00	108,50	>170,20	3,20	1995
470	II/937	1	Tucznawa	SLK	XII	19 20 05	50 23 10	331,90	st. wierc.	T ₂	do	60,00	b.d.	b.d.	44,03	1997
471	II/938	1	Bukowno	MŁP	XII	19 27 55	50 16 40	339,31	piezometr	T ₂₊₁	w, do	95,30	43,80	54,80	41,15	1997
472	II/940	1	Kamienica Śląska	SLK	XII	18 59 50	50 38 30	303,87	piezometr	T ₂₊₁	w+do	478,60	224,70	429,00	47,90	1997
473	II/941	1	Żyglin	SLK	XII	18 57 15	50 28 55	305,45	piezometr	T ₂₊₁	w+me	70,00	22,70	>70,00	22,70	1997

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
474	II/942	1	Bibiela	SLK	XII	18 57 50	50 33 42	282,90	piezometr	T ₂	do+w	149,00	89,00	>149,00	9,60	1997
475	II/943	1	Gródczanki	SLK	XIII	18 03 11	50 04 11	220,00	st. wierc.	Q+Tr _{PI}	p+ż	82,00	48,00	81,50	16,00	1998
476	II/944	1	Pusta Kuźnica	SLK	XII	18 42 44	50 35 14	238,41	piezometr	T ₁	w+do	300,00	277,00	>300,00	0,68+	1998
477	II/945	1	Rybna	SLK	XII	18 48 10	50 27 49	275,42	piezometr	T ₂	w+me + do	80,00	17,00	>80,00	13,10	1998
478	II/946	1	Pusta Kuźnica	SLK	XII	18 42 44	50 35 14	238,40	piezometr	T ₂	me, w	259,00	119,00	>259,00	2,10+	1998
479	I/960	1	Granica	MAZ	I	20 27 18	52 11 08	73,10	st. wierc.	Tr _{OI}	p	243,00	186,00	218,00	7,30+	1997
480	I/960	2	Granica	MAZ	I	20 27 11	52 11 08	73,10	piezometr	Q	p+ż	14,20	1,90	13,80	1,90	1997
481	I/960	3	Granica	MAZ	I	20 27 11	52 11 08	73,10	piezometr	Q	p+ż	9,00	1,80	>9,00	1,80	1997
482	I/970	1	Radzymin	MAZ	I	21 10 56	52 24 49	88,00	studnia	Tr _{OI}	p	239,00	210,60	229,00	4,40	2004
483	II/1022	1	Żółwia Błoc	ZPM	V	14 51 50	53 36 10	30,00	st. wierc.	Q	p	80,00	14,00	75,00	1,84	1997
484	II/1024	1	Świeszyno	ZPM	V	16 11 31	54 07 08	42,00	st. wierc.	Q	p+ż	105,00	30,00	37,00	1,48	1997
485	II/1026	1	Jezierzany	ZPM	V	16 34 15	54 32 25	5,00	st. wierc.	Tr _{OI} +Cr ₃	me	163,00	118,00	>163,00	1,77	1992
486	II/1027	1	Mostno	ZPM	V	14 46 55	52 44 55	44,00	st. wierc.	Q	p	45,00	29,00	35,00	8,18	1988
487	II/1028	1	Rogozina	ZPM	V	15 09 00	54 04 40	20,00	st. wierc.	Cr ₃	me	60,00	37,00	>60,00	2,95	1997
488	II/1029	1	Malechowo	ZPM	V	16 30 15	54 18 25	41,00	st. wierc.	Tr _M	p	50,00	23,50	36,00	1,80	1997
489	II/1030	1	Buka	POM	V	17 19 45	53 30 55	147,17	st. wierc.	Q	p+ż	100,00	44,00	53,50	2,80	1992
490	II/1031	1	Dolsko	POM	V	17 07 35	54 01 35	180,00	st. wierc.	Tr _M	p	173,00	136,00	168,00	22,85	1992
491	II/1032	1	Gądn	ZPM	V	14 25 35	52 51 00	60,00	st. wierc.	Q	p+ż	48,00	20,00	>48,00	12,30	1997
492	II/1034	1	Główczyce	POM	V	17 21 50	54 37 40	12,00	st. wierc.	Tr _M	p	116,00	94,00	111,00	0,50+	1994
493	II/1035	1	Kania	ZPM	V	15 14 50	53 30 18	70,00	st. wierc.	Tr	p	110,00	23,00	47,00	2,50	1997
494	II/1037	1	Borzyn	ZPM	V	14 37 25	53 11 10	30,00	st. wierc.	Q	p	76,00	67,00	72,00	2,05	1997
495	II/1038	1	Świnoujście	ZPM	V	14 15 10	53 55 05	2,50	st. wierc.	Q	p	33,00	17,00	>33,00	2,80	1997
496	II/1039	1	Świnoujście	ZPM	V	14 16 08	53 54 48	1,80	st. wierc.	Q	p+ż	50,00	17,00	36,50	2,10	1997
497	II/1040	1	Nosibądy	ZPM	V	16 23 07	53 53 52	105,50	st. wierc.	Tr _M	p	150,00	68,00	146,00	3,00	1997
498	II/1042	1	Mieszaki	ZPM	V	16 25 28	53 53 26	117,20	st. wierc.	Q	p	68,00	58,50	66,00	5,50	1997
499	II/1043	1	Piaski Pom.	ZPM	V	16 15 38	53 45 27	92,50	st. wierc.	Q	p+ż	25,00	11,20	>25,00	11,20	1998
500	II/1044	1	Płotkowo	ZPM	V	14 59 31	53 42 40	25,00	st. wierc.	Q	p	20,50	15,50	17,50	1,90	1997

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
501	II/1050	1	Nowe Ramuki	WMZ	III	20 34 45	53 39 00	144,13	st. wierc.	Tr _M	p	119,00	99,00	113,00	11,00	1989
502	II/1058	1	Lisewo	POM	IV	18 49 28	54 05 34	6,00	st. wierc.	Cr ₃	me	119,00	105,00	>119,00	3,00	1993
503	II/1059	1	Samplawa	WMZ	III	19 40 50	53 30 15	105,00	st. wierc.	Tr _{OI}	p	245,00	222,50	242,00	2,40	1993
504	II/1061	1	Benowo	POM	IV	18 56 00	53 53 45	12,50	st. wierc.	Tr _{OI}	p	120,00	96,50	115,00	3,40+	1993
505	II/1064	1	Mięcierzyn	KPM	VI	17 40 22	52 39 42	115,10	st. wierc.	Q	p	36,00	28,50	>36,00	5,60	1993
506	II/1065	1	Sikorowo	KPM	VI	18 18 50	52 41 20	84,08	st. wierc.	Q	p	82,00	70,00	80,00	5,90	1993
507	II/1069	1	Jachowo	WMZ	III	20 07 45	54 23 03	130,00	st. wierc.	Q	p	43,50	40,00	41,20	17,00	1994
508	II/1070	1	Okalewko	KPM	I	19 37 53	53 07 38	130,00	st. wierc.	Q	p	50,50	36,00	48,50	6,50	1994
509	II/1081	1	Łaskarzew	MAZ	I	21 36 37	51 47 53	139,10	st. wierc.	Tr	p	116,00	93,00	112,00	4,80	2001
510	II/1082	1	Ryki	LBL	I	21 57 34	51 37 27	149,20	st. wierc.	Tr _{OI}	p	115,00	97,50	109,50	13,00	2001
511	II/1083	1	Studzianki	LBL	IX	22 26 03	50 53 44	229,40	st. wierc.	Cr ₃	me	56,70	25,60	>56,70	23,10	2001
512	II/1084	1	Ewunin	LBL	IX	22 15 41	51 01 01	222,00	st. wierc.	Cr ₃	me	35,50	28,30	>35,50	17,90	2001
513	II/1085	1	Zawady	MAZ	I	21 57 05	52 23 19	142,00	st. wierc.	Tr _{OI}	p	150,00	123,00	142,00	6,00	2001
514	I/1090	1	Świnoujście	ZPM	V	14 13 12	53 52 37	1,07	piezometr	Q	p	17,00	1,50	>17,00	1,50	2003
515	I/1090	2	Świnoujście	ZPM	V	14 13 12	53 52 37	1,06	piezometr	Q	p	31,00	22,60	>31,00	1,60	2003
516	I/1090	3	Świnoujście	ZPM	V	14 13 12	53 52 37	1,12	piezometr	Cr	me	50,00	39,20	>50,00	1,30	2003
517	II/1092	1	Stolec	ZPM	V	14 19 18	53 33 18	14,50	st. wierc.	Q	p+ż	26,50	16,50	26,00	2,00	2004
518	II/1096	1	Kołbaskowo	ZPM	V	14 25 29	53 20 02	41,00	st. wierc.	Q	p+ż	49,30	35,60	>49,30	32,00	2004
519	II/1105	1	Ognica	ZPM	V	14 22 20	53 04 51	27,60	st. wierc.	Q	p	10,00	1,10	6,80	1,10	2004
520	II/1106	1	Gozdowice	ZPM	V	14 19 19	52 46 01	39,00	st. wierc.	Q	p+ż	40,50	28,00	>40,50	28,00	2004
521	II/1108	1	Myślibórz Mały	ZPM	V	14 17 06	53 39 41	7,20	st. wierc.	Q	p	30,00	1,80	23,00	1,80	2004
522	II/1126	1	Strzegów	LBU	VI	14 35 54	51 50 18	61,34	piezometr	Tr	m	82,00	76,00	79,00	4,18	2004
523	II/1127	1	Strzegów	LBU	VI	14 35 54	51 50 18	61,34	piezometr	Q	p	31,70	22,50	38,00	1,26	2004
524	II/1128	1	Strzegów	LBU	VI	14 36 14	51 50 13	60,92	piezometr	Q	p	23,00	2,00	17,50	0,24	2004
525	II/1130	1	Strzegów	LBU	VI	14 36 08	51 49 16	63,00	piezometr	Q	p	28,00	0,89	>28,00	0,64	2004
526	II/1131	1	Strzegów	LBU	VI	14 36 08	51 49 16	63,07	piezometr	Tr	p	80,00	60,00	68,00	3,79	2004
527	II/1133	1	Strzegów	LBU	VI	14 36 22	51 48 51	63,90	piezometr	Q	ż	22,00	1,80	20,50	2,01	2004
528	II/1134	1	Strzegów	LBU	VI	14 36 22	51 48 51	64,81	piezometr	Tr	p	120,00	105,00	>120,00	10,17	2004

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
529	II/1135	1	Przewoźniki	LBU	XV	14 46 51	51 31 13	110,80	piezometr	Q	p	10,00	2,82	>10,00	2,82	2004
530	II/1136	1	Łęknica	LBU	XV	14 48 28	51 30 55	116,24	piezometr	Tr	p	52,10	31,80	>52,10	0,50+	2004
531	II/1137	1	Łęknica	LBU	XV	14 49 53	51 30 26	114,84	piezometr	Tr	p	64,00	26,80	63,60	0,88+	2004
532	II/1138	1	Łęknica	LBU	XV	14 50 56	51 29 58	117,55	piezometr	Q	p+ż	26,00	5,45	26,00	5,45	2004
533	II/1139	1	Dobrzyń	LBU	XVI	14 57 46	51 25 52	133,70	piezometr	Q	p+ż	13,00	3,81	>13,00	3,81	2004
534	II/1157	1	Duszniki Zdrój	DLS	XVI	16 21 41	50 23 35	649,46	st. wierc.	Pal-Pr	ł	198,00	59,80	>198,00	38,80	2004
535	II/1158	1	Jeleniów	DLS	XVI	16 16 20	50 24 27	413,90	st. wierc.	Pr	ł	300,00	120,00	>300,00	3,70+	2004
536	II/1159	1	Pstrązna	DLS	XVI	16 16 18	50 28 13	515,00	st. wierc.	Cr	pc	230,00	25,50	35,00	25,50	2004
537	II/1160	1	Tłumaczów	DLS	XVI	16 27 00	50 33 19	350,50	st. wierc.	P ₁	pc	226,00	10,40	100,00	10,40	2004
538	II/1161	1	Chełmsko Śląskie	DLS	XVI	16 05 18	50 39 31	545,40	piezometr	P ₁	pc	125,50	60,00	>125,00	7,30	2004
539	II/1162	1	Sokołowsko	DLS	XVI	16 14 09	50 41 01	570,00	st. wierc.	P	mc	350,00	80,00	314,30	9,50	2004
540	II/1163	1	Dobromyśl	DLS	XVI	16 07 16	50 38 38	505,20	st. wierc.	T	pc	90,00	79,00	>90,00	4,90	2004
541	II/1164	1	Lasów	DLS	XVI	15 01 47	51 13 18	173,10	st. wierc.	Q	ż	24,00	4,00	>24,00	4,00	2004
542	II/1165	1	Zgorzelec	DLS	XVI	15 00 04	51 07 29	184,30	piezometr	Q	ż+p	11,60	1,20	>11,60	1,20	2004
543	II/1166	1	Osiek Łużycki	DLS	XVI	15 00 07	51 03 58	210,00	st. wierc.	Tr	ż+p	27,10	15,70	22,30	13,60	2004
544	II/1167	1	Zawidów	DLS	XVI	15 02 08	51 01 49	228,50	piezometr	Q	ż+p	102,00	7,50	11,00	7,50	2004
545	II/1168	1	Łądek Zdrój	DLS	XVI	16 53 15	50 20 46	458,26	piezometr	Pr	(g)	30,00	7,03	>30,00	7,03	2004
546	II/1208	1	Głubczyce Gadzowice	OPL	XVI	17 46 08	50 13 11	265,50	st. wierc.	Q	ż	16,50	4,00	16,00	4,00	2004
547	II/1209	1	Bliszczyce	OPL	XVI	17 45 18	50 04 54	304,30	st. wierc.	Q	ż	31,00	10,50	29,20	10,50	2004
548	II/1210	1	Racibórz Sudół	SLK	XIII	18 12 00	50 03 32	195,50	st. wierc.	Q	ż+p	54,00	25,50	48,00	13,80	2004
549	II/1211	1	Krzanowice	SLK	XIII	18 07 09	50 00 47	224,00	st. wierc.	Q	p	28,00	15,00	>28,0	15,00	2004
550	II/1212	1	Dziewiętlice	OPL	XV	17 04 38	50 24 14	237,00	st. kopana	Q	ż	6,10	2,20	>6,1	2,20	2004
551	II/1213	1	Charbielin	OPL	XVI	17 25 41	50 19 39	311,00	st. wierc.	Q	ż	28,00	12,00	18,10	4,00	2004
552	II/1214	1	Dytmarów	OPL	XVI	17 39 35	50 19 01	236,50	st. wierc.	Q	ż	21,40	11,10	19,00	11,10	2004
553	II/1239	1	Maszutkinie	PDL	II	22 56 10	54 22 21	200,00	st. wierc.	Q	ż	52,00	46,20	>52,00	21,50	2004
554	II/1240	1	Smolniki	PDL	II	22 52 42	54 17 37	225,00	st. wierc.	Q	p+ż	95,50	65,00	94,50	23,20	2004
555	II/1242	1	Okliny	PDL	II	22 49 09	54 19 05	259,5	st. wierc.	Q	p+ż	90,00	70,00	>90,00	21,20	2004

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
556	II/1248	1	Wigrańce	PDL	II	23 28 05	54 03 13	136,00	st. wierc.	Q	p	36,60	13,80	>36,60	13,80	2004
557	II/1249	1	Stare Boksze	PDL	II	23 11 33	54 11 33	150,00	st. wierc.	Q	p+ż	36,00	5,20	>36,00	5,20	2004
558	II/1255	1	Sztabinki	PDL	II	23 24 54	54 06 59	140 00	st. wierc.	Q	p	65,00	15,50	62,00	15,50	2004
559	II/1270	1	Smolniki	WKP	VI	18 00 53	52 27 35	107,93	piezometr	Q	p	9,00	5,30	>9,00	5,30	2004
560	II/1271	1	Przedbórz	KPM	VI	18 08 33	52 34 45	101,25	piezometr	Q	p	11,50	4,05	>11,50	4,05	2004
561	II/1272	1	Dochanowo	KPM	VI	17 36 30	52 53 37	97,89	piezometr	Q	p	22,00	20,00	>22,00	10,80	2004
562	II/1273	1	Łuszczewo	WKP	VI	18 22 05	52 32 11	79,8	piezometr	Q	p	6,00	1,86	>6,00	1,86	2004
563	II/1280	1	Grabów nad Prosną	WKP	XII	18 08 35	51 30 54	127,80	st. wierc.	Q	p+ż	53,00	23,00	>53,00	0,40	2004
564	II/1320	1	Drawiny	LBU	V	15 57 58	52 54 04	37,60	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	5,00	>30,00	5,00	2004
565	II/1321	1	Orkowo	WKP	VI	16 53 04	52 10 27	63,70	st. wierc.	Q	p	22,00	3,14	20,00	3,14	2004
566	II/1323	1	Drawiny	LBU	VI	15 57 58	52 54 04	37,60	st. wierc.	Q	ps	36,00	4,10	34,00	4,10	2004
567	II/1345	1	Borki Wielkie	OPL	XII	18 33 57	50 52 07	235,00	st. wierc.	Q	p+ż	12,50	2,30	11,00	2,30	2004
568	II/1346	1	Częstochowa	SLK	XII	19 06 48	50 49 54	280,10	st. wierc.	J ₃	w	78,50	39,50	>78,5	39,50	2004
569	II/1347	1	Kopydłów	ŁDZ	XII	18 29 48	51 14 57	176,00	st. wierc.	Q	ż+p	18,30	10,20	17,80	3,50	2004
570	II/1348	1	Jadwinówka	ŁDZ	VII	19 30 13	51 07 23	224,70	piezometr	Q	ż	30,00	2,50	9,00	2,50	2004
571	II/1349	1	Działoszyn	ŁDZ	XII	18 51 40	51 06 48	180,00	st. wierc.	Q	ż	12,50	10,20	>12,5	4,20	2004
572	II/1350	1	Szczerców	ŁDZ	VII	19 05 30	51 20 53	162,30	st. wierc.	Q	p	18,00	12,00	15,80	0,80	2004
573	II/1370	1	Maluszyn	ŁDZ	XI	19 48 06	50 54 47	226,90	st. wierc.	Cr	m	45,00	19,60	>45,00	19,60	2004
574	II/1371	1	Rusinów Konecki	MAZ	X	20 40 49	51 16 38	229,80	st. wierc.	Q	p+ż	13,50	2,60	>13,50	2,60	2004
575	II/1372	1	Sielpia Wielka	SWK	X	20 20 56	51 06 47	232,40	st. wierc.	Q	p	25,00	6,00	>25,00	6,00	2004
576	II/1373	1	Opoczno	ŁDZ	X	20 18 25	51 22 59	176,10	st. wierc.	Q	p	33,00	0,70	33,00	0,70	2004
577	II/1374	1	Krasna	SWK	X	20 33 08	51 04 45	264,80	st. wierc.	Q	p	31,00	1,80	6,00	1,80	2004
578	II/1375	1	Mroczków	SWK	X	20 42 29	51 08 00	298,00	st. wierc.	Q	pż	14,00	5,80	9,80	5,80	2004
579	II/1376	1	Bodzentyn	SWK	X	20 56 44	50 56 35	274,00	st. wierc.	D ₂	do	25,00	9,80	>25,00	9,80	2004
580	II/1377	1	Przedbórz	SWK	X	19 52 50	51 05 32	192,30	st. wierc.	Q	p+ż	20,00	1,50	16,00	0,10	2004
581	II/1378	1	Gaj	SWK	X	19 56 04	51 02 25	280,00	st. wierc.	J	w	62,00	47,00	>62,00	41,00	2004
582	II/1379	1	Marcinków	SWK	X	20 58 35	51 05 28	220,00	st. wierc.	Q	ż+p	30,00	4,40	>30,00	4,40	2004

Tabela 5.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
583	II/1380	1	Iłża	MAZ	X	21 15 15	51 09 53	199,00	st. wierc.	J	w	30,30	8,00	>30,30	6,70	2004
584	II/1381	1	Stary Bostów	SWK	X	21 05 09	50 54 29	275,50	st. wierc.	S	ł	30,00	6,00	>30,00	2,00	2004
585	II/1382	1	Ostrowiec Świętokrzyski	SWK	X	21 21 53	50 56 40	172,50	st. wierc.	Q	p+ż	16,00	2,60	14,00	2,60	2004
586	II/1383	1	Czarnca	SWK	XI	19 55 15	50 48 50	251,00	st. wierc.	Cr ₃	me	20,80	9,80	>20,80	9,80	2004
587	II/1384	1	Krzemionki Opatowskie	SWK	X	21 29 59	50 58 32	203,70	st. wierc.	J ₃	w	122,80	50,00	>122,80	47,20	2004

¹ Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells and springs

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

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

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

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

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

³ Region hydrogeologiczny wg: *B. Paczyński (red.), 1995 — Atlas hydrogeologiczny Polski 1:500 000, cz. 2. Państw. Inst. Geol. Warszawa*
The hydrogeological regions after *B. Paczyński (sc.ed.), 1995 — Hydrogeological Atlas of Poland 1:500 000, part 2. Pol. Geol. Inst. Warsaw*

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

⁴ Oznaczenia stratygraficzne wg: *Instrukcja opracowania i wydania Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, 1996*
Państw. Inst. Geol. Warszawa
Stratigraphical symbols after: *Instruction for elaboration and edition of Detailed Geological Map of Poland in the scale 1:50 000, 1996. Pol. Geol. Inst. Warsaw*

Q	czwartorzęd; Quaternary	Cr ₁	kreda dolna; Lower Cretaceous	P ₃	perm górny; Upper Permian
Tr	trzeciorzęd; Tertiary	J	jura; Jurassic	P ₁	perm dolny; Lower Permian
Tr _{P1}	pliocen; Pliocene	J ₃	jura górna; Upper Jurassic	C ₃	karbon górny; Upper Carboniferous
Tr _M	miocen; Miocene	J ₂	jura środkowa; Middle Jurassic	C ₁	karbon dolny; Lower Carboniferous
Tr _{O1}	oligocen; Oligocene	J ₁	jura dolna; Lower Jurassic	D	dewon; Devonian
Tr _E	eocen; Eocene	T	trias; Triassic	D ₃	dewon górny; Upper Devonian
Tr _{Pc}	paleocen; Paleocene	T ₃	trias górny; Upper Triassic	D ₂	dewon środkowy; Middle Devonian
Cr	kreda; Cretaceous	T ₂	trias środkowy; Middle Triassic	Pt	proterozoik; Proterozoic
Cr ₃	kreda górna; Upper Cretaceous	T ₁	trias dolny; Lower Triassic		

⁵ 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	g	gliny; clays	ge	gezy; gaizes
zc	zlepienie; conglomerates	w	wapienie; limestones	tt	tufity; tuffites
p	piaski; sands	kp	kreda pisząca; writing chalk	tf	tufy; tuffs
pc	piaskowce; sandstones	o	opoki; chalk rocks	{g}	granity; granites
mc	mułowce; mudstones	me	margle; marls	{a}	andezyty; andesites
i	iły; silts	do	dolomity; dolomites	(g)	gnejsy; gneisses
ł	łupki; shales	wbr	węgiel brunatny; lignites		

⁶ Głębokość otworu z okresu wiercenia, nierównoznaczna z głębokością studni

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

⁷ 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

Tabela 5.2

Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Minimum groundwater levels in unconfined conditions

Nr pkt. badaw- czego	Nr otworu	Minimalne stany [m]																		
		NG _M												NG _K				NG _Z	NG _L	NG _R
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
														I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/27	3	0,81	0,65	0,68	0,65	0,45	0,40	0,55	1,00	1,00	1,15	1,17	1,15	0,81	0,65	1,00	1,17	0,81	1,17	1,17
I/33	5	3,30	3,20	3,10	3,02	2,98	2,94	2,98	2,98	3,20	3,20	3,24	3,22	3,30	3,02	3,20	3,24	3,30	3,24	3,30
II/79	1	10,70	10,70	10,65		10,70	10,85	10,85	10,85	10,90	10,95	10,95	10,95	10,70	10,85	10,90	10,95	10,85	10,95	10,95
II/80	1	5,35	5,31	5,30	5,20	5,25	4,98	5,10	5,22	5,43	5,60	5,72	5,85	5,35	5,25	5,43	5,85	5,35	5,85	5,85
II/91	1	8,34	8,35	8,40	8,40	8,42	8,34	8,31	8,24	8,31	8,30	8,23	8,28	8,40	8,42	8,31	8,30	8,42	8,31	8,42
II/98	1	2,35	2,30	2,23	2,23	2,25	2,12	2,15	2,30	2,42	2,42	2,58	2,70	2,35	2,25	2,42	2,70	2,35	2,70	2,70
II/103	1	33,66	33,68	33,69	33,68	33,67	33,74	33,66	33,64	33,66	33,67	33,67	33,73	33,69	33,74	33,66	33,73	33,74	33,73	33,74
II/131	1	17,76	17,66	17,61	17,61	17,61	17,36	17,41	17,56	17,71	17,76	17,66	17,80	17,76	17,61	17,71	17,80	17,76	17,80	17,80
II/183	1	12,48	12,49	12,43	12,45	12,49	12,49	12,39	12,45	12,48	12,55	12,53	12,56	12,49	12,49	12,48	12,56	12,49	12,56	12,56
II/185	1	2,39	2,44	2,40	2,35	2,30	2,30	2,35	2,24	2,31	2,36	2,39	2,48	2,44	2,35	2,35	2,48	2,44	2,48	2,48
II/205	1	2,92	2,87	2,82	2,97	2,82	2,87	2,87	3,02	3,27	3,22	3,37	3,37	2,92	2,97	3,27	3,37	2,97	3,37	3,37
I/211	3	0,97	0,78	0,72	0,65	0,62	0,50	0,75	0,78	0,98	1,00	1,14	1,12	0,97	0,65	0,98	1,14	0,97	1,14	1,14
I/211	4	1,23	1,00	0,97	0,90	0,90	0,75				0,90	0,95	0,83	1,23	0,90		0,95	1,23	0,95	1,23
I/211	5	0,82	0,67	0,60	0,52	0,50	0,38	0,63	0,65	0,83	0,65	0,75	0,80	0,82	0,52	0,83	0,80	0,82	0,83	0,83
II/214	1	21,14	21,15	21,15	21,13	21,11	21,14	21,06	20,86	20,80	20,85	20,85	21,09	21,15	21,14	21,06	21,09	21,15	21,09	21,15
II/217	1	3,49	3,44	3,34	3,64	3,69	3,19	3,49	3,64	3,74	3,74	3,79	3,94	3,49	3,69	3,74	3,94	3,69	3,94	3,94
II/222	1	13,39	13,40	13,39	13,39	13,32	13,20	13,16	13,20	13,25	13,25	13,26	13,29	13,40	13,39	13,25	13,29	13,40	13,29	13,40
II/226	1	11,01	11,01	11,03	10,99	10,94	10,94	10,93	10,92	10,94	10,94	10,95	10,94	11,03	10,99	10,94	10,95	11,03	10,95	11,03

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/237	1	20,70	20,64	20,70	20,68	20,65	20,66	20,64	20,50	20,47	20,45	20,42	20,35	20,70	20,68	20,64	20,45	20,70	20,64	20,70
II/239	1	13,49	13,46	13,46	13,50	13,53	13,49	13,41	13,38	13,31	13,27	13,22	13,21	13,49	13,53	13,41	13,27	13,53	13,41	13,53
II/241	1	1,30	1,21	1,29	1,32	1,29	1,28	1,24	1,30	1,37	1,39	1,44	1,45	1,30	1,32	1,37	1,45	1,32	1,45	1,45
II/250	1	18,42	18,48	18,52	18,50	18,53	18,37	18,24	18,15	18,14	18,21	18,25	18,37	18,52	18,53	18,24	18,37	18,53	18,37	18,53
I/250	3	28,30	28,26	28,27	28,30	28,35	28,27	28,19	28,25	28,25	28,22	28,26	28,33	28,30	28,35	28,25	28,33	28,35	28,33	28,35
II/256	1	33,50	33,50	33,50	33,55	33,42	33,45	33,50	33,35	33,25	33,50	33,52	33,52	33,50	33,55	33,50	33,52	33,55	33,52	33,55
I/257	4	3,79		3,63	3,48	3,39	3,27	3,20	3,20	3,33	3,60	3,72	3,81	3,79	3,48	3,33	3,81	3,79	3,81	3,81
I/257	5	3,65		3,12	3,10	3,00	2,91	2,80	2,81	2,94	3,12	3,31	3,41	3,65	3,10	2,94	3,41	3,65	3,41	3,65
II/261	1	2,15	2,15	2,05	2,07	1,97	1,92	1,90	1,96	2,10	2,10	2,10	2,26	2,15	2,07	2,10	2,26	2,15	2,26	2,26
II/267	3	31,91	31,88	31,95	31,83	31,80	31,75	31,72	31,68	31,70	31,84	31,86	31,94	31,95	31,83	31,72	31,94	31,95	31,94	31,95
I/273	2	6,35	6,30	6,20	6,25	6,18	6,10	6,05	6,10	6,22	6,30	6,35	6,40	6,35	6,25	6,22	6,40	6,35	6,40	6,40
I/273	3	5,90	5,85	5,75	5,80	5,73	5,65	5,60	5,65	5,77	5,85	5,90	5,95	5,90	5,80	5,77	5,95	5,90	5,95	5,95
I/273	4	1,25	1,00	0,75	0,80	0,70	0,80	0,80	1,08	1,30	1,31	1,42	1,50	1,25	0,80	1,30	1,50	1,25	1,50	1,50
II/284	1	17,60	17,58	17,60	17,61	17,59	17,58	17,59	17,62	17,59	17,67	17,63	17,66	17,60	17,61	17,62	17,67	17,61	17,67	17,67
II/296	1	7,20	7,11	6,95	6,95	7,12	6,85	6,80	6,97	7,12	7,35	7,45	7,55	7,20	7,12	7,12	7,55	7,20	7,55	7,55
I/311	3	24,96	25,10	25,13	25,10	25,02	24,96	24,85	24,48	24,67	24,71	24,70	24,69	25,13	25,10	24,85	24,71	25,13	24,85	25,13
II/316	1	6,78	6,73	6,73	6,68	6,64	6,56	6,61	6,70	6,75	6,78	6,81	6,84	6,78	6,68	6,75	6,84	6,78	6,84	6,84
II/319	1	4,82	4,68	4,60	4,62	4,57	4,61	4,72	4,78	4,98	5,05	5,13	5,13	4,82	4,62	4,98	5,13	4,82	5,13	5,13
I/336	7	2,58	2,54	2,55	2,55	2,57	2,21	2,28	2,41	2,53	2,61	2,68	2,72	2,58	2,57	2,53	2,72	2,58	2,72	2,72
I/351	5	3,68	3,66	3,59	3,59	3,59	3,58	3,61	3,68	3,67	3,66	3,74	3,72	3,68	3,59	3,68	3,74	3,68	3,74	3,74
II/357	1	2,07	2,06	2,06	1,97	1,94	1,79	1,70	1,93	2,22	2,19	2,09	2,04	2,07	1,97	2,22	2,19	2,07	2,22	2,22
II/362	1	6,78	6,64	6,55	6,46	6,40	6,35	6,30	6,28	6,35	6,32	6,39	6,47	6,78	6,46	6,35	6,47	6,78	6,47	6,78
II/373	1	14,15	14,20	14,18	14,15	14,10	14,10	14,00	14,00	14,05	14,10	14,05	14,07	14,20	14,15	14,05	14,10	14,20	14,10	14,20
II/377	1	15,93	15,95	16,05	16,08	16,12	16,12	16,08	16,00	15,95	16,10	16,15	16,22	16,05	16,12	16,08	16,22	16,12	16,22	16,22
II/379	1	3,80	3,50	3,85	3,80	3,75	3,40	3,30	3,45	3,40	3,55	3,75	3,90	3,85	3,80	3,45	3,90	3,85	3,90	3,90

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/388	4	1,78	1,52	1,42	1,81	1,63	1,72	1,97	2,16	2,39	2,48	2,65	2,69	1,78	1,81	2,39	2,69	1,81	2,69	2,69
I/390	4	2,74	2,67	2,68	2,69	2,68	2,49	2,30	2,47	2,55	2,66	2,87	2,85	2,74	2,69	2,55	2,87	2,74	2,87	2,87
II/392	1	6,00	5,83	5,85	5,71	5,66	5,00	5,08	5,30	5,60	5,80	5,93	6,10	6,00	5,71	5,60	6,10	6,00	6,10	6,10
I/399	2	8,74	8,52	8,47	8,38	8,31	8,34	8,36	8,20	8,22	8,20	8,22	8,39	8,74	8,38	8,36	8,39	8,74	8,39	8,74
I/399	4	7,97	7,80	7,75	7,62	7,53	7,49	7,45	7,46	7,47	7,41	7,41	7,55	7,97	7,62	7,47	7,55	7,97	7,55	7,97
II/404	1	8,39	8,26	8,14	8,00	8,00	7,65	7,61	7,83	8,14	8,20	8,27	8,31	8,39	8,00	8,14	8,31	8,39	8,31	8,39
II/407	1	2,35	2,00	1,80	1,81	1,78	1,90	1,91	2,24	2,38	1,98	2,15	2,18	2,35	1,90	2,38	2,18	2,35	2,38	2,38
II/417	1	5,70	5,73	5,71	5,60	5,49	5,47	5,30	5,30	5,36	5,44	5,47	5,57	5,73	5,60	5,36	5,57	5,73	5,57	5,73
II/418	1	3,36	3,34	3,29	3,26	3,26	3,18	3,19	3,20	3,25	3,30	3,37		3,36	3,26	3,25	3,37	3,36	3,37	3,37
I/428	4	2,15	2,05	2,00	2,20	1,90	1,65	1,65	1,70	2,00	1,97	2,05	2,10	2,15	2,20	2,00	2,10	2,20	2,10	2,20
II/459	1	10,04	10,08	10,40	10,45	10,48	10,46	10,42	10,28	10,24	10,23	10,24	10,25	10,40	10,48	10,42	10,25	10,48	10,42	10,48
I/462	5	2,52	2,58	2,48	2,41	2,44	2,23	2,28	2,42	2,55	2,63	2,77	2,80	2,58	2,44	2,55	2,80	2,58	2,80	2,80
II/465	1	12,50	12,48	12,43	12,40	12,32	12,26	12,20	12,37	12,48	12,54	12,58	12,60	12,50	12,40	12,48	12,60	12,50	12,60	12,60
I/470	1	7,80	7,56	7,50	7,18	7,00	6,08	6,33	6,83	7,25	7,52	7,78	7,92	7,80	7,18	7,25	7,92	7,80	7,92	7,92
I/470	5	7,92	7,69	7,62	7,30	7,12	6,09	6,40	6,92	7,39	7,67	7,88	8,02	7,92	7,30	7,39	8,02	7,92	8,02	8,02
I/476	2	22,84	23,24	23,65	23,87	23,70	22,70	21,96	22,07	22,17	22,50	22,81	23,18	23,65	23,87	22,17	23,18	23,87	23,18	23,87
I/477	4	4,39	4,36	4,22	3,27	3,07	2,69	2,68	3,34	3,70	4,01	4,20	4,44	4,39	3,27	3,70	4,44	4,39	4,44	4,44
II/490	1	6,01	5,69	5,42	5,33	5,30	4,71	4,73	4,79	5,12	5,21	5,12	5,44	6,01	5,33	5,12	5,44	6,01	5,44	6,01
II/491	1	2,29	2,16	2,17	2,18	2,12	2,04	2,08	2,17	2,25	2,27	2,30	2,41	2,29	2,18	2,25	2,41	2,29	2,41	2,41
II/492	1	2,38	2,23	2,33	2,28	2,23	2,13	2,18	2,28	2,30	2,38	2,38	2,38	2,38	2,28	2,30	2,38	2,38	2,38	2,38
II/496	1	6,75	6,73	6,72	6,72	6,72	6,53	6,54	6,57	6,65	6,80	6,87	6,94	6,75	6,72	6,65	6,94	6,75	6,94	6,94
II/497	1	16,21	16,22	16,24	16,28	16,30	16,19	16,17	16,23	16,33	16,35	16,41	16,41	16,24	16,30	16,33	16,41	16,30	16,41	16,41
II/510	1	6,72	6,75	6,75	6,68	6,59	6,10	6,19	6,20	6,38	6,44	6,53	6,69	6,75	6,68	6,38	6,69	6,75	6,69	6,75
II/514	1	8,40	8,22	8,01	7,83	7,62	5,91	6,24	6,63	7,33	7,52	7,83	8,05	8,40	7,83	7,33	8,05	8,40	8,05	8,40
I/537	4	1,40	1,37	1,30	1,27	1,27	1,22	1,13	1,13	1,32	1,32	1,40	1,51	1,40	1,27	1,32	1,51	1,40	1,51	1,51

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/544	1	8,83	8,79	8,79	8,79	8,76	8,72	8,71	8,77	8,71	8,93	9,00	9,06	8,83	8,79	8,77	9,06	8,83	9,06	9,06
II/552	1	30,25	30,26	30,25	30,24	30,28	30,28	30,25	30,27	30,27	30,30	30,25	30,27	30,26	30,28	30,27	30,30	30,28	30,30	30,30
II/553	1	15,69	15,58	15,55	15,63	15,63	15,54	15,50	15,54	15,65	15,69	15,69	15,74	15,69	15,63	15,65	15,74	15,69	15,74	15,74
II/556	1	1,51	1,11	0,94	1,17	1,17	0,94	1,08	1,13	1,39	1,34	1,46	1,58	1,51	1,17	1,39	1,58	1,51	1,58	1,58
II/559	1	1,61	1,41	1,36	1,29	0,86	1,03	1,09	1,33	1,43	1,42	1,56	1,62	1,61	1,29	1,43	1,62	1,61	1,62	1,62
II/563	1	2,76	2,76	2,68	2,61	2,60	2,17	2,02	2,07	2,29	2,44	2,56	2,68	2,76	2,61	2,29	2,68	2,76	2,68	2,76
II/564	1	34,22	34,16	33,94	33,42	33,43		31,52	31,78	32,14	32,60	32,92		34,22	33,43	32,14	32,92	34,22	32,92	34,22
II/571	1	2,45	2,33	2,31	2,34	2,31	2,19	2,29	2,41	2,54	2,57	2,63	2,65	2,45	2,34	2,54	2,65	2,45	2,65	2,65
II/601	1	14,34	14,94	14,89	15,06	15,11	14,99	14,89	14,70	14,30	13,86	14,48	13,80	14,94	15,11	14,89	14,48	15,11	14,89	15,11
II/612	1	8,57	8,58	8,59	8,60	8,58	8,55	8,51	8,51	8,50	8,50	8,50	8,52	8,59	8,60	8,51	8,52	8,60	8,52	8,60
II/621	1	13,49	13,49	13,49	13,50	13,50	13,49	13,49	13,49	13,47	13,52	13,60	13,61	13,49	13,50	13,49	13,61	13,50	13,61	13,61
II/633	1	7,72	7,80	7,78	7,69	7,56	7,19	7,17	7,29	7,37	7,47	7,53	7,62	7,80	7,69	7,37	7,62	7,80	7,62	7,80
I/640	4	2,00	1,91	1,78	1,68	1,64	1,67	1,70	1,84	1,92	1,90	2,00	2,04	2,00	1,68	1,92	2,04	2,00	2,04	2,04
II/642	1	1,20	1,13	1,08	0,93	0,87	0,90	1,03	1,08	1,18	1,23	1,26	1,25	1,20	0,93	1,18	1,26	1,20	1,26	1,26
I/649	3	3,63	3,26	3,06	2,87	2,93	2,89	3,10	3,25	3,46	3,50	3,64	3,69	3,63	2,93	3,46	3,69	3,63	3,69	3,69
I/650	2	6,41	6,38	6,45	6,34	6,32	6,30	6,27	6,33	6,35	6,38	6,51	6,43	6,45	6,34	6,35	6,51	6,45	6,51	6,51
I/650	3	6,09	6,04	6,04	5,98	6,00	5,95	5,94	5,99	6,02	6,03	6,07	6,08	6,09	6,00	6,02	6,08	6,09	6,08	6,09
I/704	2	1,31	1,30	1,31	1,32	1,30	1,12	1,12	1,17	1,28	1,31	1,33	1,37	1,31	1,32	1,28	1,37	1,32	1,37	1,37
I/704	3	1,24	1,23	1,26	1,24	1,22	1,05	1,05	1,11	1,21	1,24	1,27	1,30	1,26	1,24	1,21	1,30	1,26	1,30	1,30
II/721	1				35,75	35,72	35,66	35,62	35,67	35,68	35,76	35,80	35,85		35,75	35,68	35,85	35,75	35,85	35,85
II/732	1	2,58	2,40	2,27	1,99	1,84	1,54	1,75	1,83	2,00	2,09	2,25	2,33	2,58	1,99	2,00	2,33	2,58	2,33	2,58
II/736	1	1,56	1,39	1,18	1,15	1,13	1,14	1,21	1,38	1,45	1,50	1,58	1,57	1,56	1,15	1,45	1,58	1,56	1,58	1,58
II/737	1	1,75	1,41	1,20	1,09	1,01	1,19	1,27	1,30	1,31	1,42	1,49	1,56	1,75	1,19	1,31	1,56	1,75	1,56	1,75
II/738	1	5,98	5,80	5,75	5,75	5,65	5,73	5,83	5,95	6,11	6,00	6,08	6,07	5,98	5,75	6,11	6,08	5,98	6,11	6,11
II/741	1	3,94	3,78	3,72	3,52	3,50	3,45	3,54	3,63	3,72	3,80	3,87	3,95	3,94	3,52	3,72	3,95	3,94	3,95	3,95
II/743	1	2,55	2,57	2,57	2,55	2,45	2,29	2,25	2,22	2,29	2,25	2,33	2,34	2,57	2,55	2,29	2,34	2,57	2,34	2,57
II/744	1	6,53	5,81	4,90	4,81	3,60	3,30	4,75	5,10	5,52	5,75	5,40	5,96	6,53	4,81	5,52	5,96	6,53	5,96	6,53

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/747	1	7,12	6,67	6,61	6,18	6,12	5,70	6,09	6,38	6,53	6,17	6,53	7,03	7,12	6,18	6,53	7,03	7,12	7,03	7,12
II/749	1	6,45	6,45	6,59	6,59	6,58	6,58	6,40	6,34	6,50	6,70	6,60	6,65	6,59	6,59	6,50	6,70	6,59	6,70	6,70
II/755	1	3,01	3,00	3,01	2,95	3,10	3,01	3,00	3,00	2,95	3,00	3,02	3,00	3,01	3,10	3,00	3,02	3,10	3,02	3,10
II/771	1	9,68	9,73	9,72	9,69	9,70	9,64	9,69	9,72	9,74	9,78	9,79	9,81	9,73	9,70	9,74	9,81	9,73	9,81	9,81
II/776	1	2,75	2,78	2,79	2,85	2,97	3,30	3,50	3,51	3,53	3,54	3,56	3,57	2,79	3,30	3,53	3,57	3,30	3,57	3,57
II/777	1	5,40	5,45	5,45	5,50	5,95	5,60	5,80	5,75	5,70	5,50	4,90	4,95	5,45	5,95	5,80	5,50	5,95	5,80	5,95
II/801	1	2,20	2,15	1,95	2,35	2,30	2,35	2,20	2,60	3,15	3,35	3,35	4,25	2,20	2,35	3,15	4,25	2,35	4,25	4,25
II/805	1	10,85	10,90	10,85	11,00	10,60	7,45	6,95	6,40	6,75	7,00	7,20	7,35	10,90	11,00	6,95	7,35	11,00	7,35	11,00
II/806	1	11,60	10,80	10,70	11,20	10,90	9,80	9,40	10,00	9,60	10,20	10,50	11,20	11,60	11,20	10,00	11,20	11,60	11,20	11,60
II/815	1	7,65	7,75	7,75	7,75	7,45	7,15	7,15	7,15	7,45	7,25	7,35	7,85	7,75	7,75	7,45	7,85	7,75	7,85	7,85
II/821	1	1,84	1,80	1,82	1,84	1,82	1,73	1,77	1,77	1,82	1,82	1,73	1,74	1,84	1,84	1,82	1,82	1,84	1,82	1,84
I/828	3	1,82	1,79	1,83	1,84	1,80	1,75	1,82	1,80	1,82	1,84	1,83	1,84	1,83	1,84	1,82	1,84	1,84	1,84	1,84
II/832	1	1,53	1,43	1,35	1,38	1,28	1,29	1,36	1,52	1,51	1,59	1,54	1,67	1,53	1,38	1,52	1,67	1,53	1,67	1,67
II/862	1	11,76	11,78	11,71	11,72	11,74	11,64	11,59	11,61	11,62	11,65	11,68	11,70	11,78	11,74	11,62	11,70	11,78	11,70	11,78
II/876	1	19,22	19,28	19,45	19,53	19,60	19,10	19,14	19,02	19,42	19,91	20,11	20,24	19,45	19,60	19,42	20,24	19,60	20,24	20,24
II/877	1	2,37	2,36	2,36	2,43	2,46	2,14	2,17	2,10	2,14	2,24	2,40	2,55	2,37	2,46	2,17	2,55	2,46	2,55	2,55
I/910	2	1,87	1,54	1,35	1,37	1,30	1,34	1,65	1,77	1,80	1,86	1,88	1,95	1,87	1,37	1,80	1,95	1,87	1,95	1,95
I/911	1	1,70	1,70	1,66	1,65	1,66	1,66	1,66	1,64	1,67	1,69	1,65	1,66	1,70	1,66	1,67	1,69	1,70	1,69	1,70
I/911	5	1,67	1,67	1,66	1,65	1,64	1,65	1,64	1,64	1,66	1,67	1,65	1,66	1,67	1,65	1,66	1,67	1,67	1,67	1,67
II/916	1	2,16	2,02	1,99	1,96	1,93	1,92	1,95	2,04	2,08	2,13	2,17	2,16	2,16	1,96	2,08	2,17	2,16	2,17	2,17
II/917	1	1,72	1,54	1,40	1,24	1,10	1,04	1,07	1,12	1,34	1,48	1,55	1,58	1,72	1,24	1,34	1,58	1,72	1,58	1,72
II/918	1	4,24	4,24	4,24	4,18	4,15	4,04	3,88	3,92	3,98	4,05	4,16	4,22	4,24	4,18	3,98	4,22	4,24	4,22	4,24
I/920	4	2,80	2,75	2,67	2,68	2,62	2,52	2,59	2,73	2,76	2,76	2,84	2,86	2,80	2,68	2,76	2,86	2,80	2,86	2,86
II/924	1	7,36	7,40	7,46	7,49	7,57	7,55	7,57	7,58	7,59	7,62	7,64	7,68	7,46	7,57	7,59	7,68	7,57	7,68	7,68

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/925	3	3,30	3,26	3,23	3,14	3,14	3,01	3,06	3,16	3,18	3,19	3,25	3,30	3,30	3,14	3,18	3,30	3,30	3,30	3,30
I/925	4	2,95	2,90	2,88	2,78	2,77	2,65	2,77	2,81	2,83	2,86	2,92	2,98	2,95	2,78	2,83	2,98	2,95	2,98	2,98
II/941	1	21,57	21,60	21,61	21,48	21,44	20,69	20,84	21,14	21,39	21,31	21,43	21,57	21,61	21,48	21,39	21,57	21,61	21,57	21,61
I/960	2	2,13	1,93	1,88	1,84	1,75	1,60	1,64	1,86	2,15	2,20	2,31	2,35	2,13	1,84	2,15	2,35	2,13	2,35	2,35
I/960	3	2,16	1,97	1,92	1,87	1,79	1,64	1,68	1,91	2,19	2,26	2,36	2,38	2,16	1,87	2,19	2,38	2,16	2,38	2,38
II/1043	1	11,55	11,51	11,49	11,26	11,23	11,11	11,33	11,35	11,38	11,38	11,31	11,28	11,55	11,26	11,38	11,38	11,55	11,38	11,55
I/1090	1	2,11	2,11	1,95	1,92	1,95	2,04	2,12	2,14	2,30	2,37	2,39	2,40	2,11	2,04	2,30	2,40	2,11	2,40	2,40
II/1105	1	1,34	1,25	1,08	1,08	1,03	1,11	1,09	1,35	1,41	1,35	1,44	1,42	1,34	1,11	1,41	1,44	1,34	1,44	1,44
II/1106	1		28,91	28,96	28,96	28,91	28,91	28,81	28,86	29,01	29,11	28,91		28,96	28,96	29,01	29,11	28,96	29,11	29,11
II/1108	1	2,10	1,98	1,90	1,94	1,86	1,80	1,95	1,93	2,11	2,18	2,20	2,22	2,10	1,94	2,11	2,22	2,10	2,22	2,22
II/1135	1	2,21	2,01	1,83	1,75	0,29	1,59	1,91	2,00	2,09	2,14	2,12	2,15	2,21	1,75	2,09	2,15	2,21	2,15	2,21
II/1138	1	5,94	5,73	5,63	5,51	5,53	5,12	5,38	5,51	5,62	5,68	5,69	5,80	5,94	5,53	5,62	5,80	5,94	5,80	5,94
II/1139	1	4,36	4,12	3,94	3,92	3,89	3,70	3,99	4,13	4,17	4,27	4,24	4,32	4,36	3,92	4,17	4,32	4,36	4,32	4,36
II/1159	1	27,50	26,90	26,25	24,37	24,05	19,45	20,54	21,18	21,79	22,47	23,37	24,52	27,50	24,37	21,79	24,52	27,50	24,52	27,50
II/1160	1	10,42	10,43	10,35	10,37	10,33	9,93	10,10	10,05	10,10	10,15	10,11	10,20	10,43	10,37	10,10	10,20	10,43	10,20	10,43
II/1164	1	4,35	4,12	4,10	3,95	3,90	3,45	3,85	4,00	4,10	4,14	4,20	4,28	4,35	3,95	4,10	4,28	4,35	4,28	4,35
II/1165	1	1,44	1,11	0,97	0,81	0,79	0,70	1,04	1,21	1,31	1,36	1,37	1,53	1,44	0,81	1,31	1,53	1,44	1,53	1,53
II/1167	1	7,99	7,90	7,80	7,78	7,70	7,68	7,65	7,70	7,70	7,80	7,75	7,85	7,99	7,78	7,70	7,85	7,99	7,85	7,99
II/1168	1	8,76	8,56	8,71	8,42	8,01	4,38	5,77	6,14	6,62	6,77	7,27	7,84	8,76	8,42	6,62	7,84	8,76	7,84	8,76
II/1208	1	2,32	2,33	2,35	2,36	2,27	2,12	2,22	2,33	2,33	2,38	2,44	2,48	2,35	2,36	2,33	2,48	2,36	2,48	2,48
II/1209	1	11,27	11,25	11,27	11,30	11,31	10,85	10,82	10,96	11,02	11,07	11,13	11,27	11,27	11,31	11,02	11,27	11,31	11,27	11,31
II/1211	1	13,85	13,83	13,80	13,80	13,75	13,70	13,76	13,75	13,73	13,64	13,70	13,78	13,85	13,80	13,76	13,78	13,85	13,78	13,85
II/1212	1	1,86	1,93	1,95	1,96	1,98	1,74	1,96	1,83	1,83	1,84	1,92	1,92	1,95	1,98	1,96	1,92	1,98	1,96	1,98
II/1214	1	11,85	11,88	11,87	11,88	11,87	11,66	11,78	11,76	11,73	11,82	11,82	11,87	11,88	11,88	11,78	11,87	11,88	11,87	11,88

Tabela 5.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/1248	1	14,62	14,57	14,58	14,57	14,50	14,43	14,38	14,43	14,57	14,47	14,43	14,40	14,62	14,57	14,57	14,47	14,62	14,57	14,62
II/1249	1	5,40	5,38	5,32	5,25	5,25	5,18	5,21	5,29	5,40	5,44	5,46	5,45	5,40	5,25	5,40	5,46	5,40	5,46	5,46
II/1255	1	15,62	15,65	15,59	15,56	15,57	15,57	15,60	15,55	15,45	15,45	15,45	15,70	15,65	15,57	15,60	15,70	15,65	15,70	15,70
II/1270	1	5,62	5,58	5,54	5,47	5,47	5,35	5,30	5,33	5,45	5,54	5,62	5,68	5,62	5,47	5,45	5,68	5,62	5,68	5,68
II/1271	1	4,38	4,20	4,04	3,88	3,83	3,66	3,62	3,73	4,03	4,25	4,43	4,52	4,38	3,88	4,03	4,52	4,38	4,52	4,52
II/1273	1	2,05	1,96	1,83	1,76	1,63	1,46	1,55	1,67	1,87	2,01	2,09	2,05	2,05	1,76	1,87	2,09	2,05	2,09	2,09
II/1320	1	5,33	5,30	5,22	5,21			4,85	4,95		5,03	5,07	5,05	5,33	5,21	4,95	5,07	5,33	5,07	5,33
II/1321	1	4,30	4,25	4,18	4,10	4,02	3,95	3,88	3,94	4,05	4,16	4,16	4,26	4,30	4,10	4,05	4,26	4,30	4,26	4,30
II/1323	1	4,57	4,57	4,54	4,51	4,51	4,48	4,49	4,49	4,49	4,49	4,54	4,55	4,57	4,51	4,49	4,55	4,57	4,55	4,57
II/1345	1	3,51	3,45	3,39	3,26	3,17	3,06	3,18	3,30	3,42	3,43	3,43	3,48	3,51	3,26	3,42	3,48	3,51	3,48	3,51
II/1346	1	33,62	33,63	33,66	33,70	33,72	33,73	33,61	33,60	33,61	33,67	33,68	33,76	33,66	33,73	33,61	33,76	33,73	33,76	33,76
II/1348	1	2,75	2,76	2,75	2,75	2,70	2,65	2,55	2,55	2,60	2,65	2,81	2,88	2,76	2,75	2,60	2,88	2,76	2,88	2,88
II/1370	1	20,36	20,34	20,35	20,35	20,34	20,25	20,25	20,24	20,29	20,28	20,35	20,32	20,36	20,35	20,29	20,35	20,36	20,35	20,36
II/1371	1	3,58	3,35	3,43	3,28	3,22	2,95	3,05	3,20	3,20	3,50	3,60	3,60	3,58	3,28	3,20	3,60	3,58	3,60	3,60
II/1372	1	5,13	5,22	5,23	5,25	5,23	5,26	5,26	5,15	5,17	5,19	5,21	5,22	5,23	5,26	5,26	5,22	5,26	5,26	5,26
II/1373	1	2,50	2,37	2,32	2,36	2,26	2,36	2,44	2,59	2,71	2,69	2,74	2,68	2,50	2,36	2,71	2,74	2,50	2,74	2,74
II/1374	1	2,58	2,29	2,26	2,24	2,24	1,93	2,00	2,13	2,27	2,39	2,45	2,50	2,58	2,24	2,27	2,50	2,58	2,50	2,58
II/1375	1	5,61	5,52	5,51	5,44	5,40	5,05	5,10	5,13	5,24	5,37	5,51	5,56	5,61	5,44	5,24	5,56	5,61	5,56	5,61
II/1376	1	8,30	8,07	8,00	8,02	7,80	6,95	7,10	7,31	7,84	8,18	8,26	8,48	8,30	8,02	7,84	8,48	8,30	8,48	8,48
II/1379	1	5,95	5,81	5,85	5,75	5,80	5,25	5,38	5,35	6,05	5,77	5,88	5,93	5,95	5,80	6,05	5,93	5,95	6,05	6,05
II/1382	1	1,96	1,83	1,87	1,83	1,70	1,85	1,91	2,09	2,18	2,24	2,24	2,20	1,96	1,85	2,18	2,24	1,96	2,24	2,24
II/1383	1	11,21	11,10	11,04	10,96	10,86	10,15	10,25	10,40	10,75	10,90	10,95	11,10	11,21	10,96	10,75	11,10	11,21	11,10	11,21

Objaśnienia do tabeli 5.2

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

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

I — the first order observation wells (the observation wells located in the hydrogeological stations); II — the second order 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 _K	— minimalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] quarterly minimum groundwater level, maximum value of the depth to water-table in a given quarter, in metres
NG _Z	— minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] minimum groundwater level in the winter half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres
NG _L	— minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; najwyższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] minimum groundwater level in the summer half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres
NG _R	— minimalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] yearly minimum groundwater level, maximum value of the depth to water-table in the year, in metres
kwartał	— quarter

Tabela 5.3

Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Average groundwater levels in unconfined conditions

Nr pkt. badaw- czego	Nr otworu	Średnie stany [m]																		
		SG _M												SG _K				SG _Z	SG _L	SG _R
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
														I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/27	3	0,77	0,65	0,66	0,56	0,43	0,37	0,48	0,86	0,97	1,08	1,16	1,07	0,70	0,45	0,75	1,10	0,58	0,93	0,76
I/33	5	3,25	3,15	2,94	3,00	2,87	2,88	2,96	2,97	3,11	3,18	3,21	3,20	3,11	2,92	3,01	3,20	3,02	3,11	3,07
II/79	1	10,66	10,69	10,63		10,65	10,81	10,83	10,85	10,88	10,91	10,92	10,92	10,66	10,73	10,85	10,92	10,68	10,89	10,79
II/80	1	5,34	5,30	5,21	5,19	5,11	4,95	5,04	5,19	5,37	5,52	5,69	5,80	5,28	5,08	5,19	5,67	5,19	5,44	5,32
II/91	1	8,31	8,33	8,37	8,39	8,37	8,33	8,26	8,22	8,28	8,29	8,23	8,25	8,34	8,36	8,25	8,26	8,35	8,26	8,30
II/98	1	2,25	2,25	2,18	2,20	2,02	2,07	2,11	2,24	2,39	2,39	2,47	2,57	2,22	2,10	2,24	2,48	2,16	2,36	2,27
II/103	1	33,65	33,65	33,67	33,64	33,62	33,69	33,63	33,63	33,64	33,65	33,64	33,72	33,65	33,65	33,63	33,67	33,65	33,65	33,65
II/131	1	17,70	17,65	17,55	17,56	17,27	17,22	17,35	17,50	17,65	17,73	17,62	17,72	17,63	17,35	17,49	17,69	17,50	17,59	17,55
II/183	1	12,44	12,47	12,40	12,44	12,46	12,47	12,36	12,42	12,46	12,51	12,52	12,51	12,43	12,45	12,41	12,51	12,44	12,46	12,45
II/185	1	2,38	2,43	2,39	2,32	2,26	2,28	2,17	2,17	2,28	2,31	2,38	2,44	2,40	2,29	2,20	2,38	2,35	2,29	2,32
II/205	1	2,84	2,82	2,75	2,91	2,73	2,77	2,81	2,92	3,21	3,07	3,34	3,30	2,80	2,80	2,97	3,23	2,80	3,10	2,96
I/211	3	0,91	0,74	0,66	0,63	0,48	0,48	0,63	0,75	0,93	0,94	1,10	1,10	0,77	0,53	0,76	1,05	0,66	0,91	0,78
I/211	4	1,16	0,95	0,91	0,88	0,73	0,72				0,84	0,86	0,81	1,01	0,78		0,83	0,90	0,83	0,88
I/211	5	0,77	0,59	0,52	0,51	0,34	0,34	0,50	0,62	0,81	0,65	0,72	0,75	0,63	0,40	0,63	0,73	0,52	0,67	0,59
II/214	1	21,10	21,13	21,13	21,09	21,08	21,09	20,89	20,82	20,74	20,79	20,82	21,03	21,12	21,09	20,82	20,89	21,10	20,86	20,98
II/217	1	3,45	3,39	3,27	3,54	3,35	3,12	3,39	3,60	3,69	3,68	3,76	3,84	3,37	3,34	3,55	3,76	3,35	3,66	3,51
II/222	1	13,39	13,40	13,38	13,38	13,27	13,16	13,15	13,18	13,23	13,24	13,26	13,28	13,39	13,27	13,19	13,26	13,33	13,22	13,28
II/226	1	11,01	11,01	11,02	10,96	10,94	10,93	10,92	10,92	10,93	10,94	10,94	10,94	11,01	10,94	10,92	10,94	10,98	10,93	10,96

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/237	1	20,66	20,63	20,67	20,66	20,62	20,64	20,58	20,49	20,43	20,43	20,36	20,32	20,65	20,64	20,51	20,37	20,65	20,44	20,54
II/239	1	13,47	13,44	13,42	13,49	13,52	13,45	13,39	13,36	13,29	13,24	13,21	13,20	13,44	13,48	13,35	13,22	13,46	13,28	13,37
II/241	1	1,19	1,20	1,25	1,30	1,24	1,22	1,20	1,27	1,34	1,37	1,42	1,43	1,22	1,25	1,26	1,41	1,23	1,34	1,29
II/250	1	18,40	18,46	18,50	18,49	18,49	18,32	18,19	18,13	18,12	18,15	18,24	18,34	18,45	18,43	18,15	18,25	18,44	18,20	18,32
I/250	3	28,27	28,24	28,24	28,28	28,30	28,26	28,17	28,22	28,23	28,20	28,24	28,31	28,25	28,28	28,21	28,25	28,26	28,23	28,25
II/256	1	33,46	33,49	33,47	33,53	33,33	33,35	33,40	33,24	33,17	33,45	33,48	33,45	33,47	33,40	33,28	33,46	33,44	33,38	33,41
I/257	4	3,71		3,56	3,45	3,34	3,25	3,17	3,18	3,28	3,44	3,68	3,78	3,64	3,35	3,20	3,63	3,48	3,42	3,45
I/257	5	3,60		3,03	3,06	2,96	2,87	2,75	2,76	2,89	3,05	3,24	3,38	3,31	2,96	2,79	3,22	3,12	3,01	3,06
II/261	1	2,12	2,12	2,01	2,03	1,92	1,90	1,88	1,94	2,05	2,05	2,08	2,16	2,08	1,95	1,95	2,10	2,02	2,02	2,02
II/267	3	31,89	31,87	31,86	31,83	31,78	31,73	31,69	31,66	31,69	31,77	31,84	31,91	31,87	31,78	31,68	31,84	31,83	31,76	31,80
I/273	2	6,34	6,26	6,18	6,21	6,08	6,07	6,00	6,09	6,19	6,25	6,31	6,40	6,26	6,12	6,09	6,32	6,20	6,21	6,20
I/273	3	5,89	5,81	5,73	5,76	5,64	5,63	5,55	5,63	5,74	5,80	5,86	5,95	5,81	5,67	5,63	5,87	5,75	5,75	5,75
I/273	4	1,16	0,91	0,69	0,71	0,55	0,65	0,56	0,96	1,24	1,30	1,41	1,47	0,92	0,64	0,89	1,39	0,79	1,15	0,97
II/284	1	17,57	17,56	17,58	17,60	17,57	17,56	17,56	17,58	17,58	17,63	17,62	17,64	17,57	17,58	17,57	17,63	17,57	17,60	17,59
II/296	1	7,12	7,00	6,88	6,93	6,86	6,74	6,67	6,90	7,08	7,23	7,40	7,40	7,00	6,84	6,87	7,34	6,93	7,11	7,02
I/311	3	24,95	25,08	25,10	25,03	24,99	24,91	24,59	24,46	24,63	24,69	24,69	24,68	25,04	24,98	24,57	24,68	25,01	24,63	24,82
II/316	1	6,74	6,72	6,71	6,67	6,49	6,45	6,58	6,66	6,72	6,77	6,79	6,83	6,73	6,54	6,65	6,80	6,64	6,73	6,68
II/319	1	4,76	4,65	4,58	4,60	4,53	4,59	4,57	4,74	4,94	5,00	5,10	5,08	4,66	4,57	4,74	5,06	4,62	4,91	4,77
I/336	7	2,56	2,53	2,53	2,55	2,38	2,19	2,24	2,36	2,50	2,59	2,66	2,70	2,54	2,37	2,36	2,65	2,46	2,51	2,49
I/351	5	3,67	3,65	3,56	3,57	3,56	3,56	3,59	3,63	3,66	3,64	3,68	3,69	3,62	3,56	3,62	3,67	3,60	3,65	3,62
II/357	1	2,05	2,05	2,04	1,97	1,88	1,71	1,66	1,86	2,20	2,16	2,07	2,02	2,05	1,83	1,89	2,09	1,96	1,99	1,97
II/362	1	6,71	6,61	6,51	6,44	6,37	6,34	6,26	6,26	6,33	6,29	6,36	6,44	6,61	6,38	6,28	6,36	6,51	6,32	6,41
II/373	1	14,11	14,19	14,16	14,14	14,04	14,07	13,93	13,95	14,03	14,05	14,04	14,05	14,15	14,08	13,97	14,05	14,12	14,01	14,06
II/377	1	15,91	15,92	15,99	16,06	16,10	16,10	16,04	15,95	15,90	16,06	16,12	16,20	15,94	16,09	15,97	16,13	16,01	16,05	16,03

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/379	1	3,64	3,43	3,78	3,74	3,60	3,35	3,20	3,43	3,39	3,45	3,67	3,85	3,63	3,56	3,32	3,66	3,60	3,50	3,55
I/388	4	1,51	1,40	1,35	1,72	1,53	1,58	1,88	2,06	2,31	2,35	2,55	2,63	1,42	1,61	2,07	2,51	1,51	2,30	1,91
I/390	4	2,68	2,64	2,61	2,67	2,54	2,42	2,22	2,38	2,53	2,61	2,84	2,82	2,65	2,54	2,36	2,75	2,60	2,56	2,58
II/392	1	5,92	5,80	5,76	5,68	5,20	4,92	4,94	5,17	5,49	5,72	5,89	6,03	5,83	5,26	5,18	5,88	5,57	5,54	5,55
I/399	2	8,67	8,49	8,42	8,34	8,28	8,30	8,24	8,18	8,18	8,17	8,20	8,34	8,53	8,31	8,20	8,24	8,43	8,22	8,32
I/399	4	7,90	7,79	7,70	7,57	7,48	7,47	7,40	7,44	7,39	7,38	7,40	7,48	7,80	7,51	7,41	7,42	7,66	7,41	7,54
II/404	1	8,35	8,22	8,07	7,99	7,86	7,60	7,60	7,73	8,01	8,18	8,24	8,29	8,21	7,82	7,76	8,24	8,03	8,01	8,02
II/407	1	2,22	1,95	1,74	1,74	1,60	1,78	1,82	2,13	2,28	1,86	2,09	2,14	1,97	1,71	2,06	2,03	1,85	2,04	1,95
II/417	1	5,69	5,72	5,67	5,56	5,44	5,38	5,29	5,30	5,33	5,40	5,46	5,53	5,69	5,46	5,30	5,46	5,59	5,39	5,48
II/418	1	3,35	3,33	3,24	3,25	3,20	3,16	3,17	3,19	3,24	3,27	3,34		3,30	3,20	3,20	3,30	3,26	3,24	3,25
I/428	4	2,10	2,03	1,97	2,08	1,72	1,62	1,62	1,67	1,85	1,91	2,02	2,08	2,03	1,81	1,71	2,00	1,93	1,86	1,89
II/459	1	9,98	10,06	10,37	10,45	10,47	10,45	10,34	10,27	10,23	10,22	10,23	10,24	10,14	10,45	10,29	10,23	10,29	10,26	10,27
I/462	5	2,51	2,54	2,44	2,41	2,28	2,20	2,25	2,37	2,51	2,58	2,72	2,79	2,49	2,30	2,36	2,69	2,40	2,53	2,47
II/465	1	12,48	12,46	12,40	12,36	12,32	12,21	12,17	12,30	12,46	12,52	12,56	12,59	12,45	12,30	12,30	12,56	12,38	12,43	12,41
I/470	1	7,76	7,52	7,29	7,14	6,16	5,66	6,20	6,62	7,12	7,43	7,68	7,87	7,52	6,32	6,61	7,66	6,97	7,15	7,06
I/470	5	7,88	7,64	7,41	7,26	6,26	5,62	6,25	6,68	7,24	7,56	7,80	7,98	7,65	6,38	6,69	7,78	7,06	7,25	7,16
I/476	2	22,66	23,10	23,49	23,80	23,35	22,32	21,95	22,02	22,14	22,39	22,68	23,03	23,08	23,15	22,02	22,70	23,11	22,39	22,75
I/477	4	4,35	4,35	3,79	3,12	2,45	2,55	2,41	3,19	3,58	3,81	4,13	4,34	4,15	2,71	3,01	4,09	3,48	3,57	3,53
II/490	1	5,90	5,55	5,39	5,29	5,03	4,64	4,63	4,70	4,98	5,07	5,03	5,30	5,62	4,99	4,76	5,14	5,32	4,96	5,14
II/491	1	2,24	2,14	2,15	2,17	1,99	1,98	2,04	2,13	2,22	2,22	2,28	2,36	2,18	2,05	2,13	2,29	2,12	2,21	2,16
II/492	1	2,30	2,19	2,25	2,26	1,77	2,01	1,96	2,20	2,26	2,31	2,36	2,36	2,25	2,01	2,13	2,34	2,14	2,24	2,19
II/496	1	6,73	6,72	6,72	6,72	6,72	6,51	6,53	6,56	6,64	6,73	6,83	6,91	6,72	6,65	6,57	6,82	6,69	6,70	6,69
II/497	1	16,20	16,22	16,23	16,26	16,26	16,15	16,13	16,21	16,32	16,31	16,39	16,40	16,21	16,23	16,21	16,36	16,22	16,29	16,26
II/510	1	6,68	6,73	6,67	6,67	6,24	5,95	6,15	6,18	6,30	6,40	6,50	6,65	6,69	6,29	6,21	6,51	6,51	6,36	6,43

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/514	1	8,37	8,10	7,94	7,78	7,00	5,77	6,14	6,33	7,11	7,38	7,70	8,00	8,14	6,85	6,50	7,69	7,54	7,12	7,33
I/537	4	1,38	1,37	1,28	1,27	1,27	1,11	1,08	1,12	1,26	1,30	1,36	1,43	1,34	1,22	1,15	1,36	1,28	1,26	1,27
II/544	1	8,82	8,77	8,78	8,77	8,76	8,70	8,70	8,73	8,70	8,90	8,96	9,03	8,79	8,74	8,71	8,97	8,77	8,84	8,81
II/552	1	30,25	30,26	30,24	30,24	30,26	30,25	30,24	30,26	30,24	30,26	30,24	30,25	30,25	30,25	30,25	30,25	30,25	30,25	30,25
II/553	1	15,61	15,56	15,53	15,60	15,55	15,51	15,47	15,50	15,59	15,65	15,68	15,72	15,57	15,55	15,51	15,69	15,56	15,60	15,58
II/556	1	1,33	0,98	0,90	1,13	0,89	0,85	0,87	1,02	1,26	1,24	1,43	1,54	1,08	0,96	1,04	1,40	1,02	1,23	1,13
II/559	1	1,47	1,33	1,19	1,15	0,72	0,97	0,98	1,21	1,40	1,40	1,51	1,60	1,33	0,95	1,18	1,50	1,16	1,35	1,25
II/563	1	2,75	2,72	2,66	2,59	2,47	2,09	1,93	1,97	2,22	2,39	2,52	2,64	2,71	2,39	2,03	2,51	2,56	2,28	2,42
II/564	1	34,19	34,04	33,72	33,40	32,98		31,33	31,71	31,97	32,40	32,78		33,98	33,19	31,64	32,57	33,69	32,02	32,86
II/571	1	2,42	2,32	2,29	2,33	2,21	2,08	2,24	2,36	2,51	2,52	2,62	2,64	2,35	2,21	2,36	2,59	2,28	2,48	2,38
II/601	1	14,19	14,68	14,75	15,03	15,02	14,94	14,83	14,55	14,07	13,61	14,01	13,69	14,53	15,00	14,51	13,75	14,74	14,12	14,43
II/612	1	8,55	8,57	8,57	8,59	8,57	8,53	8,50	8,50	8,49	8,50	8,49	8,51	8,57	8,56	8,50	8,50	8,56	8,50	8,53
II/621	1	13,49	13,49	13,49	13,49	13,48	13,48	13,48	13,48	13,47	13,51	13,57	13,61	13,49	13,49	13,47	13,56	13,49	13,52	13,50
II/633	1	7,71	7,76	7,74	7,64	7,41	7,17	7,16	7,24	7,34	7,42	7,51	7,59	7,73	7,40	7,24	7,51	7,58	7,38	7,48
I/640	4	1,97	1,87	1,70	1,65	1,62	1,60	1,67	1,75	1,90	1,87	1,94	2,01	1,85	1,62	1,76	1,94	1,74	1,86	1,80
II/642	1	1,17	1,12	0,99	0,90	0,80	0,83	0,98	1,04	1,15	1,19	1,19	1,22	1,09	0,84	1,05	1,20	0,97	1,13	1,05
I/649	3	3,53	3,23	2,90	2,86	2,63	2,72	3,03	3,15	3,39	3,46	3,60	3,67	3,22	2,73	3,18	3,58	2,99	3,38	3,19
I/650	2	6,39	6,38	6,37	6,31	6,28	6,28	6,25	6,32	6,34	6,36	6,41	6,41	6,38	6,29	6,30	6,39	6,34	6,35	6,34
I/650	3	6,07	6,03	6,00	5,93	5,96	5,93	5,90	5,96	5,99	6,01	6,06	6,06	6,04	5,94	5,95	6,04	5,99	6,00	5,99
I/704	2	1,29	1,28	1,28	1,28	1,15	1,08	1,10	1,14	1,24	1,27	1,33	1,35	1,28	1,17	1,16	1,32	1,23	1,24	1,24
I/704	3	1,22	1,21	1,23	1,20	1,08	1,01	1,03	1,08	1,18	1,20	1,27	1,29	1,22	1,10	1,09	1,25	1,16	1,17	1,17
II/721	1				35,69	35,71	35,64	35,61	35,65	35,68	35,74	35,78	35,84		35,68	35,64	35,78	35,68	35,72	35,70
II/732	1	2,54	2,31	2,14	1,90	1,51	1,46	1,57	1,66	1,93	2,06	2,20	2,30	2,33	1,62	1,71	2,19	2,00	1,96	1,98
II/736	1	1,53	1,33	1,13	1,12	1,05	1,10	1,18	1,31	1,43	1,47	1,56	1,56	1,33	1,09	1,30	1,53	1,22	1,42	1,32

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/737	1	1,63	1,38	1,13	1,09	0,99	1,11	1,20	1,26	1,27	1,32	1,41	1,52	1,38	1,06	1,24	1,42	1,23	1,33	1,28
II/738	1	5,89	5,77	5,71	5,72	5,63	5,69	5,78	5,89	6,05	5,97	6,04	6,05	5,79	5,68	5,90	6,02	5,74	5,96	5,85
II/741	1	3,90	3,75	3,62	3,51	3,44	3,40	3,51	3,59	3,69	3,76	3,85	3,92	3,76	3,45	3,59	3,84	3,62	3,72	3,67
II/743	1	2,52	2,55	2,56	2,54	2,36	2,25	2,21	2,21	2,27	2,24	2,30	2,32	2,54	2,38	2,23	2,28	2,47	2,26	2,36
II/744	1	6,27	5,47	4,62	3,98	3,32	3,17	4,38	5,03	5,34	5,21	5,09	5,79	5,45	3,49	4,88	5,38	4,55	5,14	4,85
II/747	1	6,92	6,65	6,29	6,03	5,86	5,62	5,89	6,06	6,12	6,11	6,41	6,67	6,61	5,84	6,01	6,39	6,26	6,21	6,23
II/749	1	6,45	6,45	6,52	6,59	6,58	6,58	6,38	6,34	6,43	6,62	6,60	6,61	6,47	6,58	6,38	6,61	6,52	6,50	6,51
II/755	1	2,98	2,95	2,97	2,92	2,98	2,95	2,91	2,91	2,92	2,97	3,01	2,93	2,97	2,95	2,91	2,97	2,96	2,94	2,95
II/771	1	9,65	9,69	9,70	9,68	9,66	9,63	9,65	9,69	9,73	9,76	9,78	9,80	9,68	9,66	9,68	9,78	9,67	9,73	9,70
II/776	1	2,73	2,77	2,77	2,81	2,92	3,17	3,44	3,46	3,52	3,53	3,55	3,56	2,76	2,97	3,47	3,55	2,85	3,51	3,19
II/777	1	5,13	5,41	5,43	5,47	5,70	5,56	5,74	5,66	5,65	5,30	4,85	4,87	5,32	5,58	5,69	5,02	5,44	5,34	5,39
II/801	1	1,90	1,84	1,67	2,31	1,97	2,13	1,83	2,19	2,88	2,72	3,15	3,90	1,80	2,14	2,26	3,26	1,96	2,78	2,38
II/805	1	10,78	10,84	10,75	10,96	9,40	7,14	6,59	6,34	6,59	6,82	7,09	7,25	10,79	9,17	6,51	7,05	10,04	6,79	8,38
II/806	1	11,20	10,45	10,54	10,95	10,45	9,73	8,64	10,00	9,23	9,54	10,38	10,78	10,75	10,38	9,24	10,22	10,58	9,75	10,15
II/815	1	7,55	7,70	7,69	7,75	6,82	7,07	7,11	7,15	7,38	6,95	7,00	7,63	7,64	7,22	7,20	7,21	7,45	7,21	7,32
II/821	1	1,81	1,79	1,80	1,83	1,79	1,72	1,75	1,74	1,80	1,78	1,72	1,73	1,80	1,78	1,76	1,74	1,79	1,75	1,77
I/828	3	1,76	1,77	1,82	1,83	1,73	1,71	1,79	1,75	1,80	1,82	1,82	1,83	1,78	1,75	1,78	1,82	1,77	1,80	1,79
II/832	1	1,48	1,40	1,28	1,35	1,24	1,26	1,23	1,46	1,49	1,43	1,50	1,63	1,39	1,28	1,38	1,52	1,34	1,45	1,40
II/862	1	11,75	11,74	11,70	11,70	11,69	11,61	11,57	11,59	11,60	11,63	11,67	11,69	11,73	11,67	11,58	11,66	11,70	11,62	11,66
II/876	1	19,10	19,25	19,40	19,51	19,32	19,08	19,09	19,00	19,20	19,71	20,02	20,19	19,25	19,30	19,10	19,97	19,27	19,55	19,42
II/877	1	2,31	2,35	2,35	2,40	2,33	2,11	2,01	2,03	2,08	2,06	2,36	2,49	2,34	2,28	2,04	2,30	2,31	2,17	2,24
I/910	2	1,74	1,47	1,32	1,36	1,24	1,29	1,57	1,71	1,76	1,80	1,85	1,92	1,51	1,30	1,67	1,86	1,41	1,77	1,59
I/911	1	1,68	1,68	1,64	1,63	1,64	1,65	1,65	1,63	1,65	1,67	1,64	1,64	1,67	1,64	1,64	1,65	1,65	1,65	1,65
I/911	5	1,64	1,65	1,64	1,63	1,63	1,64	1,63	1,63	1,65	1,65	1,63	1,65	1,64	1,63	1,64	1,65	1,64	1,64	1,64

Tabela 5.3 cd.

52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/916	1	2,04	2,01	1,97	1,94	1,88	1,88	1,93	2,01	2,06	2,10	2,16	2,15	2,01	1,90	1,99	2,14	1,96	2,07	2,01
II/917	1	1,63	1,52	1,35	1,19	1,06	1,01	1,04	1,02	1,29	1,44	1,51	1,57	1,50	1,09	1,11	1,51	1,31	1,32	1,31
II/918	1	4,22	4,24	4,21	4,16	4,13	3,94	3,86	3,90	3,95	4,02	4,13	4,20	4,22	4,07	3,90	4,12	4,15	4,01	4,08
I/920	4	2,72	2,69	2,63	2,63	2,49	2,47	2,51	2,67	2,70	2,66	2,82	2,83	2,68	2,53	2,62	2,77	2,61	2,70	2,65
II/924	1	7,34	7,38	7,43	7,48	7,52	7,50	7,54	7,57	7,58	7,61	7,61	7,65	7,39	7,50	7,56	7,63	7,44	7,60	7,52
I/925	3	3,26	3,22	3,18	3,13	3,06	2,98	2,95	3,11	3,16	3,18	3,22	3,28	3,22	3,06	3,07	3,23	3,14	3,15	3,15
I/925	4	2,91	2,87	2,82	2,76	2,67	2,61	2,69	2,76	2,82	2,83	2,89	2,96	2,87	2,68	2,75	2,89	2,78	2,82	2,80
II/941	1	21,55	21,58	21,46	21,43	20,96	20,45	20,78	21,03	21,29	21,30	21,39	21,51	21,53	20,95	21,02	21,40	21,26	21,22	21,24
I/960	2	2,05	1,92	1,85	1,80	1,64	1,56	1,57	1,78	2,06	2,08	2,28	2,33	1,94	1,67	1,78	2,22	1,82	2,01	1,92
I/960	3	2,09	1,96	1,89	1,84	1,68	1,60	1,61	1,83	2,11	2,12	2,32	2,36	1,98	1,71	1,83	2,27	1,85	2,06	1,96
II/1043	1	11,50	11,49	11,46	11,24	11,18	11,10	11,32	11,33	11,37	11,33	11,27	11,27	11,48	11,17	11,34	11,29	11,34	11,31	11,33
I/1090	1	2,05	2,00	1,89	1,87	1,83	2,00	2,04	2,09	2,27	2,31	2,34	2,38	1,97	1,90	2,13	2,35	1,94	2,26	2,12
II/1105	1	1,29	1,22	1,05	1,01	0,92	1,07	1,05	1,26	1,31	1,26	1,40	1,39	1,18	1,00	1,20	1,35	1,10	1,27	1,19
II/1106	1		28,81	28,81	28,89	28,91	28,81	28,70	28,80	28,92	29,00	28,83		28,81	28,87	28,80	28,93	28,85	28,85	28,85
II/1108	1	2,04	1,95	1,89	1,88	1,76	1,75	1,91	1,90	2,07	2,16	2,19	2,20	1,96	1,80	1,96	2,18	1,89	2,07	1,98
II/1135	1	2,16	1,86	1,75	1,68	0,29	1,48	1,87	1,99	2,05	2,11	2,09	2,10	1,90	1,43	1,97	2,10	1,69	2,03	1,85
II/1138	1	5,90	5,70	5,54	5,45	5,42	5,09	5,33	5,51	5,60	5,66	5,68	5,75	5,70	5,33	5,48	5,71	5,51	5,59	5,55
II/1139	1	4,17	3,98	3,87	3,86	3,12	3,62	3,96	4,10	4,11	4,19	4,15	4,26	3,99	3,62	4,05	4,22	3,81	4,13	3,96
II/1159	1	26,82	24,52	24,15	23,59	18,41	17,32	20,13	20,74	20,18	21,66	22,70	24,02	25,21	19,77	20,33	22,80	22,70	21,61	22,15
II/1160	1	10,36	10,37	10,28	10,26	10,00	9,86	10,02	9,96	10,05	10,07	10,05	10,13	10,33	10,04	10,01	10,08	10,20	10,05	10,12
II/1164	1	4,29	4,11	4,10	3,90	3,75	3,43	3,74	3,95	4,07	4,12	4,17	4,24	4,17	3,69	3,91	4,18	3,94	4,05	4,00
II/1165	1	1,16	1,01	0,80	0,59	0,48	0,43	0,92	1,14	1,26	1,31	1,33	1,39	0,99	0,50	1,09	1,34	0,76	1,22	1,00
II/1167	1	7,92	7,81	7,77	7,71	7,66	7,62	7,52	7,58	7,61	7,68	7,68	7,73	7,84	7,67	7,57	7,69	7,77	7,63	7,70
II/1168	1	8,61	8,44	8,60	8,17	5,45	3,56	5,50	5,04	6,43	6,41	6,88	7,61	8,56	5,73	5,64	6,97	7,25	6,33	6,78

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/1208	1	2,30	2,31	2,33	2,32	2,13	2,07	2,19	2,30	2,27	2,34	2,41	2,47	2,31	2,17	2,25	2,40	2,25	2,33	2,29
II/1209	1	11,25	11,24	11,26	11,29	11,18	10,76	10,78	10,88	10,99	11,04	11,10	11,21	11,25	11,07	10,87	11,12	11,17	11,00	11,08
II/1211	1	13,80	13,81	13,78	13,77	13,73	13,67	13,73	13,72	13,69	13,60	13,65	13,75	13,80	13,72	13,72	13,67	13,76	13,69	13,73
II/1212	1	1,83	1,91	1,93	1,94	1,83	1,68	1,80	1,80	1,81	1,81	1,89	1,90	1,89	1,82	1,80	1,87	1,86	1,84	1,85
II/1214	1	11,81	11,86	11,85	11,86	11,66	11,63	11,71	11,75	11,72	11,78	11,81	11,86	11,84	11,72	11,72	11,82	11,78	11,77	11,78
II/1248	1	14,55	14,53	14,50	14,49	14,44	14,30	14,32	14,38	14,48	14,43	14,43	14,37	14,53	14,41	14,39	14,41	14,47	14,40	14,44
II/1249	1	5,37	5,36	5,29	5,24	5,23	5,11	5,17	5,27	5,35	5,42	5,43	5,40	5,34	5,20	5,26	5,42	5,27	5,34	5,31
II/1255	1	15,56	15,57	15,56	15,55	15,55	15,56	15,52	15,35	15,39	15,40	15,42	15,53	15,57	15,55	15,43	15,45	15,56	15,44	15,50
II/1270	1	5,61	5,57	5,50	5,47	5,43	5,32	5,27	5,28	5,42	5,50	5,60	5,66	5,56	5,40	5,32	5,59	5,49	5,46	5,47
II/1271	1	4,33	4,15	3,97	3,87	3,76	3,64	3,56	3,63	3,93	4,14	4,38	4,49	4,15	3,76	3,70	4,33	3,97	4,03	4,00
II/1273	1	2,01	1,92	1,80	1,71	1,50	1,45	1,48	1,59	1,83	1,94	2,00	2,02	1,91	1,57	1,62	1,98	1,76	1,81	1,78
II/1320	1	5,30	5,28	5,18	5,19			4,83	4,90		4,99	5,06	5,04	5,25	5,19	4,86	5,03	5,23	4,96	5,08
II/1321	1	4,28	4,23	4,14	4,07	3,99	3,94	3,87	3,91	4,01	4,12	4,16	4,22	4,22	4,00	3,92	4,17	4,12	4,05	4,08
II/1323	1	4,56	4,57	4,52	4,51	4,48	4,47	4,47	4,48	4,48	4,48	4,53	4,54	4,55	4,49	4,48	4,52	4,52	4,50	4,51
II/1345	1	3,44	3,41	3,32	3,21	3,06	2,99	3,05	3,22	3,38	3,40	3,42	3,46	3,39	3,08	3,20	3,43	3,25	3,32	3,28
II/1346	1	33,62	33,63	33,65	33,69	33,71	33,64	33,59	33,59	33,60	33,65	33,68	33,73	33,63	33,68	33,59	33,69	33,65	33,64	33,65
II/1348	1	2,74	2,75	2,71	2,72	2,58	2,60	2,48	2,49	2,57	2,63	2,77	2,85	2,73	2,63	2,51	2,75	2,68	2,63	2,66
II/1370	1	20,35	20,34	20,34	20,34	20,15	20,22	20,15	20,19	20,27	20,26	20,32	20,31	20,34	20,24	20,20	20,29	20,29	20,25	20,27
II/1371	1	3,52	3,32	3,33	3,25	3,03	2,84	2,96	3,11	3,18	3,40	3,55	3,59	3,40	3,04	3,07	3,51	3,23	3,30	3,27
II/1372	1	5,12	5,18	5,20	5,22	5,09	5,19	5,11	5,12	5,17	5,17	5,20	5,21	5,17	5,17	5,13	5,19	5,17	5,16	5,17
II/1373	1	2,38	2,28	2,29	2,23	2,10	2,26	2,26	2,53	2,64	2,59	2,71	2,64	2,32	2,20	2,46	2,64	2,26	2,56	2,41
II/1374	1	2,51	2,28	2,19	2,22	1,85	1,71	1,68	2,01	2,24	2,32	2,43	2,47	2,33	1,93	1,95	2,41	2,15	2,19	2,17
II/1375	1	5,59	5,51	5,47	5,42	5,29	5,01	5,08	5,12	5,20	5,31	5,44	5,53	5,53	5,24	5,13	5,43	5,39	5,28	5,34
II/1376	1	8,24	8,06	7,94	7,99	7,46	6,89	7,04	7,16	7,66	8,12	8,20	8,40	8,08	7,45	7,27	8,24	7,79	7,77	7,78

Tabela 5.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/1379	1	5,88	5,78	5,75	5,74	5,43	5,23	5,15	5,29	5,79	5,71	5,83	5,90	5,81	5,47	5,39	5,81	5,65	5,61	5,63
II/1382	1	1,88	1,77	1,78	1,73	1,40	1,65	1,64	2,05	2,16	2,18	2,23	2,15	1,81	1,60	1,93	2,18	1,71	2,06	1,89
II/1383	1	11,21	11,08	10,97	10,93	10,27	10,01	10,10	10,27	10,64	10,83	10,91	11,06	11,08	10,40	10,32	10,94	10,75	10,64	10,69

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

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

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

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

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

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

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

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

kwartał — quarter

Tabela 5.4

Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Maximum groundwater levels in unconfined conditions

Nr pkt. badaw- czego	Nr otworu	Maksymalne stany [m]																		
		WG _M												WG _K				WG _Z	WG _L	WG _R
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
														I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/27	3	0,70	0,65	0,65	0,50	0,40	0,35	0,42	0,60	0,95	1,00	1,15	1,00	0,65	0,35	0,42	1,00	0,35	0,42	0,35
I/33	5	3,22	3,13	2,80	2,99	2,77	2,80	2,94	2,97	3,04	3,17	3,18	3,18	2,80	2,77	2,94	3,17	2,77	2,94	2,77
II/79	1	10,65	10,65	10,60		10,60	10,80	10,80	10,85	10,85	10,85	10,90	10,90	10,60	10,60	10,80	10,85	10,60	10,80	10,60
II/80	1	5,31	5,29	5,17	5,19	4,95	4,93	5,00	5,13	5,30	5,45	5,64	5,75	5,17	4,93	5,00	5,45	4,93	5,00	4,93
II/91	1	8,28	8,32	8,34	8,37	8,33	8,32	8,20	8,18	8,25	8,27	8,23	8,21	8,28	8,32	8,18	8,21	8,28	8,18	8,18
II/98	1	2,15	2,17	2,10	2,18	1,70	2,00	2,05	2,20	2,35	2,35	2,40	2,48	2,10	1,70	2,05	2,35	1,70	2,05	1,70
II/103	1	33,62	33,62	33,63	33,58	33,57	33,63	33,59	33,61	33,62	33,62	33,62	33,68	33,62	33,57	33,59	33,62	33,57	33,59	33,57
II/131	1	17,61	17,61	17,51	17,51	16,86	17,11	17,26	17,41	17,56	17,66	17,57	17,67	17,51	16,86	17,26	17,57	16,86	17,26	16,86
II/183	1	12,40	12,45	12,38	12,42	12,42	12,45	12,32	12,40	12,43	12,49	12,51	12,47	12,38	12,42	12,32	12,47	12,38	12,32	12,32
II/185	1	2,36	2,41	2,37	2,30	2,20	2,25	2,02	2,10	2,22	2,27	2,36	2,41	2,36	2,20	2,02	2,27	2,20	2,02	2,02
II/205	1	2,72	2,72	2,67	2,82	2,67	2,72	2,67	2,77	3,12	2,92	3,32	3,22	2,67	2,67	2,67	2,92	2,67	2,67	2,67
I/211	3	0,83	0,72	0,62	0,60	0,32	0,43	0,51	0,72	0,85	0,89	1,05	1,10	0,62	0,32	0,51	0,89	0,32	0,51	0,32
I/211	4	1,06	0,90	0,88	0,85	0,52	0,70				0,81	0,76	0,80	0,88	0,52		0,76	0,52	0,76	0,52
I/211	5	0,68	0,51	0,50	0,50	0,16	0,30	0,36	0,60	0,78	0,65	0,70	0,74	0,50	0,16	0,36	0,65	0,16	0,36	0,16
II/214	1	21,08	21,11	21,10	21,06	21,05	21,05	20,74	20,78	20,69	20,73	20,78	20,93	21,08	21,05	20,69	20,73	21,05	20,69	20,69
II/217	1	3,42	3,34	3,19	3,44	2,99	3,04	3,29	3,59	3,64	3,64	3,74	3,74	3,19	2,99	3,29	3,64	2,99	3,29	2,99
II/222	1	13,38	13,39	13,37	13,37	13,22	13,12	13,14	13,15	13,22	13,23	13,25	13,25	13,37	13,12	13,14	13,23	13,12	13,14	13,12
II/226	1	11,01	11,01	11,01	10,94	10,93	10,93	10,92	10,92	10,92	10,94	10,94	10,94	11,01	10,93	10,92	10,94	10,93	10,92	10,92

Tabela 5.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/237	1	20,63	20,62	20,65	20,65	20,60	20,62	20,50	20,48	20,40	20,40	20,30	20,30	20,62	20,60	20,40	20,30	20,60	20,30	20,30
II/239	1	13,44	13,43	13,38	13,49	13,50	13,42	13,38	13,34	13,27	13,23	13,20	13,19	13,38	13,42	13,27	13,19	13,38	13,19	13,19
II/241	1	1,13	1,18	1,22	1,27	1,18	1,15	1,15	1,22	1,32	1,35	1,41	1,37	1,13	1,15	1,15	1,35	1,13	1,15	1,13
II/250	1	18,37	18,43	18,48	18,46	18,46	18,26	18,12	18,12	18,10	18,10	18,22	18,32	18,37	18,26	18,10	18,10	18,26	18,10	18,10
I/250	3	28,24	28,22	28,20	28,27	28,25	28,25	28,15	28,20	28,20	28,16	28,21	28,30	28,20	28,25	28,15	28,16	28,20	28,15	28,15
II/256	1	33,40	33,47	33,45	33,50	33,25	33,25	33,35	33,15	33,10	33,40	33,45	33,42	33,40	33,25	33,10	33,40	33,25	33,10	33,10
I/257	4	3,64		3,50	3,42	3,29	3,22	3,12	3,15	3,22	3,34	3,63	3,75	3,50	3,22	3,12	3,34	3,22	3,12	3,12
I/257	5	3,55		2,93	3,02	2,93	2,82	2,70	2,71	2,83	2,97	3,17	3,32	2,93	2,82	2,70	2,97	2,82	2,70	2,70
II/261	1	2,10	2,10	1,97	1,98	1,85	1,87	1,85	1,90	2,00	2,00	2,05	2,10	1,97	1,85	1,85	2,00	1,85	1,85	1,85
II/267	3	31,87	31,86	31,83	31,82	31,77	31,72	31,68	31,65	31,68	31,72	31,81	31,89	31,83	31,72	31,65	31,72	31,72	31,65	31,65
I/273	2	6,32	6,20	6,15	6,18	6,00	6,05	5,95	6,05	6,17	6,21	6,28	6,38	6,15	6,00	5,95	6,21	6,00	5,95	5,95
I/273	3	5,87	5,75	5,70	5,73	5,55	5,60	5,50	5,60	5,69	5,77	5,83	5,93	5,70	5,55	5,50	5,77	5,55	5,50	5,50
I/273	4	1,01	0,79	0,63	0,65	0,40	0,50	0,20	0,80	1,15	1,27	1,40	1,42	0,63	0,40	0,20	1,27	0,40	0,20	0,20
II/284	1	17,52	17,53	17,57	17,57	17,54	17,55	17,53	17,53	17,56	17,61	17,61	17,62	17,52	17,54	17,53	17,61	17,52	17,53	17,52
II/296	1	6,99	6,92	6,83	6,89	6,50	6,58	6,55	6,85	7,05	7,08	7,36	7,30	6,83	6,50	6,55	7,08	6,50	6,55	6,50
I/311	3	24,95	25,05	25,08	24,99	24,97	24,87	24,50	24,45	24,59	24,68	24,67	24,67	24,95	24,87	24,45	24,67	24,87	24,45	24,45
II/316	1	6,71	6,71	6,69	6,66	6,34	6,36	6,56	6,62	6,70	6,76	6,78	6,81	6,69	6,34	6,56	6,76	6,34	6,56	6,34
II/319	1	4,71	4,60	4,55	4,58	4,50	4,56	4,48	4,71	4,85	4,95	5,07	5,05	4,55	4,50	4,48	4,95	4,50	4,48	4,48
I/336	7	2,51	2,50	2,52	2,54	2,18	2,17	2,20	2,31	2,45	2,55	2,64	2,68	2,50	2,17	2,20	2,55	2,17	2,20	2,17
I/351	5	3,66	3,64	3,54	3,56	3,51	3,54	3,58	3,61	3,65	3,63	3,65	3,68	3,54	3,51	3,58	3,63	3,51	3,58	3,51
II/357	1	2,04	2,04	2,02	1,96	1,80	1,66	1,63	1,81	2,16	2,15	2,05	2,01	2,02	1,66	1,63	2,01	1,66	1,63	1,63
II/362	1	6,65	6,58	6,48	6,43	6,34	6,32	6,22	6,24	6,30	6,25	6,32	6,41	6,48	6,32	6,22	6,25	6,32	6,22	6,22
II/373	1	14,10	14,17	14,15	14,13	13,95	14,05	13,85	13,90	14,00	14,02	14,02	14,02	14,10	13,95	13,85	14,02	13,95	13,85	13,85
II/377	1	15,90	15,90	15,95	16,05	16,08	16,08	16,00	15,90	15,85	16,00	16,10	16,18	15,90	16,05	15,85	16,00	15,90	15,85	15,85
II/379	1	3,50	3,40	3,60	3,70	3,45	3,30	3,10	3,40	3,38	3,35	3,60	3,80	3,40	3,30	3,10	3,35	3,30	3,10	3,10

Tabela 5.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/388	4	1,20	1,25	1,21	1,63	1,47	1,43	1,82	1,94	2,22	2,27	2,43	2,60	1,20	1,43	1,82	2,27	1,20	1,82	1,20
I/390	4	2,60	2,62	2,54	2,62	2,29	2,36	2,00	2,31	2,50	2,57	2,78	2,80	2,54	2,29	2,00	2,57	2,29	2,00	2,00
II/392	1	5,85	5,77	5,72	5,62	4,74	4,82	4,85	5,05	5,40	5,64	5,85	5,95	5,72	4,74	4,85	5,64	4,74	4,85	4,74
I/399	2	8,57	8,46	8,38	8,30	8,25	8,25	8,14	8,16	8,13	8,14	8,19	8,28	8,38	8,25	8,13	8,14	8,25	8,13	8,13
I/399	4	7,80	7,78	7,64	7,54	7,44	7,45	7,34	7,41	7,34	7,35	7,39	7,42	7,64	7,44	7,34	7,35	7,44	7,34	7,34
II/404	1	8,30	8,19	8,01	7,99	7,70	7,55	7,58	7,62	7,86	8,15	8,21	8,28	8,01	7,55	7,58	8,15	7,55	7,58	7,55
II/407	1	1,98	1,86	1,65	1,65	1,39	1,71	1,62	2,04	2,10	1,72	2,05	2,12	1,65	1,39	1,62	1,72	1,39	1,62	1,39
II/417	1	5,66	5,70	5,62	5,52	5,40	5,31	5,28	5,28	5,30	5,36	5,44	5,49	5,62	5,31	5,28	5,36	5,31	5,28	5,28
II/418	1	3,32	3,32	3,22	3,23	3,15	3,14	3,16	3,18	3,22	3,25	3,31		3,22	3,14	3,16	3,25	3,14	3,16	3,14
I/428	4	2,00	2,00	1,93	1,90	1,58	1,58	1,60	1,59	1,80	1,80	2,00	2,05	1,93	1,58	1,59	1,80	1,58	1,59	1,58
II/459	1	9,92	10,04	10,35	10,45	10,46	10,44	10,25	10,26	10,22	10,21	10,21	10,23	9,92	10,44	10,22	10,21	9,92	10,21	9,92
I/462	5	2,50	2,47	2,40	2,40	2,10	2,17	2,23	2,32	2,48	2,55	2,65	2,78	2,40	2,10	2,23	2,55	2,10	2,23	2,10
II/465	1	12,45	12,45	12,38	12,34	12,31	12,17	12,15	12,23	12,43	12,50	12,54	12,58	12,38	12,17	12,15	12,50	12,17	12,15	12,15
I/470	1	7,65	7,50	7,16	7,06	5,08	5,25	6,07	6,41	6,96	7,33	7,59	7,82	7,16	5,08	6,07	7,33	5,08	6,07	5,08
I/470	5	7,77	7,62	7,27	7,20	5,03	5,16	6,11	6,46	7,05	7,45	7,71	7,93	7,27	5,03	6,11	7,45	5,03	6,11	5,03
I/476	2	22,48	22,96	23,32	23,73	23,03	21,98	21,94	21,97	22,12	22,28	22,57	22,88	22,48	21,98	21,94	22,28	21,98	21,94	21,94
I/477	4	4,30	4,33	3,42	3,05	2,02	2,40	2,07	3,09	3,39	3,67	4,03	4,21	3,42	2,02	2,07	3,67	2,02	2,07	2,02
II/490	1	5,73	5,46	5,36	5,24	4,75	4,60	4,56	4,64	4,85	4,88	4,93	5,16	5,36	4,60	4,56	4,88	4,60	4,56	4,56
II/491	1	2,15	2,12	2,13	2,15	1,87	1,91	2,00	2,09	2,21	2,18	2,24	2,30	2,12	1,87	2,00	2,18	1,87	2,00	1,87
II/492	1	2,17	2,13	2,20	2,23	1,08	1,83	1,43	2,13	2,23	2,23	2,33	2,33	2,13	1,08	1,43	2,23	1,08	1,43	1,08
II/496	1	6,72	6,72	6,71	6,71	6,71	6,48	6,52	6,53	6,60	6,70	6,80	6,88	6,71	6,48	6,52	6,70	6,48	6,52	6,48
II/497	1	16,19	16,21	16,22	16,24	16,23	16,13	16,11	16,20	16,29	16,25	16,38	16,39	16,19	16,13	16,11	16,25	16,13	16,11	16,11
II/510	1	6,65	6,72	6,64	6,66	5,76	5,82	6,13	6,17	6,20	6,34	6,44	6,59	6,64	5,76	6,13	6,34	5,76	6,13	5,76
II/514	1	8,31	8,02	7,83	7,75	6,06	5,68	6,05	6,10	6,82	7,26	7,55	7,91	7,83	5,68	6,05	7,26	5,68	6,05	5,68
I/537	4	1,37	1,37	1,28	1,27	1,27	0,96	1,04	1,10	1,17	1,27	1,32	1,37	1,28	0,96	1,04	1,27	0,96	1,04	0,96

Tabela 5.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/544	1	8,80	8,76	8,76	8,75	8,75	8,68	8,70	8,72	8,69	8,87	8,93	9,01	8,76	8,68	8,69	8,87	8,68	8,69	8,68
II/552	1	30,25	30,25	30,23	30,24	30,22	30,20	30,23	30,23	30,21	30,25	30,24	30,24	30,23	30,20	30,21	30,24	30,20	30,21	30,20
II/553	1	15,52	15,54	15,50	15,57	15,45	15,48	15,44	15,45	15,53	15,62	15,68	15,70	15,50	15,45	15,44	15,62	15,45	15,44	15,44
II/556	1	0,96	0,92	0,87	1,08	0,61	0,78	0,77	0,90	1,04	0,98	1,40	1,47	0,87	0,61	0,77	0,98	0,61	0,77	0,61
II/559	1	1,28	1,24	1,10	0,88	0,55	0,89	0,86	1,12	1,37	1,38	1,46	1,58	1,10	0,55	0,86	1,38	0,55	0,86	0,55
II/563	1	2,73	2,67	2,62	2,58	2,26	2,01	1,82	1,86	2,15	2,32	2,48	2,58	2,62	2,01	1,82	2,32	2,01	1,82	1,82
II/564	1	34,17	33,96	33,43	33,37	32,40		31,18	31,65	31,80	32,21	32,65		33,43	32,40	31,18	32,21	32,40	31,18	31,18
II/571	1	2,39	2,31	2,27	2,32	2,07	2,01	2,21	2,31	2,44	2,49	2,60	2,63	2,27	2,01	2,21	2,49	2,01	2,21	2,01
II/601	1	14,12	14,38	14,67	14,99	14,95	14,86	14,76	14,47	13,86	13,46	13,73	13,49	14,12	14,86	13,86	13,46	14,12	13,46	13,46
II/612	1	8,53	8,57	8,56	8,59	8,55	8,51	8,49	8,49	8,48	8,49	8,48	8,50	8,53	8,51	8,48	8,48	8,51	8,48	8,48
II/621	1	13,48	13,49	13,48	13,49	13,45	13,47	13,47	13,47	13,46	13,47	13,51	13,60	13,48	13,45	13,46	13,47	13,45	13,46	13,45
II/633	1	7,70	7,72	7,71	7,57	7,21	7,15	7,14	7,19	7,33	7,39	7,49	7,55	7,70	7,15	7,14	7,39	7,15	7,14	7,14
I/640	4	1,94	1,82	1,65	1,63	1,59	1,55	1,64	1,66	1,88	1,85	1,88	1,98	1,65	1,55	1,64	1,85	1,55	1,64	1,55
II/642	1	1,12	1,10	0,94	0,87	0,73	0,78	0,94	1,02	1,12	1,16	1,12	1,18	0,94	0,73	0,94	1,12	0,73	0,94	0,73
I/649	3	3,35	3,17	2,85	2,85	2,30	2,53	2,95	3,08	3,33	3,42	3,53	3,65	2,85	2,30	2,95	3,42	2,30	2,95	2,30
I/650	2	6,36	6,37	6,30	6,24	6,25	6,25	6,22	6,30	6,33	6,32	6,38	6,40	6,30	6,24	6,22	6,32	6,24	6,22	6,22
I/650	3	6,05	6,03	5,99	5,88	5,92	5,88	5,85	5,93	5,98	5,99	6,04	6,05	5,99	5,88	5,85	5,99	5,88	5,85	5,85
I/704	2	1,24	1,27	1,26	1,25	1,00	1,05	1,08	1,12	1,18	1,22	1,32	1,34	1,24	1,00	1,08	1,22	1,00	1,08	1,00
I/704	3	1,18	1,20	1,21	1,17	0,93	0,99	1,01	1,05	1,12	1,15	1,26	1,27	1,18	0,93	1,01	1,15	0,93	1,01	0,93
II/721	1				35,63	35,66	35,63	35,60	35,62	35,68	35,71	35,77	35,82		35,63	35,60	35,71	35,63	35,60	35,60
II/732	1	2,47	2,24	2,02	1,83	1,08	1,38	1,33	1,52	1,89	2,02	2,14	2,27	2,02	1,08	1,33	2,02	1,08	1,33	1,08
II/736	1	1,44	1,26	1,10	1,10	0,96	1,04	1,16	1,23	1,41	1,45	1,53	1,55	1,10	0,96	1,16	1,45	0,96	1,16	0,96
II/737	1	1,40	1,32	1,03	1,08	0,93	1,04	1,15	1,23	1,23	1,28	1,38	1,45	1,03	0,93	1,15	1,28	0,93	1,15	0,93
II/738	1	5,83	5,73	5,69	5,68	5,60	5,65	5,73	5,85	6,01	5,95	6,00	6,03	5,69	5,60	5,73	5,95	5,60	5,73	5,60

Tabela 5.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/741	1	3,83	3,73	3,55	3,49	3,36	3,36	3,47	3,56	3,66	3,73	3,82	3,89	3,55	3,36	3,47	3,73	3,36	3,47	3,36
II/743	1	2,49	2,51	2,55	2,54	2,28	2,21	2,18	2,20	2,26	2,22	2,28	2,31	2,49	2,21	2,18	2,22	2,21	2,18	2,18
II/744	1	5,49	5,12	4,24	3,55	3,03	3,09	3,84	4,94	5,25	4,41	4,65	5,61	4,24	3,03	3,84	4,41	3,03	3,84	3,03
II/747	1	6,55	6,63	6,05	5,85	5,58	5,40	5,70	5,84	5,92	6,02	6,24	6,35	6,05	5,40	5,70	6,02	5,40	5,70	5,40
II/749	1	6,45	6,45	6,45	6,59	6,58	6,58	6,34	6,34	6,34	6,50	6,60	6,60	6,45	6,58	6,34	6,50	6,45	6,34	6,34
II/755	1	2,91	2,90	2,93	2,88	2,90	2,88	2,85	2,84	2,90	2,91	2,99	2,89	2,90	2,88	2,84	2,89	2,88	2,84	2,84
II/771	1	9,63	9,65	9,68	9,68	9,63	9,62	9,60	9,67	9,71	9,74	9,77	9,77	9,63	9,62	9,60	9,74	9,62	9,60	9,60
II/776	1	2,71	2,75	2,76	2,79	2,86	3,01	3,37	3,40	3,50	3,51	3,54	3,56	2,71	2,79	3,37	3,51	2,71	3,37	2,71
II/777	1	4,80	5,40	5,40	5,45	5,55	5,50	5,70	5,60	5,60	5,10	4,80	4,80	4,80	5,45	5,60	4,80	4,80	4,80	4,80
II/801	1	1,55	1,60	1,55	2,30	1,55	1,80	1,55	2,00	2,55	2,30	2,85	3,60	1,55	1,55	1,55	2,30	1,55	1,55	1,55
II/805	1	10,70	10,70	10,65	10,90	8,10	6,90	6,30	6,30	6,45	6,65	7,00	7,15	10,65	6,90	6,30	6,65	6,90	6,30	6,30
II/806	1	10,80	9,80	10,40	10,80	9,90	9,50	8,00	10,00	8,80	9,00	10,30	10,50	9,80	9,50	8,00	9,00	9,50	8,00	8,00
II/815	1	7,45	7,65	7,65	7,75	6,45	6,85	7,05	7,15	7,25	6,55	6,75	7,35	7,45	6,45	7,05	6,55	6,45	6,55	6,45
II/821	1	1,80	1,77	1,79	1,82	1,75	1,71	1,71	1,71	1,78	1,74	1,71	1,71	1,77	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71
I/828	3	1,70	1,76	1,81	1,80	1,65	1,69	1,77	1,67	1,78	1,79	1,81	1,82	1,70	1,65	1,67	1,79	1,65	1,67	1,65
II/832	1	1,32	1,35	1,20	1,32	1,20	1,24	1,10	1,33	1,46	1,35	1,45	1,55	1,20	1,20	1,10	1,35	1,20	1,10	1,10
II/862	1	11,74	11,72	11,70	11,69	11,67	11,59	11,55	11,56	11,56	11,61	11,65	11,67	11,70	11,59	11,55	11,61	11,59	11,55	11,55
II/876	1	18,99	19,23	19,36	19,48	19,02	19,05	19,03	18,99	19,05	19,49	19,96	20,13	18,99	19,02	18,99	19,49	18,99	18,99	18,99
II/877	1	2,24	2,34	2,34	2,37	2,10	2,09	1,93	1,97	2,00	1,86	2,32	2,42	2,24	2,09	1,93	1,86	2,09	1,86	1,86
I/910	2	1,53	1,34	1,29	1,34	1,18	1,26	1,41	1,68	1,70	1,76	1,81	1,89	1,29	1,18	1,41	1,76	1,18	1,41	1,18
I/911	1	1,67	1,65	1,61	1,62	1,63	1,64	1,63	1,62	1,64	1,65	1,63	1,63	1,61	1,62	1,62	1,63	1,61	1,62	1,61
I/911	5	1,63	1,64	1,63	1,60	1,62	1,63	1,62	1,62	1,64	1,63	1,62	1,64	1,63	1,60	1,62	1,62	1,60	1,62	1,60
II/916	1	1,99	2,00	1,96	1,92	1,83	1,84	1,90	1,98	2,04	2,08	2,14	2,14	1,96	1,83	1,90	2,08	1,83	1,90	1,83
II/917	1	1,53	1,51	1,30	1,08	1,02	0,98	1,01	0,97	1,20	1,37	1,48	1,56	1,30	0,98	0,97	1,37	0,98	0,97	0,97

Tabela 5.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/918	1	4,20	4,23	4,18	4,15	4,10	3,84	3,84	3,89	3,93	3,99	4,09	4,16	4,18	3,84	3,84	3,99	3,84	3,84	3,84
I/920	4	2,66	2,60	2,58	2,59	2,41	2,44	2,47	2,61	2,64	2,57	2,80	2,81	2,58	2,41	2,47	2,57	2,41	2,47	2,41
II/924	1	7,32	7,37	7,41	7,47	7,49	7,46	7,51	7,55	7,57	7,60	7,58	7,62	7,32	7,46	7,51	7,58	7,32	7,51	7,32
I/925	3	3,19	3,20	3,15	3,12	2,97	2,97	2,80	3,07	3,15	3,16	3,17	3,27	3,15	2,97	2,80	3,16	2,97	2,80	2,80
I/925	4	2,84	2,85	2,78	2,75	2,56	2,58	2,62	2,72	2,78	2,79	2,84	2,94	2,78	2,56	2,62	2,79	2,56	2,62	2,56
II/941	1	21,52	21,54	21,42	21,39	19,97	20,19	20,72	20,91	21,23	21,28	21,34	21,46	21,42	19,97	20,72	21,28	19,97	20,72	19,97
I/960	2	1,95	1,89	1,83	1,77	1,53	1,54	1,52	1,71	1,96	1,99	2,25	2,30	1,83	1,53	1,52	1,99	1,53	1,52	1,52
I/960	3	1,98	1,93	1,86	1,81	1,57	1,58	1,56	1,76	2,01	2,03	2,29	2,34	1,86	1,57	1,56	2,03	1,57	1,56	1,56
II/1043	1	11,46	11,47	11,41	11,22	11,10	11,10	11,31	11,31	11,36	11,28	11,26	11,27	11,41	11,10	11,31	11,26	11,10	11,26	11,10
I/1090	1	1,98	1,83	1,82	1,82	1,75	1,95	1,92	2,00	2,24	2,25	2,30	2,37	1,82	1,75	1,92	2,25	1,75	1,92	1,75
II/1105	1	1,20	1,18	1,01	0,96	0,85	1,03	0,95	1,18	1,23	1,20	1,37	1,35	1,01	0,85	0,95	1,20	0,85	0,95	0,85
II/1106	1		28,71	28,61	28,81	28,91	28,71	28,61	28,71	28,81	28,91	28,81		28,61	28,71	28,61	28,81	28,61	28,61	28,61
II/1108	1	2,00	1,87	1,87	1,85	1,66	1,70	1,84	1,89	2,01	2,13	2,18	2,17	1,87	1,66	1,84	2,13	1,66	1,84	1,66
II/1135	1	2,08	1,61	1,69	1,59	0,29	1,38	1,84	1,98	2,01	2,07	2,05	2,08	1,61	0,29	1,84	2,05	0,29	1,84	0,29
II/1138	1	5,83	5,67	5,49	5,38	5,21	5,06	5,26	5,51	5,59	5,64	5,67	5,73	5,49	5,06	5,26	5,64	5,06	5,26	5,06
II/1139	1	3,80	3,79	3,78	3,75	2,35	3,57	3,94	4,07	4,06	4,12	4,07	4,19	3,78	2,35	3,94	4,07	2,35	3,94	2,35
II/1159	1	25,99	18,00	20,85	21,95	12,01	13,90	19,57	20,36	17,65	19,59	22,01	23,56	18,00	12,01	17,65	19,59	12,01	17,65	12,01
II/1160	1	10,27	10,32	10,23	10,16	9,67	9,82	9,91	9,90	10,00	9,95	10,00	10,03	10,23	9,67	9,90	9,95	9,67	9,90	9,67
II/1164	1	4,15	4,10	4,10	3,85	3,50	3,40	3,60	3,90	4,05	4,10	4,15	4,20	4,10	3,40	3,60	4,10	3,40	3,60	3,40
II/1165	1	0,77	0,86	0,59	0,43	0,17	0,30	0,78	1,08	1,22	1,25	1,29	1,26	0,59	0,17	0,78	1,25	0,17	0,78	0,17
II/1167	1	7,89	7,75	7,73	7,67	7,64	7,57	7,45	7,45	7,50	7,60	7,63	7,65	7,73	7,57	7,45	7,60	7,57	7,45	7,45
II/1168	1	8,32	8,31	8,57	7,99	2,37	3,21	5,07	3,80	6,10	5,68	6,21	7,39	8,31	2,37	3,80	5,68	2,37	3,80	2,37
II/1208	1	2,26	2,28	2,31	2,29	1,95	2,03	2,15	2,25	2,20	2,32	2,38	2,44	2,26	1,95	2,15	2,32	1,95	2,15	1,95
II/1209	1	11,20	11,21	11,25	11,27	10,97	10,68	10,74	10,83	10,98	11,01	11,07	11,15	11,20	10,68	10,74	11,01	10,68	10,74	10,68
II/1211	1	13,75	13,78	13,76	13,75	13,70	13,65	13,70	13,70	13,64	13,57	13,60	13,73	13,75	13,65	13,64	13,57	13,65	13,57	13,57

Tabela 5.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/1212	1	1,78	1,89	1,92	1,92	1,69	1,62	1,72	1,76	1,79	1,78	1,86	1,89	1,78	1,62	1,72	1,78	1,62	1,72	1,62
II/1214	1	11,76	11,84	11,84	11,83	11,43	11,60	11,66	11,73	11,70	11,76	11,76	11,84	11,76	11,43	11,66	11,76	11,43	11,66	11,43
II/1248	1	14,48	14,47	14,45	14,42	14,38	14,23	14,28	14,32	14,36	14,40	14,42	14,33	14,45	14,23	14,28	14,33	14,23	14,28	14,23
II/1249	1	5,34	5,34	5,27	5,23	5,22	5,07	5,14	5,24	5,31	5,41	5,39	5,35	5,27	5,07	5,14	5,35	5,07	5,14	5,07
II/1255	1	15,53	15,54	15,50	15,54	15,53	15,54	15,40	15,27	15,32	15,38	15,40	15,40	15,50	15,53	15,27	15,38	15,50	15,27	15,27
II/1270	1	5,59	5,56	5,48	5,47	5,36	5,30	5,25	5,26	5,38	5,47	5,57	5,63	5,48	5,30	5,25	5,47	5,30	5,25	5,25
II/1271	1	4,25	4,11	3,90	3,85	3,68	3,63	3,53	3,55	3,80	4,05	4,31	4,45	3,90	3,63	3,53	4,05	3,63	3,53	3,53
II/1273	1	1,95	1,85	1,77	1,65	1,35	1,45	1,41	1,52	1,75	1,87	1,89	1,98	1,77	1,35	1,41	1,87	1,35	1,41	1,35
II/1320	1	5,28	5,25	5,15	5,17			4,79	4,86		4,97	5,05	5,02	5,15	5,17	4,79	4,97	5,15	4,79	4,79
II/1321	1	4,27	4,20	4,12	4,04	3,96	3,92	3,86	3,88	3,96	4,08	4,16	4,18	4,12	3,92	3,86	4,08	3,92	3,86	3,86
II/1323	1	4,55	4,56	4,51	4,50	4,46	4,46	4,45	4,47	4,47	4,47	4,53	4,54	4,51	4,46	4,45	4,47	4,46	4,45	4,45
II/1345	1	3,34	3,35	3,25	3,16	2,94	2,93	2,92	3,14	3,32	3,37	3,40	3,44	3,25	2,93	2,92	3,37	2,93	2,92	2,92
II/1346	1	33,62	33,62	33,62	33,68	33,69	33,58	33,58	33,58	33,60	33,62	33,67	33,71	33,62	33,58	33,58	33,62	33,58	33,58	33,58
II/1348	1	2,70	2,75	2,60	2,70	2,45	2,53	2,40	2,40	2,55	2,60	2,70	2,80	2,60	2,45	2,40	2,60	2,45	2,40	2,40
II/1370	1	20,35	20,33	20,33	20,34	19,92	20,15	20,10	20,15	20,25	20,23	20,25	20,30	20,33	19,92	20,10	20,23	19,92	20,10	19,92
II/1371	1	3,39	3,31	3,25	3,20	2,80	2,70	2,89	3,05	3,15	3,30	3,50	3,57	3,25	2,70	2,89	3,30	2,70	2,89	2,70
II/1372	1	5,11	5,13	5,15	5,19	4,91	5,10	4,97	5,07	5,16	5,14	5,19	5,20	5,11	4,91	4,97	5,14	4,91	4,97	4,91
II/1373	1	2,17	2,10	2,26	2,16	1,79	2,19	2,04	2,49	2,59	2,50	2,67	2,63	2,10	1,79	2,04	2,50	1,79	2,04	1,79
II/1374	1	2,32	2,27	2,14	2,20	1,40	1,52	1,41	1,88	2,18	2,26	2,42	2,45	2,14	1,40	1,41	2,26	1,40	1,41	1,40
II/1375	1	5,55	5,50	5,44	5,41	5,07	4,97	5,05	5,11	5,16	5,26	5,39	5,51	5,44	4,97	5,05	5,26	4,97	5,05	4,97
II/1376	1	8,10	8,04	7,92	7,95	7,07	6,85	6,99	7,01	7,50	8,00	8,15	8,30	7,92	6,85	6,99	8,00	6,85	6,99	6,85
II/1379	1	5,84	5,77	5,70	5,73	5,10	5,17	4,97	5,25	5,47	5,62	5,78	5,85	5,70	5,10	4,97	5,62	5,10	4,97	4,97
II/1382	1	1,70	1,71	1,71	1,61	0,94	1,42	1,27	2,01	2,14	2,13	2,23	2,12	1,70	0,94	1,27	2,12	0,94	1,27	0,94
II/1383	1	11,20	11,07	10,88	10,92	9,68	9,85	9,98	10,14	10,52	10,75	10,86	11,00	10,88	9,68	9,98	10,75	9,68	9,98	9,68

Objaśnienia do tabeli 5.4

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

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

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

WG _M	— maksymalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] monthly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in a given month, in metres
WG _K	— maksymalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] quarterly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in a given quarter, in metres
WG _Z	— maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] maximum groundwater level in the winter half-year, minimum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres
WG _L	— maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] maximum groundwater level in the summer half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres
WG _R	— maksymalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] yearly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in the year, in metres
kwartał	— quarter

Tabela 5.5

Minimalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Minimum groundwater levels in confined conditions

Nr pkt. badaw- czego	Nr otwo- ru	Minimalne stany [m]																		
		NG _M												NG _K				NG _Z	NG _L	NG _R
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
														I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/2	1	1,25	1,25	1,12	1,01	0,98	0,57	0,70	0,85	1,00	1,20	1,30	1,40	1,25	1,01	1,00	1,40	1,25	1,40	1,40
II/3	1	4,42	4,19	4,14	4,18	4,17	4,00	4,06	4,24	4,47	4,47	4,60	4,64	4,42	4,18	4,47	4,64	4,42	4,64	4,64
II/6	1	2,95	3,00	3,00	2,95	2,95	2,95	2,95	3,00	3,05	3,00	3,00	3,05	3,00	2,95	3,05	3,05	3,00	3,05	3,05
II/7	1	5,10	5,10	5,10	5,11	5,10	5,10	5,00	5,10	5,20	5,12	5,15	5,12	5,10	5,11	5,20	5,15	5,11	5,20	5,20
II/9	1	8,25	8,22	8,13	8,15	8,04	7,66	8,00	8,10	8,61	8,57	8,83	8,73	8,25	8,15	8,61	8,83	8,25	8,83	8,83
II/10	1	14,40	14,47	14,35	14,25	14,10	14,08	14,12	14,21	14,36	14,53	14,55	14,56	14,47	14,25	14,36	14,56	14,47	14,56	14,56
II/16	1	6,50	6,47	6,48	6,49	6,47	6,43	6,43	6,43	6,47	6,51	6,54	6,58	6,50	6,49	6,47	6,58	6,50	6,58	6,58
II/17	1	24,83	24,74	24,73	24,74	24,75	24,75	24,69	24,63	24,71	24,73	24,81	24,88	24,83	24,75	24,71	24,88	24,83	24,88	24,88
II/20	1	7,44	7,45	7,55	7,50	7,60	7,40	7,40	7,20	7,20	7,40	7,49	7,61	7,55	7,60	7,40	7,61	7,60	7,61	7,61
II/22	1	6,60	6,70	6,70	6,70	6,70	6,50	6,50	6,50	6,55	6,70	6,70	6,65	6,70	6,70	6,55	6,70	6,70	6,70	6,70
II/24	1	4,47	4,49	4,16	4,30	4,40	4,43	4,20	4,20	4,23	4,02	4,05	4,04	4,49	4,43	4,23	4,05	4,49	4,23	4,49
II/25	1	5,45	5,43	5,40	5,30	5,31	4,92	5,09	5,25	5,46	5,65	5,79	5,89	5,45	5,31	5,46	5,89	5,45	5,89	5,89
II/30	3	10,75	10,92	10,89	10,79	10,71	10,58	10,48	10,44	10,61	10,87	10,96	10,95	10,92	10,79	10,61	10,96	10,92	10,96	10,96
I/33	1	1,18	1,18	1,18	1,08	1,06	1,06	1,04	0,98	1,03	1,04	1,10	1,09	1,18	1,08	1,04	1,10	1,18	1,10	1,18
I/33	2	1,60	1,63	1,57	1,43	1,43	1,43	1,41	1,37	1,38	1,39	1,43	1,46	1,63	1,43	1,41	1,46	1,63	1,46	1,63
I/33	3	1,43	1,43	1,41	1,26	1,24	1,26	1,21	1,19	1,26	1,26	1,30	1,29	1,43	1,26	1,26	1,30	1,43	1,30	1,43
I/33	4	1,24	1,23	1,20	1,06	1,06	1,03	0,99	0,92	1,04	1,04	1,08	1,08	1,24	1,06	1,04	1,08	1,24	1,08	1,24
II/34	1	1,24	1,16	1,14	1,13	1,10	1,01		1,24	1,25	1,20	1,24	1,32	1,24	1,13	1,25	1,32	1,24	1,32	1,32

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/36	1	6,50	6,40	6,20	6,15	6,05	5,90	5,95	6,25	6,55	6,50	6,75	6,85	6,50	6,15	6,55	6,85	6,50	6,85	6,85
II/38	1	7,67	7,63	7,62	7,63	7,59	7,53	7,44	7,48	7,58	7,62	7,63	7,71	7,67	7,63	7,58	7,71	7,67	7,71	7,71
I/40	2	24,93	24,83	24,68	24,70	24,68	24,71	24,80	25,00	24,83	24,77	24,99	24,82	24,93	24,71	25,00	24,99	24,93	25,00	25,00
I/40	3	22,58	22,42	22,34	22,34	22,30	22,21	22,28	22,35	22,28	22,19	22,28	22,34	22,58	22,34	22,35	22,34	22,58	22,35	22,58
I/40	4	10,76	10,80	10,74	10,76	10,85	10,47	10,47	10,32	10,16	10,37	10,40	10,89	10,80	10,85	10,47	10,89	10,85	10,89	10,89
I/40	6	25,01	24,93	24,77	24,80	24,77	24,80	24,90	25,10	24,93	24,87	25,06	24,92	25,01	24,80	25,10	25,06	25,01	25,10	25,10
II/41	1	0,75	0,68	0,50	0,54	0,48	0,54	0,58	0,69	0,60				0,75	0,54	0,69		0,75	0,69	0,75
II/54	1	24,80	24,66	24,47	24,45	24,32	24,25	24,18	24,38	24,47	24,47	24,27	24,25	24,80	24,45	24,47	24,47	24,80	24,47	24,80
II/71	1	4,18	4,12	4,10	4,07	4,01	3,86	3,82	3,76	4,08	4,06	4,04	4,08	4,18	4,07	4,08	4,08	4,18	4,08	4,18
II/72	1	6,89	6,90	6,90	6,85	6,88	6,89	6,90	6,80	6,81	6,82	6,78	6,88	6,90	6,89	6,90	6,88	6,90	6,90	6,90
II/74	1	0,26	0,29	0,25	0,20	0,19	-0,20	-0,25	-0,17	0,00	0,18	0,40	0,44	0,29	0,20	0,00	0,44	0,29	0,44	0,44
II/85	1	10,50	10,43	10,43	10,42	10,40	10,35	10,44	10,53	10,61	10,73	11,23	11,36	10,50	10,42	10,61	11,36	10,50	11,36	11,36
II/89	1	8,58		8,61	8,63	8,63	8,61	8,57	8,55	8,54	8,56	8,56	8,58	8,61	8,63	8,57	8,58	8,63	8,58	8,63
II/92	1	5,40	5,38	5,50	5,60	5,64	5,40	5,44	5,58	5,80	5,91	5,91	5,92	5,50	5,64	5,80	5,92	5,64	5,92	5,92
II/94	1		11,06	11,05	11,05	11,06	10,98	10,85	11,05	11,12	11,26	11,31	11,40	11,06	11,06	11,12	11,40	11,06	11,40	11,40
II/95	1	3,17	2,98	2,90			2,56	2,72	2,97	3,20	3,39	3,50	3,54	3,17	2,56	3,20	3,54	3,17	3,54	3,54
II/100	1	4,70	4,80	4,55	4,53	4,45	4,30	4,28	4,40	4,55	4,80	4,90	4,90	4,80	4,53	4,55	4,90	4,80	4,90	4,90
II/106	1	0,47	0,47	0,31	0,39	0,34	0,22	0,57	0,42	0,54	0,53	0,60	0,58	0,47	0,39	0,57	0,60	0,47	0,60	0,60
II/113	1	32,03	32,01	31,98	31,90	31,88	31,81	31,70	31,69	31,69	31,74	31,85	31,88	32,03	31,90	31,70	31,88	32,03	31,88	32,03
II/114	1	30,05	29,95	29,99	30,05	29,96	29,89	29,84	29,71	30,00	29,93	30,05	29,85	30,05	30,05	30,00	30,05	30,05	30,05	30,05
II/130	1	10,85	10,90	10,10	10,10	9,95	10,05	10,20	10,20	10,15	10,75	11,10	11,05	10,90	10,10	10,20	11,10	10,90	11,10	11,10
II/132	1	49,25	49,25	49,20	49,20	49,25	49,00	49,15	49,20	49,30	49,40	49,27	49,44	49,25	49,25	49,30	49,44	49,25	49,44	49,44
II/169	1	10,55	10,55	10,50	10,47		10,15	10,00	10,20	10,47	10,58	10,70	10,74	10,55	10,47	10,47	10,74	10,55	10,74	10,74
I/170	1	14,00	13,90	13,80	13,70	13,62	13,60	13,62	13,70	13,90	14,00	14,06	14,05	14,00	13,70	13,90	14,06	14,00	14,06	14,06

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/170	2	14,22	14,11	14,00	13,85	13,82	13,75	13,78	13,92	14,06	14,18	14,20	14,26	14,22	13,85	14,06	14,26	14,22	14,26	14,26
I/170	3	8,37	8,24	8,24	7,94	7,86	7,80	7,92	8,08	8,35	8,32	8,35	8,38	8,37	7,94	8,35	8,38	8,37	8,38	8,38
II/172	1	3,56	3,60	3,60	3,57	3,50	3,43	3,36	3,39	3,49	3,62	3,65	3,78	3,60	3,57	3,49	3,78	3,60	3,78	3,78
I/173	1	14,40	14,33	14,37	14,48	14,35	14,41	14,38	14,41	14,44	14,49	14,56	14,58	14,40	14,48	14,44	14,58	14,48	14,58	14,58
I/173	2	14,18	14,09	14,18	14,11	14,03	13,88	13,84	13,85	14,01	14,03	14,09	14,11	14,18	14,11	14,01	14,11	14,18	14,11	14,18
II/175	1	21,46	21,43	21,37	21,32	21,22	21,20	21,24	21,34	21,36	21,40	21,40	21,43	21,46	21,32	21,36	21,43	21,46	21,43	21,46
II/177	1	2,82	2,73	2,68	2,61	2,59	2,52	2,50	2,66	2,86	2,98	3,08	3,06	2,82	2,61	2,86	3,08	2,82	3,08	3,08
II/178	1	2,43	2,29	2,21	2,24	2,16	2,17	2,18	2,31	2,53	2,53	2,60	2,63	2,43	2,24	2,53	2,63	2,43	2,63	2,63
II/180	1	20,41	20,37	20,35	20,42	20,39	20,35		20,39	20,40	20,45	20,46		20,41	20,42	20,40	20,46	20,42	20,46	20,46
I/181	1	31,39	31,06	31,00	31,02	31,05	31,06	31,21	31,35	31,56	31,55	31,52	31,46	31,39	31,06	31,56	31,55	31,39	31,56	31,56
I/181	2	31,41	31,15	31,10	31,11	31,14	31,17	31,30	31,42	31,62	31,63	31,60	31,55	31,41	31,17	31,62	31,63	31,41	31,63	31,63
I/181	3	16,90	16,85	16,74	16,69	16,60	16,60	16,51	16,47	16,48	16,49	16,53	16,60	16,90	16,69	16,51	16,60	16,90	16,60	16,90
II/188	1	10,62	10,64	10,65	10,66	10,66	10,65	10,67	10,69	10,71	10,70	10,66	10,66	10,65	10,66	10,71	10,70	10,66	10,71	10,71
II/191	1	3,45	3,36	3,36	3,42	3,45	3,41	3,32	3,44	3,51	3,55	3,58	3,57	3,45	3,45	3,51	3,58	3,45	3,58	3,58
II/194	1	11,45	11,45	11,34	11,16	11,15	11,06	11,03	11,13	11,18	11,32	11,43	11,55	11,45	11,16	11,18	11,55	11,45	11,55	11,55
II/195	1	8,49	8,52	8,47	8,34	8,30	8,28	8,26	8,36	8,39	8,66	8,66	8,73	8,52	8,34	8,39	8,73	8,52	8,73	8,73
II/197	1	14,83	14,79	14,82	14,81	14,77	14,77	14,76	14,76	14,80	14,79	14,84		14,83	14,81	14,80	14,84	14,83	14,84	14,84
II/198	1	6,95	7,10	7,18	7,25	7,15	6,98	6,70	6,55	6,62	6,78	6,95	7,15	7,18	7,25	6,70	7,15	7,25	7,15	7,25
II/199	1	4,26	4,17	4,15	4,12	4,07	4,05	4,02	4,27		5,07	4,88	4,48	4,26	4,12	4,27	5,07	4,26	5,07	5,07
II/203	1	17,17	17,12	17,11	17,03	17,08	17,11	17,03	17,03	17,07	17,11	17,15	17,15	17,17	17,11	17,07	17,15	17,17	17,15	17,17
I/211	1	2,95	3,00	2,90	2,84	2,75	2,65	2,63	2,65	2,93	2,95	3,12	3,12	3,00	2,84	2,93	3,12	3,00	3,12	3,12
I/211	2	2,00	1,90	1,90	1,83	1,65	1,60	1,50	1,63	1,90	1,90	2,10	2,10	2,00	1,83	1,90	2,10	2,00	2,10	2,10
II/219	1	2,07	1,58	1,54	1,82	1,65	1,11	1,17	1,72	2,09	1,96	2,06	2,12	2,07	1,82	2,09	2,12	2,07	2,12	2,12
II/224	1	12,29	12,12	11,96	12,21	12,27	12,42	12,32	12,19	12,27	12,15	12,22	12,31	12,29	12,42	12,32	12,31	12,42	12,32	12,42

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/225	2	0,77	0,67	0,44	0,61	0,64	0,58	0,64	1,02	1,17	1,27	1,40	1,50	0,77	0,64	1,17	1,50	0,77	1,50	1,50
II/228	1	7,26	7,26	7,26	7,27	7,27	7,27	7,27	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,26	7,27	7,28	7,28	7,27	7,28	7,28
II/230	1	17,01	17,01	17,04	16,90	16,90	16,95	16,95	17,00	17,05	17,15	17,31	17,35	17,04	16,95	17,05	17,35	17,04	17,35	17,35
II/231	1	5,70	5,68	5,60	5,60	5,60	5,45	5,52	5,58	5,70	5,70	5,80	5,82	5,70	5,60	5,70	5,82	5,70	5,82	5,82
II/234	1	14,84	14,82	14,79		14,66	14,60	14,48	14,41	14,45	14,51	14,50	14,55	14,84	14,66	14,48	14,55	14,84	14,55	14,84
II/235	1	4,50	4,50	4,45	4,40	4,30	4,10	4,00	3,95	4,10	4,15	4,25	4,35	4,50	4,40	4,10	4,35	4,50	4,35	4,50
II/244	1	18,87	18,87	18,87	18,97	18,97	18,92	18,91	18,97	18,97	18,97	18,97	19,02	18,87	18,97	18,97	19,02	18,97	19,02	19,02
II/245	1	3,47	3,45	3,45	3,41	3,41	3,38	3,41	3,40	3,38	3,37	3,37	3,37	3,47	3,41	3,41	3,37	3,47	3,41	3,47
II/246	1	4,52	4,53	4,48	4,55	4,54	4,49				4,81	4,90	4,87	4,53	4,55		4,90	4,55	4,90	4,90
I/250	1	28,09	28,06	28,01	28,04	28,05	27,99	27,98	28,02	28,02	28,02	28,02	28,10	28,09	28,05	28,02	28,10	28,09	28,10	28,10
I/250	2	28,03	28,00	27,97	28,01	28,00		27,90	27,94	28,02	27,97	27,98	28,05	28,03	28,01	28,02	28,05	28,03	28,05	28,05
I/250	4	1,38	0,92	0,60	1,06	1,15	0,55	1,16	1,55	1,90	2,03	2,24	2,46	1,38	1,15	1,90	2,46	1,38	2,46	2,46
II/253	1	15,40	15,44	15,41	15,42	15,41	15,48	15,45	15,44	15,45	15,32	15,40	15,31	15,44	15,48	15,45	15,40	15,48	15,45	15,48
II/254	1	22,37	22,30	22,34	22,25	22,25	22,28	22,27	22,38	22,41	22,49	22,55	22,56	22,37	22,28	22,41	22,56	22,37	22,56	22,56
II/255	1	18,60	18,52	18,87	18,93	18,91	18,80	19,00	18,95	19,10	19,28	19,26	19,28	18,87	18,93	19,10	19,28	18,93	19,28	19,28
I/257	1	31,60		31,77	31,75	31,70	31,71	31,71	31,79	31,78	31,81	31,94	31,94	31,77	31,75	31,79	31,94	31,77	31,94	31,94
I/257	2	32,73		32,88	32,86	32,85	32,83	32,78	32,82	32,80	32,83	32,88	32,91	32,88	32,86	32,82	32,91	32,88	32,91	32,91
I/257	3	14,51		14,51	14,49	14,46	14,43	14,37	14,39	14,40	14,44	14,53	14,54	14,51	14,49	14,40	14,54	14,51	14,54	14,54
II/258	1	7,10	7,09	6,99	7,04	6,92	6,60	6,68	6,76	7,08	6,98	6,95	6,95	7,10	7,04	7,08	6,98	7,10	7,08	7,10
II/259	1	26,37	26,41	26,44	26,38	26,34	26,35	26,38	26,40	26,58	26,62	26,73	26,71	26,44	26,38	26,58	26,73	26,44	26,73	26,73
II/260	2	3,40	3,37	3,35	3,40	3,38	3,35	3,33	3,36	3,40	3,37	3,33	3,34	3,40	3,40	3,40	3,37	3,40	3,40	3,40
II/262	1	7,10	7,15	7,15	7,10	7,10	7,15	7,00	6,90					7,15	7,15	7,00		7,15	7,00	7,15
II/263	1	8,21	8,20	8,20	8,18	8,17	8,17	8,13	8,12	8,13	8,15	8,20	8,23	8,21	8,18	8,13	8,23	8,21	8,23	8,23
II/268	1	3,25	3,25	3,20	3,20	3,20	2,90	3,10	3,20	3,30	3,20	3,30	3,30	3,25	3,20	3,30	3,30	3,25	3,30	3,30

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/270	1	23,98	24,01	24,03	24,01	24,00	23,98	24,00	24,02	24,03	23,95	23,97	23,93	24,03	24,01	24,03	23,97	24,03	24,03	24,03
II/272	1	6,52	6,54	6,48	6,44	6,35	6,37	6,37	6,41	6,45	6,35	6,48	6,49	6,54	6,44	6,45	6,49	6,54	6,49	6,54
I/273	1	7,05	7,05	7,05	6,90	6,85	6,80	6,78	6,85	6,95	7,00	7,07	7,10	7,05	6,90	6,95	7,10	7,05	7,10	7,10
II/274	1	12,41	12,34	12,27	12,26	12,19	12,14	12,05	12,24	12,33	12,39	12,42	12,51	12,41	12,26	12,33	12,51	12,41	12,51	12,51
II/276	1	5,11	5,15	5,34	5,30	5,31	5,39	5,43	5,48	5,70	5,68	5,63	5,69	5,34	5,39	5,70	5,69	5,39	5,70	5,70
II/277	1	12,50	12,38	12,29	12,18	12,09	12,01	11,88	12,05	12,27	12,40	12,62	12,71	12,50	12,18	12,27	12,71	12,50	12,71	12,71
II/278	2	3,25	2,98	2,87	2,80	2,67	2,60	2,55	2,67	3,11	3,00	3,07	3,19	3,25	2,80	3,11	3,19	3,25	3,19	3,25
II/281	1	16,00	15,90	15,84	15,83	15,80	15,70	15,68	15,84	15,95	15,98	16,05	16,00	16,00	15,83	15,95	16,05	16,00	16,05	16,05
I/285	1	3,23	2,95	2,65	2,41	2,29	2,18	2,14	2,72	3,11	3,20	3,21	3,24	3,23	2,41	3,11	3,24	3,23	3,24	3,24
I/285	2	0,90	0,92	0,81	0,72	0,61	0,59	0,50	0,52	0,94	1,17	1,49	1,62	0,92	0,72	0,94	1,62	0,92	1,62	1,62
I/285	3	12,26	12,17	11,90	11,89	11,81	11,43	11,41	12,21	12,74	12,64	12,76	12,64	12,26	11,89	12,74	12,76	12,26	12,76	12,76
I/285	4	12,52	12,32	12,15	12,05	12,02	11,64	11,61	12,41	12,86	12,84	12,97	12,88	12,52	12,05	12,86	12,97	12,52	12,97	12,97
I/287	3	1,30	1,33	1,30	1,28	1,26	1,19	1,15	1,17	1,19	1,24	1,26	1,25	1,33	1,28	1,19	1,26	1,33	1,26	1,33
II/289	1	13,28	13,39	13,29	13,28	13,28	13,29	13,23	13,77	13,88	13,88	13,88	13,79	13,39	13,29	13,88	13,88	13,39	13,88	13,88
II/292	1	12,85	13,01	13,04	13,06	13,18	13,16	13,16	13,11	13,12	13,10	13,10	13,12	13,04	13,18	13,16	13,12	13,18	13,16	13,18
II/297	1	6,36	6,11	6,00	5,79	5,67	5,45	6,00	5,81	6,00	6,16	6,20	6,40	6,36	5,79	6,00	6,40	6,36	6,40	6,40
II/298	1	35,15	35,15	35,25	35,29	35,31	35,26	35,22	35,28	35,34	35,46	35,54	35,57	35,25	35,31	35,34	35,57	35,31	35,57	35,57
II/300	2	3,82	3,78	3,68	3,67	3,55	3,36	3,38	3,40	3,54	3,70	3,78	3,90	3,82	3,67	3,54	3,90	3,82	3,90	3,90
I/311	1	25,19	25,43	25,34	25,35	25,34	25,27	25,36	25,29	25,47	25,51	25,49	25,49	25,43	25,35	25,47	25,51	25,43	25,51	25,51
I/311	5							51,67	51,72	51,76	51,89	51,79	51,79			51,76	51,89		51,89	51,89
I/311	9	66,65	66,63	66,60	66,68	66,56	66,60	66,52	66,53	66,62	66,66	66,65	66,66	66,65	66,68	66,62	66,66	66,68	66,66	66,68
II/314	1	15,54	15,49	15,46	15,38	15,30	15,14	15,10	15,20	15,34	15,48	15,56	15,62	15,54	15,38	15,34	15,62	15,54	15,62	15,62
II/317	1	5,19	5,15	4,97	3,74	3,55	3,49	3,50	3,52	3,78	3,88	4,13	4,23	5,19	3,74	3,78	4,23	5,19	4,23	5,19
II/320	1	13,71	13,75	13,71	13,60	13,45	12,87	12,95	13,33	13,70	13,87	13,86	14,00	13,75	13,60	13,70	14,00	13,75	14,00	14,00

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/322	1	12,20	12,20	12,15	12,05	12,00	11,90	11,70	11,80	11,85	11,85	11,90	12,02	12,20	12,05	11,85	12,02	12,20	12,02	12,20
II/323	1	10,96	10,94	10,91	10,84	10,80	10,70	10,48	11,00	11,00	10,95	10,93	10,95	10,96	10,84	11,00	10,95	10,96	11,00	11,00
II/327	1	11,06	10,96	10,90	10,87	10,87	10,49	10,51	10,29	10,54	10,73	10,86	10,90	11,06	10,87	10,54	10,90	11,06	10,90	11,06
II/330	1	5,19	5,22	5,27	5,31	5,31	4,78	4,34	4,23	4,29	4,30	4,17	4,28	5,27	5,31	4,34	4,30	5,31	4,34	5,31
II/331	1	15,17	15,25	15,32	15,28	15,22	13,40	12,40	12,86	13,38	13,87	14,21	14,55	15,32	15,28	13,38	14,55	15,32	14,55	15,32
II/334	1	24,27	24,36	24,37	24,39	24,39	22,56	23,40		23,44	23,52	23,67	23,76	24,37	24,39	23,44	23,76	24,39	23,76	24,39
II/335	1	6,90	6,85	6,77	6,76	6,71	6,47	6,43	6,45	6,63	6,65	6,73	6,75	6,90	6,76	6,63	6,75	6,90	6,75	6,90
I/336	2	-10,20	-10,10	-10,00	-9,90	-10,00	-10,00	-10,10	-10,10	-10,00	-9,90	-9,80	-9,70	-10,00	-9,90	-10,00	-9,70	-9,90	-9,70	-9,70
I/336	4	-10,70	-10,60	-10,70	-10,70	-10,60	-10,70	-10,70	-10,80	-10,80	-10,60	-10,40	-10,20	-10,60	-10,60	-10,70	-10,20	-10,60	-10,20	-10,20
I/336	5	4,54	4,52	4,55	4,57	4,59	4,09	4,18	4,31	4,50	4,55	4,61	4,67	4,55	4,59	4,50	4,67	4,59	4,67	4,67
II/337	1	5,02	4,65	4,58	4,64	4,46	4,27	4,27	4,50	4,65	4,87	5,10	5,12	5,02	4,64	4,65	5,12	5,02	5,12	5,12
II/339	1	7,75	7,60	7,60	7,63	7,80	6,89	7,02	7,28	7,57	7,71	7,92	7,89	7,75	7,80	7,57	7,92	7,80	7,92	7,92
I/351	2	3,30	3,29	3,27	3,26	3,22	3,21	3,20	3,22	3,21	3,21	3,22	3,24	3,30	3,26	3,22	3,24	3,30	3,24	3,30
I/351	3	3,93	3,86	3,82	3,82	3,81	3,80	3,87	3,88	3,75	3,79	3,80	3,82	3,93	3,82	3,88	3,82	3,93	3,88	3,93
I/351	4	4,04	4,03	4,02	4,02	3,97	3,94	3,94	3,93	3,93	3,98	3,97	3,97	4,04	4,02	3,94	3,98	4,04	3,98	4,04
II/352	1	47,68	47,65											47,68				47,68		47,68
II/352	2	40,72	40,71		40,69	40,69	40,67							40,72	40,69			40,72		40,72
II/352	3	38,73	38,72	38,68	38,68	38,66	38,68	38,70	38,85	39,00	38,96	39,13	39,30	38,73	38,68	39,00	39,30	38,73	39,30	39,30
II/352	4	19,03	19,02	18,99	18,95	18,93	18,90	18,88	18,80	18,73	18,74	18,86	19,01	19,03	18,95	18,88	19,01	19,03	19,01	19,03
II/354	1	7,49	7,51	7,45	7,15	7,48	6,96	7,10	6,72	6,57	6,47	6,50	6,60	7,51	7,48	7,10	6,60	7,51	7,10	7,51
II/356	1	3,33	3,30	3,10	3,01	3,00	3,00	3,05	3,05	3,12	3,13	3,21	3,34	3,33	3,01	3,12	3,34	3,33	3,34	3,34
II/359	1	13,19	13,19	13,18	13,14	13,13	13,13	13,10	13,09	13,15	13,16	13,17	13,16	13,19	13,14	13,15	13,17	13,19	13,17	13,19
II/360	1	3,25	3,20	3,08	3,05	3,01	2,90	2,88	2,85	2,85	2,87	2,98	3,10	3,25	3,05	2,88	3,10	3,25	3,10	3,25
II/361	1	8,18	8,22	8,13	8,18	8,17	8,09	8,08	8,13	8,18	8,20	8,25	8,29	8,22	8,18	8,18	8,29	8,22	8,29	8,29

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/369	1	7,18	7,18	7,17	7,16	7,13	7,06	7,00	6,90	6,95	6,91	7,02	7,04	7,18	7,16	7,00	7,04	7,18	7,04	7,18
II/370	1	0,72	0,66	0,53	0,44	0,40	0,40	0,44	0,60	0,75	0,83	0,94	0,88	0,72	0,44	0,75	0,94	0,72	0,94	0,94
II/372	1	15,36	15,08	15,11	14,99	15,00	14,20	14,38	14,56	14,80	14,96	15,14	15,30	15,36	15,00	14,80	15,30	15,36	15,30	15,36
II/382	1	3,20	2,60	2,60	2,50	2,40	2,10	2,10	2,40	2,80	2,70	3,10	3,40	3,20	2,50	2,80	3,40	3,20	3,40	3,40
II/383	1	28,28	28,54	28,66	28,75	28,84	28,72	28,51	28,17	28,00	28,13	28,40	28,75	28,66	28,84	28,51	28,75	28,84	28,75	28,84
II/384	1	6,04	5,86	5,75	5,27	4,94	4,38	4,40	4,34	4,76	5,15	5,50	6,12	6,04	5,27	4,76	6,12	6,04	6,12	6,12
II/385	1	7,16	7,18	7,25	7,26	7,25	7,25	7,13	7,09	7,10	7,11	7,13	7,16	7,25	7,26	7,13	7,16	7,26	7,16	7,26
II/386	1	6,58	6,56	6,51	6,55	6,53	6,18	6,29	6,19	6,31	6,46	6,47	6,54	6,58	6,55	6,31	6,54	6,58	6,54	6,58
I/388	1	9,87	9,84	9,74	9,67	9,58	9,62	9,51	9,60	9,75	9,81	9,80	10,02	9,87	9,67	9,75	10,02	9,87	10,02	10,02
I/388	2	7,43	7,39	7,23	7,23	7,19	7,18	7,20	7,25	7,37	7,49	7,57	7,64	7,43	7,23	7,37	7,64	7,43	7,64	7,64
I/388	3	7,48	7,40	7,28	7,30	7,31	7,33	7,29	7,41	7,59	7,64	7,70	7,76	7,48	7,33	7,59	7,76	7,48	7,76	7,76
I/390	1	5,08	5,05	5,08	5,20	5,18	4,90	4,80	5,02	4,99	4,95	5,17	5,27	5,08	5,20	5,02	5,27	5,20	5,27	5,27
I/390	2	4,80	4,75	4,79	4,84	4,89	4,58	4,41	4,64	4,65	4,66	4,92	4,97	4,80	4,89	4,65	4,97	4,89	4,97	4,97
I/390	3	3,50	3,44	3,45	3,48	3,49	3,22	3,09	3,20	3,33	3,40	3,59	3,63	3,50	3,49	3,33	3,63	3,50	3,63	3,63
II/391	1	5,99	5,89	5,88	5,89	5,85	5,58	5,63	5,66	5,73	5,77	5,88	5,92	5,99	5,89	5,73	5,92	5,99	5,92	5,99
II/393	1	3,58	3,63	3,60	3,63	3,52	3,02	3,07	3,08	3,28	3,49	3,61	3,78	3,63	3,63	3,28	3,78	3,63	3,78	3,78
II/394	1	15,60	15,57	15,50	15,45	15,47	15,45	15,22	15,29	15,67	15,58	15,45	15,60	15,60	15,47	15,67	15,60	15,60	15,67	15,67
II/396	1	4,35	3,82	3,95	3,74	3,11	2,80	2,87	3,40	3,88	4,07	4,23	4,36	4,35	3,74	3,88	4,36	4,35	4,36	4,36
I/399	1	7,89	7,89	7,92	7,90	7,80	7,81	7,82	7,81	7,82	7,72	7,72	7,81	7,92	7,90	7,82	7,81	7,92	7,82	7,92
II/400	1	0,81	0,83	0,84	0,80	0,80	0,84	0,86	0,87	0,91	0,89	0,87	0,83	0,84	0,84	0,91	0,89	0,84	0,91	0,91
II/401	1	13,70	13,74	13,75	13,75	13,80	13,94	13,84	13,45	13,50	13,67	13,80	14,00	13,75	13,94	13,84	14,00	13,94	14,00	14,00
II/410	1	12,46	12,38	12,32	12,08	12,01	11,70	11,54	11,68	12,03	12,28	12,36	12,40	12,46	12,08	12,03	12,40	12,46	12,40	12,46
II/414	1	0,80	0,40	0,45	0,55	0,55	0,86	1,53	1,96	2,11	2,27	2,38	2,50	0,80	0,86	2,11	2,50	0,86	2,50	2,50
II/415	1	12,82	12,82	12,82	12,82	12,91	12,92	12,80	12,80	13,05	13,02	13,02	13,02	12,82	12,92	13,05	13,02	12,92	13,05	13,05

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/416	1	8,02	8,02	7,97	7,93	7,90	7,88	7,89	7,91	7,95	7,86	7,96	8,01	8,02	7,93	7,95	8,01	8,02	8,01	8,02
II/421	1	1,95	1,67	1,59	1,35	1,32	1,22	1,62	1,82	1,72	1,82	1,35	1,43	1,95	1,35	1,82	1,82	1,95	1,82	1,95
II/427	1	2,51	1,91	1,61	1,66	1,71	1,91	2,51	2,80	3,10	3,16	3,51	3,51	2,51	1,91	3,10	3,51	2,51	3,51	3,51
I/428	1	32,08	31,90	32,02	31,90	31,82	31,85	31,76	31,80	32,00	32,01	32,03	32,31	32,08	31,90	32,00	32,31	32,08	32,31	32,31
I/428	2	31,75	31,70	31,80	32,25	31,61	31,60	31,40	31,45	31,45	31,55	31,62	31,67	31,80	32,25	31,45	31,67	32,25	31,67	32,25
I/428	3	28,30	28,27	28,30	28,30	28,20	28,25	28,02	28,15	28,30	28,30	28,50	28,51	28,30	28,30	28,30	28,51	28,30	28,51	28,51
II/430	1	3,33	3,25	3,17	3,15	3,11	3,11	3,05	3,13	3,23	3,27	3,33	3,33	3,33	3,15	3,23	3,33	3,33	3,33	3,33
II/431	1	9,77	9,75	9,75	9,77	9,73	9,65	9,64	9,65	9,67	9,70	9,73	9,74	9,77	9,77	9,67	9,74	9,77	9,74	9,77
II/435	1	30,28	30,31	30,33	30,37	30,21	30,03	29,93	29,85	29,73	29,70	29,71	29,83	30,33	30,37	29,93	29,83	30,37	29,93	30,37
II/437	1	17,22	17,20	17,18	17,14	17,10	17,07	17,05	17,00	17,00	17,05	17,05	17,05	17,22	17,14	17,05	17,05	17,22	17,05	17,22
II/438	1	9,10	9,05	9,02	8,90	8,80	8,92	8,93	9,05	9,07	9,25	9,35	9,36	9,10	8,92	9,07	9,36	9,10	9,36	9,36
II/439	1	12,40	12,25	12,10	11,85	11,75	11,45	11,60	11,80	11,95	12,00	12,10	12,25	12,40	11,85	11,95	12,25	12,40	12,25	12,40
II/440	1	2,04	1,92	1,67	1,70	1,62	1,80	1,85	1,82	1,95	1,98	2,10	2,12	2,04	1,80	1,95	2,12	2,04	2,12	2,12
II/441	1	10,06	10,01	9,94	9,93	9,92	9,85	9,85	9,86	9,92	9,96	10,00	10,00	10,06	9,93	9,92	10,00	10,06	10,00	10,06
II/442	1	6,04	6,07	6,00	6,00	5,98	5,88	5,80	5,83	5,86	5,88	5,94	5,94	6,07	6,00	5,86	5,94	6,07	5,94	6,07
II/452	1	8,97	9,16	9,27	9,33	9,15	8,19	8,02	7,52	7,77	8,26	8,41	8,60	9,27	9,33	8,02	8,60	9,33	8,60	9,33
I/462	1	11,55	11,60	11,55	11,45	11,45	11,48	11,46	11,52	11,57	11,53	11,53	11,55	11,60	11,48	11,57	11,55	11,60	11,57	11,60
I/462	2	7,56	7,56	7,57	7,44	7,41	7,35	7,35	7,41	7,57	7,67	7,73	7,80	7,57	7,44	7,57	7,80	7,57	7,80	7,80
I/462	3	9,31	9,29	9,23	9,17	9,17	9,08	9,15	9,33	9,42	9,51	9,55	9,59	9,31	9,17	9,42	9,59	9,31	9,59	9,59
I/462	4	10,36	10,40	10,40	10,35	10,29	10,34	10,31	10,36	10,40	10,39	10,39	10,39	10,40	10,35	10,40	10,39	10,40	10,40	10,40
II/467	1	26,72	26,69	26,65	26,65	26,72	26,73	26,71	26,72	26,76	26,78	26,83	26,83	26,72	26,73	26,76	26,83	26,73	26,83	26,83
I/470	2	-6,10	-6,07	-6,05	-6,01	-6,03	-6,25	-6,28	-6,40	-6,30	-6,20	-6,12	-6,08	-6,05	-6,01	-6,28	-6,08	-6,01	-6,08	-6,01
I/470	3	-5,41	-5,40	-5,40	-5,33	-5,39	-5,60	-5,48	-5,56	-5,47	-5,40	-5,35	-5,28	-5,40	-5,33	-5,47	-5,28	-5,33	-5,28	-5,28
I/470	4	-5,18	-5,12	-5,10	-5,10	-5,08	-5,28	-5,22	-5,30	-5,20	-5,12	-5,00	-5,00	-5,10	-5,08	-5,20	-5,00	-5,08	-5,00	-5,00

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/472	1	28,64	28,70	28,66	28,62	28,60	28,60	28,48	28,42	28,40	28,56	28,56	28,64	28,70	28,62	28,48	28,64	28,70	28,64	28,70
I/474	1	34,05	34,09	34,12	34,15	34,19	34,22	34,27	34,29	34,30	34,33	34,14	34,10	34,12	34,22	34,30	34,33	34,22	34,33	34,33
I/474	2	32,47	32,49	32,54	32,59	32,61	32,62	32,62	32,65	32,70	32,69	32,60	32,45	32,54	32,62	32,70	32,69	32,62	32,70	32,70
I/474	3	31,10	31,15	31,13	31,16	31,22	31,23	31,25	31,30	31,33	31,35	31,22	31,14	31,15	31,23	31,33	31,35	31,23	31,35	31,35
I/475	1	0,29	0,30	0,30	0,32	0,30	0,21	0,10	0,19	0,33	0,46	0,52	0,64	0,30	0,32	0,33	0,64	0,32	0,64	0,64
I/475	2	0,25	0,27	0,26	0,26	0,22	0,12	0,11	0,18	0,31	0,45	0,52	0,58	0,27	0,26	0,31	0,58	0,27	0,58	0,58
I/475	3	3,35	3,23	3,25	3,23	2,97	2,68	2,67	2,91	3,12	3,37	3,48	3,63	3,35	3,23	3,12	3,63	3,35	3,63	3,63
I/475	4	2,47	1,83	1,72	1,45	1,21	1,41	1,41	1,97	2,40	2,56	2,71	2,85	2,47	1,45	2,40	2,85	2,47	2,85	2,85
I/476	1	58,30	58,13	58,07	58,25	58,54	58,52	58,54	58,57	58,65	58,77	58,85	58,87	58,30	58,54	58,65	58,87	58,54	58,87	58,87
I/477	1	7,33	7,27	7,20	7,06	7,05	6,74	6,62	6,73	7,00	7,18	7,34	7,51	7,33	7,06	7,00	7,51	7,33	7,51	7,51
I/477	2	7,46	7,38	7,31	7,16	7,15	6,81	6,70	6,80	7,10	7,30	7,42	7,61	7,46	7,16	7,10	7,61	7,46	7,61	7,61
I/477	3	3,56	3,43	3,30	2,50	2,44	1,94	1,82	2,46	2,83	3,13	3,34	3,57	3,56	2,50	2,83	3,57	3,56	3,57	3,57
II/478	1	9,25	9,23	9,28	9,11	9,03	8,43	8,40	8,44	8,55	8,70	8,93	9,35	9,28	9,11	8,55	9,35	9,28	9,35	9,35
II/480	1	-0,59	-0,80	-0,81	-0,81	-0,83	-0,89	-0,85	-0,68	-0,52	-0,33	-0,30	-0,26	-0,59	-0,81	-0,52	-0,26	-0,59	-0,26	-0,26
II/481	1	4,15	4,08	4,00	3,99	4,00	3,77	3,85	3,92	4,14	4,30	4,39	4,47	4,15	4,00	4,14	4,47	4,15	4,47	4,47
II/484	1	1,35	1,15	1,00	0,95	1,15	1,05	1,05	1,20	1,30	1,25	1,45	1,45	1,35	1,15	1,30	1,45	1,35	1,45	1,45
II/485	1	-0,30	-0,62	-0,84	-0,85	-0,88	-1,28	-1,25	-1,05	-0,78	-0,63	-0,50	-0,80	-0,30	-0,85	-0,78	-0,50	-0,30	-0,50	-0,30
II/486	1	15,12	15,02	15,01	14,93	14,95	14,99	15,11	14,88	14,49	14,37	14,30	14,26	15,12	14,99	15,11	14,37	15,12	15,11	15,12
II/487	1	5,10	5,15	5,15	5,20	5,20	4,75	5,10	5,10	5,16	5,20	5,25	5,25	5,15	5,20	5,16	5,25	5,20	5,25	5,25
II/493	1	4,80	4,60	4,55	4,20	4,25	3,55	3,55	3,70	4,00	4,24	4,52	4,70	4,80	4,25	4,00	4,70	4,80	4,70	4,80
II/494	1	4,62	4,06	4,02	3,94	3,89	3,27	3,30	3,67	3,96	4,18	4,60	4,88	4,62	3,94	3,96	4,88	4,62	4,88	4,88
I/495	1	2,56	2,48	2,44	2,36	2,35	2,16	2,15	2,14	2,28	2,33	2,38	2,40	2,56	2,36	2,28	2,40	2,56	2,40	2,56
II/499	1	16,82	16,73	16,94	16,80	16,59	16,58	16,48	16,85	16,76	16,88	16,97	16,99	16,94	16,80	16,85	16,99	16,94	16,99	16,99
II/512	1	1,81	1,82	1,81	1,83	1,70	1,41	1,43	1,44	1,60	1,65	1,73	1,76	1,82	1,83	1,60	1,76	1,83	1,76	1,83

Tabela 5.5 cd.

72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/516	1	5,80	5,62	5,35	5,26	5,05	3,24	3,34	3,26	4,04	4,70	4,95	5,65	5,80	5,26	4,04	5,65	5,80	5,65	5,80
II/517	1	3,22	3,11	2,74	2,69	2,59	1,29	1,30	1,41	1,86	2,12	2,50	2,87	3,22	2,69	1,86	2,87	3,22	2,87	3,22
II/520	1	15,03	15,00	14,82	14,93	14,50	13,35	12,85	12,80	13,07	13,59	14,03	14,40	15,03	14,93	13,07	14,40	15,03	14,40	15,03
II/521	1	2,18	2,08	2,05	2,03	1,95	1,83	1,83	2,12	2,35	2,43	2,54	2,58	2,18	2,03	2,35	2,58	2,18	2,58	2,58
II/524	1	3,72	3,58	3,32	2,70	2,60	2,35	2,65	2,97	3,03	3,23	3,23	3,50	3,72	2,70	3,03	3,50	3,72	3,50	3,72
II/525	1	12,98	12,99	13,00	12,97	12,92	12,95	12,97	12,98	12,99	13,02	13,02	13,01	13,00	12,97	12,99	13,02	13,00	13,02	13,02
II/526	1	7,60	7,63	7,50	7,25	7,20	7,12	7,09	7,24	7,37	7,47	7,51	7,58	7,63	7,25	7,37	7,58	7,63	7,58	7,63
II/527	1	1,06	1,05	1,05	1,06	1,03	1,01	1,04	1,08	1,10	1,10	1,16	1,26	1,06	1,06	1,10	1,26	1,06	1,26	1,26
II/532	1	6,75	6,78	6,38	6,17	6,26	5,55	5,68	5,82	6,00	6,21	6,93	6,87	6,78	6,26	6,00	6,93	6,78	6,93	6,93
II/533	1	20,79	20,77	20,76	20,73	20,67	20,63	20,59	20,57	20,64	20,70	20,78	20,87	20,79	20,73	20,64	20,87	20,79	20,87	20,87
II/535	1	27,98	27,95	27,96	27,98	27,96	27,97	27,97	27,99	28,10	28,25	28,24	28,27	27,98	27,98	28,10	28,27	27,98	28,27	28,27
II/536	1	5,86	5,77	5,49	5,37	5,28	5,05	5,10	5,23	5,53	5,77	5,93	6,06	5,86	5,37	5,53	6,06	5,86	6,06	6,06
I/537	1	8,82	8,77	8,74	8,74	8,72	8,72	8,71	8,74	8,72	8,75	8,75	8,78	8,82	8,74	8,74	8,78	8,82	8,78	8,82
I/537	2	4,65	4,64	4,70	4,58	4,53	4,50	4,50	4,48	4,53	4,55	4,58	4,63	4,70	4,58	4,53	4,63	4,70	4,63	4,70
I/537	3	4,02	4,02	3,91	3,89	3,86	3,86	3,81	3,77	3,82	3,82	3,88	3,96	4,02	3,89	3,82	3,96	4,02	3,96	4,02
II/541	1	13,90	13,45	13,41	13,27	13,35	12,95	13,20	13,39	13,65	13,75	13,95	14,13	13,90	13,35	13,65	14,13	13,90	14,13	14,13
II/542	1	31,96	31,90	31,96	31,91	31,76	31,74	31,86	31,86	31,90	31,96	31,98	31,95	31,96	31,91	31,90	31,98	31,96	31,98	31,98
II/543	1	39,34	39,32	39,35	39,28	39,21	39,21	39,25	39,26	39,30	39,31	39,33	39,41	39,35	39,28	39,30	39,41	39,35	39,41	39,41
II/544	2	8,98	8,94	8,95	8,98	8,93	8,88	8,87	8,87	8,86	9,07	9,14	9,19	8,98	8,98	8,87	9,19	8,98	9,19	9,19
I/546	1	5,77	5,81	5,74	5,65	5,56	5,55	5,56	5,65	5,74	5,89	5,87	5,96	5,81	5,65	5,74	5,96	5,81	5,96	5,96
I/546	2	6,11	6,13	6,07	6,05	5,94	5,88	6,01	6,00	6,10	6,19	6,26	6,38	6,13	6,05	6,10	6,38	6,13	6,38	6,38
I/546	3	74,90	74,88	74,92	74,89	74,80	74,66	74,60	74,63	74,65	74,67	74,62	74,64	74,92	74,89	74,65	74,67	74,92	74,67	74,92
II/547	1	8,10	8,13	8,07	7,97	7,92	7,85	7,84	8,03	8,33	8,27	8,73	8,69	8,13	7,97	8,33	8,73	8,13	8,73	8,73
II/551	1	2,75	2,45	2,35	2,50	2,57	1,99	1,95	2,10	2,22	2,60	2,60	2,60	2,75	2,57	2,22	2,60	2,75	2,60	2,75

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/557	1	5,00	5,03	4,97	4,97	4,96	4,89	4,85	4,85	4,88	4,97	5,00	5,02	5,03	4,97	4,88	5,02	5,03	5,02	5,03
II/558	1	6,00	5,93	5,90	6,10	5,83	5,52	6,18	6,00	6,20	5,85	5,91	6,06	6,00	6,10	6,20	6,06	6,10	6,20	6,20
II/562	1	6,84	6,74	6,67	6,61	6,56	6,37	6,30	6,41	6,55	6,66	6,74	6,83	6,84	6,61	6,55	6,83	6,84	6,83	6,84
II/566	1	9,39	9,28	9,24	9,22	9,21	8,80	8,82	9,00	9,19	9,23	9,35	9,43	9,39	9,22	9,19	9,43	9,39	9,43	9,43
II/567	1	3,46	3,34	3,30	3,18	3,15	3,08	3,01	3,05	3,19	3,22	3,39	3,48	3,46	3,18	3,19	3,48	3,46	3,48	3,48
II/602	1	10,99	10,99	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,05	11,02	11,01	11,04	11,10	11,10	11,10	11,04	11,10	11,10	11,10
II/603	1	2,80	2,55	2,45	2,50	2,05	2,05	1,55	1,55	1,55	1,90	2,25	2,35	2,80	2,50	1,55	2,35	2,80	2,35	2,80
II/627	1	1,27	0,40	0,72	0,69	0,65	0,92	0,96	0,87	0,94	0,84	1,04	1,18	1,27	0,92	0,96	1,18	1,27	1,18	1,27
II/636	1	2,88	2,94	3,40	3,40	3,39	2,61	2,62	2,60	2,64	2,72	2,79	2,85	3,40	3,40	2,64	2,85	3,40	2,85	3,40
II/637	1	2,82	2,85	2,86	2,77	2,73	2,56	2,67	2,79	2,80	2,90	2,98	3,00	2,86	2,77	2,80	3,00	2,86	3,00	3,00
I/640	1	8,84	8,76	8,80	8,83	8,81	8,84	8,86	8,85	8,82	8,85	8,90	9,00	8,84	8,84	8,86	9,00	8,84	9,00	9,00
I/640	2	4,65	4,45	4,56	4,40	4,50	4,45	4,43	4,37	4,50	4,55	4,60	4,70	4,65	4,50	4,50	4,70	4,65	4,70	4,70
I/640	3	-1,31	-1,35	-1,43	-1,45	-1,53	-1,54	-1,56	-1,46	-1,38	-1,37	-1,28	-1,24	-1,31	-1,45	-1,38	-1,24	-1,31	-1,24	-1,24
II/643	1	3,01	2,88	3,06	2,78	2,66	2,72	2,76	2,77	2,89	2,98	2,98	3,01	3,06	2,78	2,89	3,01	3,06	3,01	3,06
II/644	1	6,83	6,81	6,78	6,68	6,73	6,78				7,68	7,55	7,62	6,83	6,78		7,68	6,83	7,68	7,68
I/649	1	-1,25	-1,38	-1,42	-1,60	-1,68	-1,85	-2,00	-1,90	-1,85	-1,70	-1,50	-1,37	-1,25	-1,60	-1,85	-1,37	-1,25	-1,37	-1,25
I/649	2	-1,60	-1,68	-1,82	-2,01	-2,09	-2,25	-2,28	-2,18	-2,02	-1,95	-1,84	-1,78	-1,60	-2,01	-2,02	-1,78	-1,60	-1,78	-1,60
I/650	1	6,29	6,33	6,29	6,27	6,23	6,23	6,20	6,19	6,23	6,28	6,28	6,29	6,33	6,27	6,23	6,29	6,33	6,29	6,33
II/654	1	12,26	11,70	10,24	10,08	10,01	10,06	10,35	12,29	12,19	12,18	12,73	12,58	12,26	10,08	12,29	12,73	12,26	12,73	12,73
II/662	1	6,30	6,10	6,18	5,82	5,25	3,12	2,69	3,48	4,70	4,95	5,14	5,68	6,30	5,82	4,70	5,68	6,30	5,68	6,30
II/665	1	30,96	29,81	29,06	27,66	26,66	26,56	28,11	27,16	26,26	27,50	30,61	28,79	30,96	27,66	28,11	30,61	30,96	30,61	30,96
II/666	1	9,32	9,52	9,91	9,72	9,92	9,87	9,82	9,97	9,87	9,92	9,62	9,42	9,91	9,92	9,97	9,92	9,92	9,97	9,97
II/670	1	1,41	1,24	1,29	1,31	1,23	1,19		0,67	0,80	0,87	0,86	0,89	1,41	1,31	0,80	0,89	1,41	0,89	1,41
II/679	1	5,59	5,56	5,62	5,45	5,32	5,12	5,03	5,01	5,05	5,08	5,23	5,33	5,62	5,45	5,05	5,33	5,62	5,33	5,62

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/694	1	22,39	22,41	22,38	22,38	22,40	22,41	22,45	22,48	22,48	22,51	22,54	22,56	22,41	22,41	22,48	22,56	22,41	22,56	22,56
II/698	1	10,44	10,57	10,74	10,91	11,02	11,00	10,97	11,14	11,23	11,24	11,31	11,47	10,74	11,02	11,23	11,47	11,02	11,47	11,47
II/700	1	3,90	3,90	3,91	3,96	3,94	3,96	4,00	3,95	4,02	4,09	4,05	4,03	3,91	3,96	4,02	4,09	3,96	4,09	4,09
II/701	1	15,27	15,18	15,15	15,12	15,05	14,94	15,00	15,06	15,10	15,13	15,16	15,20	15,27	15,12	15,10	15,20	15,27	15,20	15,27
II/702	1	13,85	13,68	13,68	13,66	13,69	13,68	13,64	13,71	13,75	13,73	13,75	13,77	13,85	13,69	13,75	13,77	13,85	13,77	13,85
I/704	1	4,10	4,07	4,07	4,14	4,11	4,05	4,02	4,02	4,12	4,10	4,18	4,18	4,10	4,14	4,12	4,18	4,14	4,18	4,18
II/705	1	3,30	3,29	3,28	3,15	3,05	3,02	3,01	3,03	3,02	3,03	3,01	3,05	3,30	3,15	3,03	3,05	3,30	3,05	3,30
I/710	1	12,36	12,33	12,35	12,30	12,31	12,30	12,28	12,26	12,26	12,29	12,37	12,38	12,36	12,31	12,28	12,38	12,36	12,38	12,38
I/710	2	11,60	11,58	11,65	11,62	11,58	11,49	11,58	11,52	11,52	11,52	11,60	11,62	11,65	11,62	11,58	11,62	11,65	11,62	11,65
I/710	3	1,54	1,40	1,39	1,30	1,24	1,08	1,09	1,20	1,22	1,31	1,42	1,54	1,54	1,30	1,22	1,54	1,54	1,54	1,54
II/735	1	2,41	2,28	2,19	2,04	1,92	1,86	2,10	2,28	2,40	2,40	2,47	2,49	2,41	2,04	2,40	2,49	2,41	2,49	2,49
II/745	3	15,00	13,10	10,90	11,70	10,10	8,90	10,48	11,35	11,15	4,85	5,50	15,20	15,00	11,70	11,35	15,20	15,00	15,20	15,20
II/746	1	1,55	1,45	1,35	1,10	0,85	1,00	1,27	1,70	2,37	2,40	2,20	2,30	1,55	1,10	2,37	2,40	1,55	2,40	2,40
II/748	1	1,03	0,87	0,87	0,84	0,81	0,83	0,75	0,90	1,06	1,06	1,18	1,21	1,03	0,84	1,06	1,21	1,03	1,21	1,21
II/762	1	8,95	8,86	8,87	8,85	8,71	8,52	8,54	8,63	8,75	8,66	8,82	8,99	8,95	8,85	8,75	8,99	8,95	8,99	8,99
II/778	1	4,95	4,95	5,15	5,30	5,35	4,55	4,70	4,65	4,55	4,55	4,50	4,85	5,15	5,35	4,70	4,85	5,35	4,85	5,35
II/790	1	21,57	21,60	21,57	21,41	21,40	21,10	21,00	20,92	20,93	20,95	20,92	20,92	21,60	21,41	21,00	20,95	21,60	21,00	21,60
II/791	1	0,45	0,32	0,17	0,05	0,07	0,01	-0,01	0,10	0,25	0,31	0,45	0,43	0,45	0,07	0,25	0,45	0,45	0,45	0,45
II/792	1	9,84	9,92	9,95	9,90	9,88	9,82	9,78	9,74	9,73	9,78	9,78	9,78	9,95	9,90	9,78	9,78	9,95	9,78	9,95
II/795	1	5,30	5,20	5,06	5,05	5,04	4,85	4,67	4,68	4,70	4,73	4,79	4,82	5,30	5,05	4,70	4,82	5,30	4,82	5,30
II/796	1	18,70	18,74	18,70	18,68	18,67	18,68	18,71	18,73	18,80	18,79	18,82	18,86	18,74	18,68	18,80	18,86	18,74	18,86	18,86
II/797	1	12,24	12,30	12,34	12,36	12,36	12,37	12,39	12,41	12,40	12,38	12,39	12,41	12,34	12,37	12,41	12,41	12,37	12,41	12,41
II/798	1	1,06	1,02	1,04	0,95	0,98	0,92	1,10	1,20	1,30	1,33	1,27	1,31	1,06	0,98	1,30	1,33	1,06	1,33	1,33
II/800	1	7,85	7,80	7,75	7,60	7,60	7,20	6,95	6,70	6,85	7,05	7,35	7,35	7,85	7,60	6,95	7,35	7,85	7,35	7,85

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/802	1	10,35	10,05	9,90	9,70	9,52	9,40	9,20	8,90	8,67	8,45	8,25	8,02	10,35	9,70	9,20	8,45	10,35	9,20	10,35
II/811	1	6,00	3,90	4,50	6,00	3,00	4,40	3,50	3,40	5,20	5,70	6,20	6,80	6,00	6,00	5,20	6,80	6,00	6,80	6,80
I/828	1	1,42	1,40	1,44	1,44	1,37	1,35	1,44	1,44	1,43	1,45	1,45	1,46	1,44	1,44	1,44	1,46	1,44	1,46	1,46
I/828	2	1,64	1,61	1,65	1,65	1,64	1,57	1,63	1,62	1,64	1,65	1,64	1,66	1,65	1,65	1,64	1,66	1,65	1,66	1,66
II/830	1	11,10	10,90	11,00	11,40	11,40	11,30	11,20	11,10	10,90	11,10	11,10	11,20	11,10	11,40	11,20	11,20	11,40	11,20	11,40
II/831	1	3,80	3,45	3,25	3,35	2,85	2,90	3,05	3,05	3,55	3,75	3,75	3,80	3,80	3,35	3,55	3,80	3,80	3,80	3,80
II/833	1	2,70	2,65	2,33	2,40	2,22	2,05	2,29	2,27	2,42	2,46	2,56	2,67	2,70	2,40	2,42	2,67	2,70	2,67	2,70
II/834	1	14,68	14,31	14,25	14,05	14,27	14,50	14,20	14,02	14,11	14,48	14,35	14,35	14,68	14,50	14,20	14,48	14,68	14,48	14,68
II/855	1	7,65	7,71	7,62	7,66	7,65	7,60	7,61	7,80	7,78	7,62	7,82	7,87	7,71	7,66	7,80	7,87	7,71	7,87	7,87
II/863	1	5,04	4,68	4,63	4,71	4,76	5,15	5,25	5,68	6,33				5,04	5,15	6,33		5,15	6,33	6,33
II/870	1	9,22	9,17	9,12	9,20	9,16	8,94	8,75	8,79	8,90	9,07	9,16	9,33	9,22	9,20	8,90	9,33	9,22	9,33	9,33
II/871	1	12,82	12,21	12,29	12,89	13,11	13,04	12,44	12,90	13,14	13,26	13,42	13,62	12,82	13,11	13,14	13,62	13,11	13,62	13,62
II/878	1	13,30	12,28	10,65	10,10	10,14	10,23	10,96	12,00	13,34	14,00	14,24	14,09	13,30	10,23	13,34	14,24	13,30	14,24	14,24
II/879	2	-12,50	-13,05	-13,85	-14,40	-14,40	-14,40	-14,10	-13,50	-12,75	-12,30	-12,10	-12,10	-12,50	-14,40	-12,75	-12,10	-12,50	-12,10	-12,10
I/900	1	-0,09	-0,02	-0,03	-0,11	-0,15	-0,18	-0,20	-0,23	-0,20	-0,25	-0,20	-0,23	-0,02	-0,11	-0,20	-0,20	-0,02	-0,20	-0,02
I/900	2	4,74	4,77	4,75	4,73	4,71	4,69	4,70	4,67	4,68	4,65	4,66	4,68	4,77	4,73	4,70	4,68	4,77	4,70	4,77
I/900	3	5,59	5,62	5,60	5,57	5,54	5,53	5,52	5,53	5,51	5,50	5,49	5,51	5,62	5,57	5,53	5,51	5,62	5,53	5,62
II/901	1	8,07	8,06	8,07	8,07	8,06	8,01	8,01	8,14	8,23	8,16	8,21	8,16	8,07	8,07	8,23	8,21	8,07	8,23	8,23
II/902	1	23,60	23,50	23,42	23,35	23,32	23,15	23,04	23,36	23,57	23,72	23,81	23,72	23,60	23,35	23,57	23,81	23,60	23,81	23,81
II/904	1	3,51	3,33	3,13	3,14	2,75	2,31	2,29	2,24	3,25	3,13	3,65	3,92	3,51	3,14	3,25	3,92	3,51	3,92	3,92
II/905	1	12,56	12,62	12,64	12,57	12,35	12,22	12,14	12,24	12,44	12,58	12,74	12,91	12,64	12,57	12,44	12,91	12,64	12,91	12,91
I/911	4	8,95	8,94	8,95	8,96	8,92	8,95	8,98	9,46	9,44	9,47	9,45	9,53	8,95	8,96	9,46	9,53	8,96	9,53	9,53
II/912	1	0,54	0,54	0,35	0,24	0,04	-0,11	-0,01	0,04	0,24	0,29	0,39	0,54	0,54	0,24	0,24	0,54	0,54	0,54	0,54
II/913	1	10,63	10,70	10,69	10,73	10,70	10,69	10,67	10,67	10,68	10,70	10,71	10,69	10,70	10,73	10,68	10,71	10,73	10,71	10,73

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/914	1	7,20	7,21	7,19	7,19	7,15	6,97	7,01	7,03	7,05	7,11	7,14	7,18	7,21	7,19	7,05	7,18	7,21	7,18	7,21
I/920	1	-1,05	-1,05	-1,15	-1,05	-1,15	-1,05	-1,05	-1,05	-0,95	-0,95	-0,95	-0,85	-1,05	-1,05	-0,95	-0,85	-1,05	-0,85	-0,85
I/920	2	-1,37	-1,57	-1,57	-1,57	-1,57	-1,57	-1,57	-1,37	-1,27	-1,27	-1,17	-1,17	-1,37	-1,57	-1,27	-1,17	-1,37	-1,17	-1,17
I/920	3	-1,67	-1,67	-2,17	-2,17	-2,27	-2,27	-2,27	-2,27	-1,47	-1,67	-1,67	-1,67	-1,67	-2,17	-1,47	-1,67	-1,67	-1,47	-1,47
I/925	2	9,67	9,49	9,46	9,41	9,40	9,32	9,15	9,26	9,28	9,26	9,39	9,60	9,67	9,41	9,28	9,60	9,67	9,60	9,67
II/927	1	-0,43	-0,42	-0,42	-0,38	-0,36	-0,40	-0,35	-0,26	-0,22	-0,14	-0,09	-0,05	-0,42	-0,36	-0,22	-0,05	-0,36	-0,05	-0,05
II/927	2	-0,34	-0,34	-0,31	-0,29	-0,27	-0,30	-0,28	-0,18	-0,14	-0,06	-0,02	0,01	-0,31	-0,27	-0,14	0,01	-0,27	0,01	0,01
II/927	3	-0,44	-0,42	-0,42	-0,39	-0,37	-0,41	-0,35	-0,27	-0,23	-0,15	-0,09	-0,05	-0,42	-0,37	-0,23	-0,05	-0,37	-0,05	-0,05
I/930	1	1,67	1,66	1,60	1,52	1,48	1,35	1,40	1,36	1,43	1,51	1,57	1,58	1,67	1,52	1,43	1,58	1,67	1,58	1,67
I/930	2	3,28	3,20	3,05	3,00	2,92	2,80	2,87	3,05	3,13	3,30	3,31	3,29	3,28	3,00	3,13	3,31	3,28	3,31	3,31
II/931	1	3,71	3,73	3,72	3,73	3,70	3,70	3,70	3,70	3,74	3,81	3,84	3,88	3,73	3,73	3,74	3,88	3,73	3,88	3,88
II/937	1	42,09	42,39	42,45	42,65	42,64	42,36	42,40	42,68	43,18	42,96	43,10	43,16	42,45	42,65	43,18	43,16	42,65	43,18	43,18
II/938	1	43,41	43,50	43,37	42,76	41,91	41,67	42,46	42,60	42,44	41,93	41,56	42,74	43,50	42,76	42,60	42,74	43,50	42,74	43,50
II/940	1	42,70	42,69	42,72	42,97	42,99	42,93	42,64	40,92	41,05	40,24	39,78	36,83	42,72	42,99	42,64	40,24	42,99	42,64	42,99
II/942	1	22,90	22,87	22,88	23,00	22,97	23,04	22,89	20,83	21,07	20,14	19,32	16,12	22,90	23,04	22,89	20,14	23,04	22,89	23,04
II/943	1	16,80	16,74	16,76	16,78	16,68	16,64	16,58	16,68	16,76	16,76	16,70	16,72	16,80	16,78	16,76	16,76	16,80	16,76	16,80
II/944	1	-1,32	-1,30	-1,23	-1,43	-1,48	-1,68	-1,79	-1,67	-1,53	-1,51	-1,43	-1,39	-1,23	-1,43	-1,53	-1,39	-1,23	-1,39	-1,23
II/945	1	11,99	12,02	12,13	12,21	12,23	11,68	11,74	11,93	12,08	12,25	12,36	12,46	12,13	12,23	12,08	12,46	12,23	12,46	12,46
II/946	1	-2,29	-2,30	-2,33	-2,45	-2,42	-2,40	-2,38	-2,35	-2,28	-2,27	-2,18	-2,13	-2,29	-2,40	-2,28	-2,13	-2,29	-2,13	-2,13
I/960	1	-9,20	-9,20	-9,30	-9,30	-9,50	-9,50	-9,60	-9,60	-9,60	-9,60	-9,50	-9,50	-9,20	-9,30	-9,60	-9,50	-9,20	-9,50	-9,20
I/970	1	3,28	3,25	3,22	3,21	3,17	3,02	3,10	3,10	3,28	3,33	3,37	3,42	3,28	3,21	3,28	3,42	3,28	3,42	3,42
II/1022	1	3,66	3,54	3,30	3,10	3,00	2,70	2,72	2,78	3,00	3,18	3,34	3,43	3,66	3,10	3,00	3,43	3,66	3,43	3,66
II/1024	1	2,04	1,80		1,38	1,36	1,24	1,43	1,76	2,11	2,17	2,28	2,38	2,04	1,38	2,11	2,38	2,04	2,38	2,38
II/1026	1	1,68	1,30	1,13	1,18	1,25	1,40	1,35	1,33	1,48	2,05	2,00	1,93	1,68	1,40	1,48	2,05	1,68	2,05	2,05

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/1027	1	8,35	8,32	8,34	8,34	8,34	8,26	8,25	8,25	8,23	8,24	8,25	8,30	8,35	8,34	8,25	8,30	8,35	8,30	8,35
II/1028	1	3,20	3,03	3,00	2,92	2,80	2,85	2,95	3,10	3,22	3,22	3,22	3,20	3,20	2,92	3,22	3,22	3,20	3,22	3,22
II/1029	1	1,56	1,48	1,35	1,03	0,92	0,92				0,89	1,08	1,25	1,56	1,03		1,25	1,56	1,25	1,56
II/1030	1	3,25	3,27	3,21	3,27	3,25	3,18	3,20	3,26	3,27	3,37	3,39	3,48	3,27	3,27	3,27	3,48	3,27	3,48	3,48
II/1031	1	23,08	22,96	22,97	22,82	22,83	22,83	22,82	22,84	22,87	22,84	22,82	22,86	23,08	22,83	22,87	22,86	23,08	22,87	23,08
II/1032	1	12,48	12,47	12,43	12,44	12,38	12,33	12,32	12,37	12,39	12,47	12,51	12,54	12,48	12,44	12,39	12,54	12,48	12,54	12,54
II/1034	1	-0,49	-0,53	-0,66	-0,82	-0,76	-0,76	-0,62	-0,29	-0,29	-0,40	-0,45	-0,54	-0,49	-0,76	-0,29	-0,40	-0,49	-0,29	-0,29
II/1035	1	1,96	1,79	1,35	1,09	1,05		1,09	1,29	1,63	1,68	1,87	1,88	1,96	1,09	1,63	1,88	1,96	1,88	1,96
II/1037	1	2,75	2,73	2,64	2,59	2,53	2,47	2,46	2,48	2,55	2,59	2,61		2,75	2,59	2,55	2,61	2,75	2,61	2,75
II/1038	1	2,80	2,93	3,02	2,80	2,84	2,83	2,88	2,89	2,94	2,87	2,90	3,04	3,02	2,84	2,94	3,04	3,02	3,04	3,04
II/1039	1	2,03	2,14	2,16	2,08	2,08	2,45	2,21	2,10	2,17	2,14	2,10	2,28	2,16	2,45	2,21	2,28	2,45	2,28	2,45
II/1040	1	1,87	1,71	1,48	1,48	1,53	1,38	1,46	1,53	1,73	1,78	1,93	2,08	1,87	1,53	1,73	2,08	1,87	2,08	2,08
II/1042	1	5,22	5,14	5,13	5,13	5,18	5,18	5,18	5,23	5,28	5,33	5,33	5,48	5,22	5,18	5,28	5,48	5,22	5,48	5,48
II/1044	1	2,10	1,49	0,65	1,00	1,00	1,17	0,80	0,95	1,25	1,50	1,75	1,83	2,10	1,17	1,25	1,83	2,10	1,83	2,10
II/1050	1	11,43	11,42	11,46	11,51	11,51	11,41	11,40	11,44	11,45	11,45	11,45	11,45	11,46	11,51	11,45	11,45	11,51	11,45	11,51
II/1058	1	4,27	4,31	4,18	4,20	4,22	4,19	4,19	4,27	4,81	4,79	4,92	4,94	4,31	4,22	4,81	4,94	4,31	4,94	4,94
II/1059	1	-0,45	-0,42	-0,38	-0,42	-0,39	-0,42	-0,41	-0,38	-0,39	-0,42	-0,40	-0,34	-0,38	-0,39	-0,38	-0,34	-0,38	-0,34	-0,34
II/1061	1	-3,91	-3,91	-3,93		-4,12	-4,07	-4,06	-4,05	-4,13	-4,01	-3,99	-3,95	-3,91	-4,07	-4,05	-3,95	-3,91	-3,95	-3,91
II/1064	1	6,18	6,17	6,11	6,19	6,18	6,21	6,17	6,23	6,27	6,40	6,46	6,53	6,18	6,21	6,27	6,53	6,21	6,53	6,53
II/1065	1	7,07	7,20	7,20	7,20	7,20	7,05	7,10	7,20	7,22	7,30	7,45	7,50	7,20	7,20	7,22	7,50	7,20	7,50	7,50
II/1069	1	16,30	16,11	15,95	16,00	15,81	15,65	16,21	16,35	16,50	16,58	16,65	16,68	16,30	16,00	16,50	16,68	16,30	16,68	16,68
II/1070	1	6,63	6,64	6,67	6,65	6,65	6,64	6,59	6,62	6,69	6,80	6,81	6,89	6,67	6,65	6,69	6,89	6,67	6,89	6,89
II/1081	1	3,28	3,24	3,22	3,22	3,10	3,05	3,00	3,06	3,22	3,24	3,38	3,44	3,28	3,22	3,22	3,44	3,28	3,44	3,44
II/1082	1	12,49	12,40	12,29	12,26	12,19	12,10	12,07	12,25	12,47	12,48	12,63	12,70	12,49	12,26	12,47	12,70	12,49	12,70	12,70

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/1083	1	24,40	24,47	24,57	24,63	24,66	23,92	23,52	23,47	23,57	23,69	23,81	23,96	24,57	24,66	23,57	23,96	24,66	23,96	24,66
II/1084	1	17,23	17,25	17,27	17,30	17,32	17,13	17,15	17,05	17,03	17,02	17,08	17,09	17,27	17,32	17,15	17,09	17,32	17,15	17,32
II/1085	1	5,94	5,94	5,93	5,94	5,89	5,90	5,85	5,87	5,94	6,00	6,05	6,09	5,94	5,94	5,94	6,09	5,94	6,09	6,09
I/1090	2	2,10	2,18	1,95	1,95	1,90	2,02	2,09	2,09	2,30	2,35	2,37	2,38	2,18	2,02	2,30	2,38	2,18	2,38	2,38
I/1090	3	1,68	1,62	1,56	1,50	1,49	1,53	1,57	1,61	1,67	1,76	1,76	1,80	1,68	1,53	1,67	1,80	1,68	1,80	1,80
II/1092	1	1,74	1,50	1,32	1,11	1,02	1,06	1,10	1,36	1,50	1,69	1,86	1,86	1,74	1,11	1,50	1,86	1,74	1,86	1,86
II/1096	1	24,57	24,59	24,58	24,64	24,60	24,57	24,54	24,54	24,58	24,58	24,63	24,68	24,59	24,64	24,58	24,68	24,64	24,68	24,68
II/1126	1	49,02	49,24	49,61	49,75	49,74	49,80	50,83	51,58	52,08	52,20	52,17	52,18	49,61	49,80	52,08	52,20	49,80	52,20	52,20
II/1127	1	0,33	0,17	0,05	0,04	0,16	0,20	0,30	0,41	0,39	0,37	0,36	0,37	0,33	0,20	0,41	0,37	0,33	0,41	0,41
II/1128	1	0,54	0,38	0,29	0,24	0,37	0,51	0,58	0,65	0,65	0,61	0,61	0,60	0,54	0,51	0,65	0,61	0,54	0,65	0,65
II/1130	1	1,15	1,00	0,91	0,90	0,97	1,01	1,11	1,19	1,18	1,16	1,14	1,14	1,15	1,01	1,19	1,16	1,15	1,19	1,19
II/1131	1	55,31	55,41	55,50	55,52	55,52	55,48	55,44	56,05	56,12	55,54	55,59	55,50	55,50	55,52	56,12	55,59	55,52	56,12	56,12
II/1133	1	1,40	1,16	1,01	0,96	1,06	1,12	1,27	1,44	1,47	1,47	1,45	1,43	1,40	1,12	1,47	1,47	1,40	1,47	1,47
II/1134	1	30,21	30,45	31,21	31,47	31,85	32,13	32,15	32,51	32,64	31,03	30,94	30,87	31,21	32,13	32,64	31,03	32,13	32,64	32,64
II/1136	1	2,23	2,19	2,19	2,20	2,18	2,22	2,25	2,31	2,34	2,37	2,39	2,44	2,23	2,22	2,34	2,44	2,23	2,44	2,44
II/1137	1	1,97	1,93	1,92	1,93	1,93	1,95	1,97	2,04	2,07	2,09	2,12	2,15	1,97	1,95	2,07	2,15	1,97	2,15	2,15
II/1157	1	34,83	34,53	34,50	35,05	35,70	32,95	34,05	34,15	33,75	34,05	34,20	34,25	34,83	35,70	34,15	34,25	35,70	34,25	35,70
II/1158	1	-5,70	-5,60	-5,70	-6,20	-6,60	-6,90	-7,40	-7,40	-7,60	-7,60	-7,50	-7,00	-5,60	-6,20	-7,40	-7,00	-5,60	-7,00	-5,60
II/1161	1	9,27	9,23	9,11	8,53	8,45	7,19	7,73	8,13	8,33	8,48	8,38	8,57	9,27	8,53	8,33	8,57	9,27	8,57	9,27
II/1162	1	6,16	5,62	5,69	5,61	5,58	5,10	5,15	5,38	5,42	5,33	5,20	5,51	6,16	5,61	5,42	5,51	6,16	5,51	6,16
II/1163	1		5,43	5,23	3,40	3,25	2,15	3,72	3,92	4,27	4,00	2,80	4,06	5,43	3,40	4,27	4,06	5,43	4,27	5,43
II/1166	1	13,72	13,66	13,68	13,57	13,53	13,43	13,31	13,33	13,35	13,40	13,45	13,51	13,72	13,57	13,35	13,51	13,72	13,51	13,72
II/1210	1	8,60	8,59	8,56	8,57	8,52	8,50	8,44	8,40	8,35	8,29	8,22	8,17	8,60	8,57	8,44	8,29	8,60	8,44	8,60
II/1213	1	6,26	6,26	6,47	6,49	6,38	6,13	6,19	6,19	6,23	6,34	6,46	6,54	6,47	6,49	6,23	6,54	6,49	6,54	6,54

Tabela 5.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/1239	1		21,46	21,38	21,44	21,36	21,30	21,20	21,28	21,20	21,18	21,20	21,18	21,46	21,44	21,28	21,20	21,46	21,28	21,46
II/1240	1	24,79	24,83	24,79	24,76	24,75	24,59	24,29	24,25	24,30	24,40	24,45	24,44	24,83	24,76	24,30	24,45	24,83	24,45	24,83
II/1242	1	22,01	21,70	21,45	21,47	21,47	21,50	21,39	21,20	21,20	21,23	21,25	21,17	22,01	21,50	21,39	21,25	22,01	21,39	22,01
II/1272	1	3,70	3,76	3,75	3,77	3,77	3,44	3,37	3,26	3,26	3,34	3,40	3,48	3,76	3,77	3,37	3,48	3,77	3,48	3,77
II/1280	1	1,75	1,56	1,48	1,51	1,46	1,47	1,52	1,77	1,83	1,89	1,96	1,89	1,75	1,51	1,83	1,96	1,75	1,96	1,96
II/1347	1	4,52	4,33	4,20	4,12	3,97	4,03	4,14	4,38	4,64	4,59	4,70	4,75	4,52	4,12	4,64	4,75	4,52	4,75	4,75
II/1349	1	4,84	4,87	4,78	4,84	4,77	4,68	4,77	4,84	4,96	4,95	4,98	4,95	4,87	4,84	4,96	4,98	4,87	4,98	4,98
II/1350	1	3,20	3,02	2,97	2,93	2,90	2,81	2,85	2,97	3,10	3,22	3,28	3,31	3,20	2,93	3,10	3,31	3,20	3,31	3,31
II/1377	1	1,17	1,10	1,06	1,05	1,06	1,10	1,15	1,22	1,22	1,26	1,27	1,26	1,17	1,10	1,22	1,27	1,17	1,27	1,27
II/1378	1	48,10	47,65	46,65	45,70	45,52	39,20	39,92	41,90	43,90	45,60	46,67	47,85	48,10	45,70	43,90	47,85	48,10	47,85	48,10
II/1380	1	6,98	7,00	7,10	7,18	7,18	6,50	6,60	6,75	6,80	6,98	7,02	7,04	7,10	7,18	6,80	7,04	7,18	7,04	7,18
II/1381	1	2,06	1,67	1,64	1,70	1,43	1,04	1,06	1,08	1,39	1,30	1,43	1,72	2,06	1,70	1,39	1,72	2,06	1,72	2,06
II/1384	1	50,05	48,26	47,85	50,45	52,15	54,25	56,80	58,05	58,75	52,10	52,05	52,83	50,05	54,25	58,75	52,83	54,25	58,75	58,75

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

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

I — the first order observation wells (the observation wells located in the hydrogeological stations); II — the second order 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_K — minimalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

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

NG _Z	— minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] minimum groundwater level in the winter half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres
NG _L	— minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; najwyższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] minimum groundwater level in the summer half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres
NG _R	— minimalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] yearly minimum groundwater level, maximum value of the depth to water-table in the year, in metres
kwartał	— quarter

Tabela 5.6

Średnie stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Average groundwater levels in confined conditions

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

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/36	1	6,45	6,34	6,16	6,11	6,01	5,88	5,89	6,16	6,46	6,45	6,66	6,79	6,31	6,00	6,15	6,63	6,17	6,40	6,29
II/38	1	7,64	7,61	7,61	7,61	7,57	7,47	7,42	7,44	7,56	7,60	7,61	7,67	7,62	7,55	7,47	7,63	7,59	7,55	7,57
I/40	2	24,85	24,79	24,65	24,63	24,57	24,63	24,75	24,90	24,81	24,74	24,88	24,79	24,76	24,61	24,81	24,80	24,69	24,81	24,75
I/40	3	22,51	22,39	22,29	22,22	22,18	22,13	22,20	22,26	22,22	22,17	22,22	22,28	22,40	22,18	22,23	22,22	22,30	22,22	22,26
I/40	4	10,64	10,76	10,68	10,73	10,73	10,42	10,32	10,21	10,11	10,18	10,35	10,61	10,69	10,62	10,22	10,38	10,66	10,31	10,48
I/40	6	24,94	24,90	24,75	24,73	24,67	24,73	24,85	24,99	24,91	24,84	24,94	24,89	24,86	24,71	24,91	24,89	24,79	24,90	24,84
II/41	1	0,74	0,62	0,44	0,50	0,45	0,46	0,54	0,65	0,40				0,59	0,47	0,53		0,54	0,53	0,53
II/54	1	24,76	24,65	24,38	24,41	24,28	24,23	24,16	24,35	24,43	24,40	24,24	24,23	24,58	24,31	24,30	24,30	24,45	24,30	24,37
II/71	1	4,13	4,10	4,04	4,04	3,81	3,79	3,78	3,74	3,94	3,98	4,01	4,05	4,09	3,88	3,82	4,01	3,99	3,92	3,95
II/72	1	6,84	6,86	6,89	6,83	6,84	6,84	6,87	6,73	6,78	6,77	6,77	6,84	6,86	6,84	6,80	6,80	6,85	6,80	6,82
II/74	1	0,22	0,26	0,25	0,18	0,07	-0,27	-0,30	-0,23	-0,03	0,11	0,30	0,37	0,24	-0,01	-0,20	0,26	0,13	0,04	0,08
II/85	1	10,47	10,41	10,41	10,40	10,32	10,30	10,37	10,48	10,57	10,68	11,02	11,33	10,43	10,34	10,46	11,01	10,39	10,75	10,57
II/89	1	8,56		8,60	8,62	8,63	8,60	8,55	8,53	8,52	8,55	8,55	8,58	8,58	8,61	8,54	8,56	8,60	8,55	8,57
II/92	1	5,40	5,30	5,25	5,51	5,53	5,35	5,41	5,55	5,75	5,80	5,91	5,91	5,32	5,47	5,56	5,87	5,39	5,72	5,56
II/94	1		11,03	11,01	11,03	10,97	10,91	10,81	10,92	11,10	11,19	11,28	11,36	11,02	10,97	10,93	11,28	10,99	11,11	11,06
II/95	1	3,08	2,94	2,82			2,48	2,64	2,87	3,12	3,30	3,46	3,52	2,95	2,48	2,86	3,42	2,84	3,15	3,03
II/100	1	4,70	4,38	4,53	4,49	4,41	4,24	4,23	4,34	4,51	4,70	4,85	4,87	4,55	4,38	4,35	4,80	4,47	4,58	4,53
II/106	1	0,46	0,34	0,28	0,33	0,16	0,15	0,26	0,34	0,51	0,47	0,60	0,57	0,36	0,21	0,35	0,53	0,29	0,43	0,36
II/113	1	32,01	31,98	31,95	31,89	31,85	31,78	31,69	31,64	31,67	31,72	31,83	31,87	31,98	31,84	31,67	31,81	31,92	31,74	31,83
II/114	1	30,03	29,92	29,95	29,96	29,93	29,85	29,80	29,69	29,91	29,84	29,86	29,83	29,97	29,91	29,80	29,84	29,94	29,82	29,88
II/130	1	10,71	10,77	9,97	9,98	9,89	9,88	10,03	10,09	9,90	10,31	11,00	10,87	10,46	9,91	10,01	10,71	10,21	10,37	10,29
II/132	1	49,23	49,24	49,17	49,19	49,05	48,91	49,04	49,15	49,22	49,34	49,26	49,35	49,21	49,05	49,13	49,32	49,14	49,23	49,18
II/169	1	10,55	10,52	10,49	10,43		10,07	9,97	10,11	10,40	10,51	10,66	10,73	10,52	10,25	10,14	10,63	10,42	10,40	10,41
I/170	1	13,94	13,86	13,74	13,66	13,56	13,54	13,59	13,65	13,86	13,93	14,01	14,01	13,85	13,59	13,69	13,98	13,73	13,84	13,79

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/170	2	14,16	14,07	13,93	13,83	13,78	13,74	13,76	13,86	14,01	14,15	14,19	14,21	14,05	13,78	13,87	14,18	13,93	14,03	13,98
I/170	3	8,30	8,22	8,10	7,91	7,78	7,76	7,85	8,02	8,27	8,29	8,32	8,36	8,20	7,81	8,03	8,33	8,02	8,19	8,11
II/172	1	3,55	3,59	3,59	3,54	3,48	3,41	3,34	3,38	3,47	3,57	3,63	3,73	3,57	3,47	3,39	3,65	3,53	3,53	3,53
I/173	1	14,36	14,28	14,28	14,31	14,29	14,35	14,35	14,37	14,41	14,44	14,50	14,52	14,31	14,32	14,38	14,49	14,31	14,43	14,37
I/173	2	14,12	14,05	14,06	14,04	13,88	13,79	13,78	13,82	13,96	13,94	14,03	14,07	14,08	13,90	13,85	14,01	14,00	13,93	13,96
II/175	1	21,45	21,39	21,36	21,25	21,20	21,18	21,20	21,27	21,35	21,37	21,39	21,41	21,40	21,21	21,27	21,39	21,31	21,33	21,32
II/177	1	2,78	2,71	2,64	2,61	2,56	2,51	2,49	2,60	2,78	2,92	3,05	3,03	2,71	2,56	2,61	3,00	2,64	2,81	2,73
II/178	1	2,36	2,27	2,20	2,19	2,09	2,11	2,05	2,24	2,49	2,42	2,58	2,62	2,28	2,13	2,25	2,54	2,21	2,40	2,30
II/180	1	20,39	20,36	20,34	20,40	20,37	20,33		20,38	20,39	20,43	20,45		20,36	20,37	20,38	20,44	20,36	20,41	20,38
I/181	1	31,19	31,03	30,97	31,01	31,02	31,02	31,14	31,26	31,51	31,54	31,48	31,45	31,07	31,02	31,29	31,49	31,05	31,39	31,22
I/181	2	31,25	31,13	31,07	31,10	31,10	31,12	31,24	31,34	31,58	31,61	31,56	31,54	31,15	31,11	31,38	31,57	31,13	31,48	31,31
I/181	3	16,87	16,81	16,71	16,65	16,60	16,55	16,48	16,46	16,46	16,47	16,51	16,57	16,80	16,60	16,47	16,52	16,70	16,49	16,60
II/188	1	10,57	10,63	10,62	10,64	10,64	10,64	10,63	10,66	10,67	10,66	10,63	10,64	10,60	10,64	10,65	10,65	10,62	10,65	10,63
II/191	1	3,40	3,35	3,34	3,39	3,43	3,37	3,29	3,40	3,49	3,51	3,56	3,55	3,36	3,40	3,39	3,54	3,38	3,47	3,42
II/194	1	11,43	11,42	11,25	11,15	11,13	11,04	11,00	11,08	11,16	11,25	11,39	11,51	11,36	11,11	11,07	11,38	11,24	11,23	11,24
II/195	1	8,45	8,49	8,45	8,32	8,29	8,27	8,25	8,34	8,36	8,59	8,64	8,70	8,46	8,29	8,31	8,64	8,38	8,48	8,43
II/197	1	14,80	14,77	14,79	14,78	14,74	14,74	14,72	14,71	14,78	14,75	14,81		14,79	14,75	14,73	14,78	14,77	14,75	14,76
II/198	1	6,88	7,05	7,11	7,21	7,07	6,86	6,63	6,50	6,58	6,71	6,90	7,08	7,01	7,05	6,57	6,90	7,03	6,74	6,88
II/199	1	4,21	4,15	4,13	4,10	4,02	4,03	3,99	4,05		4,77	4,52	4,32	4,16	4,05	4,01	4,54	4,11	4,33	4,21
II/203	1	17,13	17,09	17,06	16,92	17,06	17,07	16,98	17,01	17,03	17,08	17,10	17,13	17,09	17,01	17,01	17,10	17,05	17,06	17,06
I/211	1	2,90	2,97	2,81	2,77	2,70	2,61	2,60	2,58	2,87	2,78	3,09	3,03	2,87	2,69	2,68	2,96	2,78	2,82	2,80
I/211	2	1,95	1,89	1,78	1,73	1,61	1,52	1,47	1,60	1,83	1,85	2,05	2,03	1,87	1,62	1,62	1,97	1,75	1,80	1,78
II/219	1	1,82	1,49	1,36	1,72	1,07	0,73	1,02	1,35	2,03	1,73	2,01	2,07	1,56	1,17	1,43	1,93	1,38	1,69	1,54
II/224	1	12,17	12,05	11,89	12,07	12,25	12,34	12,27	12,12	12,19	12,10	12,19	12,25	12,04	12,22	12,20	12,18	12,12	12,19	12,16

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/225	2	0,67	0,56	0,40	0,55	0,54	0,56	0,61	0,93	1,12	1,18	1,35	1,45	0,54	0,55	0,86	1,32	0,55	1,10	0,83
II/228	1	7,26	7,25	7,25	7,26	7,26	7,26	7,26	7,26	7,27	7,27	7,26	7,26	7,26	7,26	7,26	7,27	7,26	7,26	7,26
II/230	1	16,97	16,99	17,02	16,79	16,86	16,90	16,90	16,98	17,02	17,07	17,25	17,30	16,99	16,85	16,96	17,20	16,93	17,09	17,01
II/231	1	5,67	5,65	5,55	5,55	5,50	5,41	5,44	5,57	5,67	5,70	5,75	5,81	5,62	5,49	5,55	5,75	5,56	5,66	5,61
II/234	1	14,82	14,80	14,76		14,65	14,56	14,46	14,40	14,43	14,49	14,49	14,53	14,79	14,60	14,43	14,51	14,72	14,47	14,58
II/235	1	4,49	4,47	4,42	4,39	4,22	4,04	3,97	3,93	4,06	4,11	4,20	4,34	4,46	4,22	3,98	4,22	4,35	4,11	4,22
II/244	1	18,86	18,85	18,84	18,94	18,95	18,90	18,87	18,94	18,94	18,93	18,95	18,99	18,85	18,93	18,91	18,96	18,89	18,94	18,91
II/245	1	3,46	3,45	3,42	3,39	3,39	3,38	3,39	3,38	3,37	3,36	3,36	3,36	3,44	3,39	3,38	3,36	3,41	3,37	3,39
II/246	1	4,50	4,50	4,45	4,52	4,51	4,45				4,74	4,88	4,82	4,48	4,49		4,81	4,49	4,81	4,60
I/250	1	28,07	28,03	28,00	28,02	28,04	27,97	27,96	27,98	28,00	28,00	28,01	28,08	28,04	28,01	27,98	28,03	28,02	28,01	28,02
I/250	2	28,01	27,98	27,95	27,97	27,99		27,87	27,92	27,97	27,95	27,97	28,04	27,98	27,97	27,92	27,99	27,98	27,95	27,96
I/250	4	1,27	0,73	0,48	0,92	0,58	0,31	1,02	1,43	1,82	1,96	2,18	2,39	0,83	0,60	1,39	2,17	0,73	1,80	1,27
II/253	1	15,40	15,43	15,40	15,40	15,38	15,44	15,43	15,41	15,42	15,27	15,32	15,24	15,41	15,41	15,42	15,27	15,41	15,35	15,38
II/254	1	22,30	22,28	22,24	22,21	22,20	22,21	22,21	22,30	22,35	22,42	22,51	22,51	22,28	22,21	22,28	22,48	22,24	22,38	22,31
II/255	1	18,56	18,51	18,76	18,91	18,85	18,76	18,87	18,89	19,08	19,18	19,19	19,16	18,61	18,84	18,94	19,18	18,72	19,06	18,89
I/257	1	31,57		31,72	31,70	31,67	31,70	31,70	31,75	31,77	31,79	31,89	31,94	31,65	31,69	31,74	31,87	31,67	31,81	31,75
I/257	2	32,69		32,81	32,83	32,83	32,81	32,77	32,81	32,77	32,80	32,87	32,90	32,75	32,82	32,78	32,86	32,79	32,82	32,81
I/257	3	14,51		14,50	14,48	14,45	14,41	14,36	14,38	14,40	14,43	14,49	14,53	14,50	14,45	14,38	14,48	14,47	14,43	14,45
II/258	1	7,01	7,04	6,95	7,02	6,72	6,50	6,65	6,74	6,95	6,85	6,91	6,93	7,00	6,75	6,77	6,90	6,88	6,83	6,86
II/259	1	26,28	26,40	26,41	26,33	26,32	26,33	26,29	26,35	26,51	26,50	26,68	26,69	26,36	26,32	26,38	26,62	26,34	26,50	26,42
II/260	2	3,35	3,35	3,33	3,37	3,34	3,29	3,31	3,33	3,38	3,34	3,31	3,32	3,34	3,33	3,34	3,33	3,34	3,33	3,33
II/262	1	7,10	7,14	7,08	7,05	7,10	7,10	6,95	6,88					7,11	7,08	6,92		7,09	6,92	7,05
II/263	1	8,20	8,18	8,19	8,18	8,16	8,15	8,12	8,11	8,12	8,12	8,18	8,21	8,19	8,16	8,12	8,17	8,18	8,15	8,16
II/268	1	3,22	3,21	3,20	3,20	3,20	2,90	3,02	3,06	3,24	3,13	3,28	3,24	3,21	3,10	3,10	3,21	3,16	3,16	3,16

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/270	1	23,96	23,98	24,00	23,99	23,99	23,97	23,98	23,99	23,98	23,93	23,93	23,90	23,98	23,98	23,98	23,92	23,98	23,95	23,96
II/272	1	6,48	6,51	6,43	6,40	6,34	6,34	6,32	6,36	6,39	6,34	6,44	6,47	6,47	6,36	6,36	6,41	6,42	6,39	6,40
I/273	1	7,04	7,02	6,97	6,85	6,81	6,78	6,72	6,80	6,92	6,98	7,06	7,10	7,01	6,81	6,81	7,04	6,92	6,93	6,92
II/274	1	12,35	12,32	12,25	12,23	12,17	12,09	12,02	12,15	12,31	12,37	12,41	12,48	12,30	12,16	12,15	12,42	12,24	12,29	12,26
II/276	1	5,09	5,13	5,32	5,29	5,29	5,35	5,38	5,47	5,63	5,62	5,61	5,66	5,18	5,31	5,48	5,63	5,24	5,56	5,40
II/277	1	12,46	12,38	12,26	12,14	12,06	11,94	11,85	11,98	12,20	12,34	12,54	12,69	12,37	12,05	12,00	12,52	12,22	12,27	12,24
II/278	2	3,19	2,94	2,81	2,76	2,58	2,48	2,45	2,63	2,93	2,91	3,02	3,15	2,98	2,60	2,66	3,03	2,81	2,85	2,83
II/281	1	15,98	15,88	15,80	15,78	15,72	15,61	15,58	15,63	15,86	15,85	16,01	15,93	15,88	15,70	15,68	15,92	15,80	15,81	15,80
I/285	1	3,15	2,81	2,46	2,37	2,16	2,12	2,06	2,47	2,99	3,15	3,20	3,20	2,81	2,22	2,47	3,18	2,54	2,84	2,69
I/285	2	0,87	0,89	0,70	0,63	0,58	0,56	0,44	0,48	0,73	1,08	1,37	1,53	0,81	0,59	0,54	1,32	0,71	0,95	0,83
I/285	3	12,22	12,04	11,87	11,86	11,68	11,40	11,36	11,85	12,59	12,52	12,67	12,59	12,04	11,65	11,89	12,59	11,86	12,25	12,06
I/285	4	12,46	12,23	12,11	12,03	11,88	11,60	11,56	12,02	12,76	12,72	12,90	12,82	12,27	11,84	12,07	12,81	12,07	12,45	12,27
I/287	3	1,29	1,32	1,28	1,26	1,23	1,17	1,15	1,16	1,18	1,21	1,25	1,20	1,29	1,22	1,16	1,22	1,26	1,19	1,23
II/289	1	13,27	13,38	13,28	13,28	13,27	13,28	13,22	13,76	13,87	13,86	13,86	13,78	13,30	13,27	13,58	13,83	13,29	13,71	13,51
II/292	1	12,83	12,95	13,02	13,05	13,12	13,15	13,11	13,10	13,07	13,06	13,07	13,10	12,93	13,11	13,10	13,08	13,01	13,09	13,05
II/297	1	6,28	6,06	5,81	5,67	5,41	5,34	5,81	5,66	5,97	6,08	6,16	6,33	6,05	5,47	5,81	6,19	5,78	6,01	5,90
II/298	1	35,13	35,15	35,22	35,21	35,25	35,21	35,18	35,24	35,32	35,40	35,48	35,56	35,17	35,22	35,24	35,48	35,19	35,37	35,28
II/300	2	3,80	3,74	3,64	3,60	3,50	3,34	3,35	3,37	3,49	3,63	3,74	3,89	3,73	3,48	3,40	3,76	3,61	3,59	3,60
I/311	1	25,18	25,34	25,31	25,25	25,31	25,23	25,32	25,28	25,40	25,50	25,48	25,48	25,27	25,26	25,33	25,49	25,27	25,42	25,34
I/311	5							51,63	51,70	51,72	51,74	51,75	51,74			51,68	51,74		51,72	51,72
I/311	9	66,63	66,58	66,55	66,52	66,51	66,59	66,49	66,50	66,57	66,57	66,62	66,62	66,59	66,54	66,53	66,60	66,57	66,57	66,57
II/314	1	15,53	15,48	15,42	15,31	15,26	15,11	15,09	15,15	15,30	15,42	15,52	15,62	15,48	15,23	15,17	15,52	15,36	15,35	15,36
II/317	1	5,16	5,11	4,87	3,66	3,46	3,45	3,45	3,47	3,68	3,83	4,05	4,19	5,04	3,52	3,53	4,02	4,34	3,78	4,06
II/320	1	13,70	13,73	13,65	13,58	13,13	12,83	12,75	13,21	13,57	13,75	13,80	13,98	13,69	13,18	13,14	13,85	13,45	13,51	13,48

Tabela 5.6 cd.

8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/322	1	12,17	12,18	12,11	12,05	11,93	11,81	11,70	11,74	11,85	11,84	11,88	11,98	12,15	11,93	11,76	11,90	12,05	11,83	11,94
II/323	1	10,95	10,94	10,89	10,82	10,77	10,57	10,44	10,73	10,95	10,93	10,92	10,93	10,92	10,73	10,68	10,93	10,83	10,81	10,82
II/327	1	11,05	10,95	10,85	10,86	10,56	10,40	10,21	10,25	10,49	10,62	10,81	10,88	10,95	10,60	10,31	10,77	10,79	10,55	10,67
II/330	1	5,18	5,21	5,25	5,30	5,19	4,59	4,29	4,22	4,26	4,16	4,14	4,23	5,22	5,02	4,26	4,18	5,13	4,22	4,66
II/331	1	15,09	15,21	15,30	15,23	14,83	12,60	12,22	12,69	13,21	13,68	14,08	14,42	15,20	14,22	12,67	14,06	14,75	13,39	14,06
II/334	1	24,24	24,30	24,32	24,35	23,72	22,38	23,19		23,43	23,49	23,61	23,71	24,28	23,48	23,28	23,60	23,91	23,49	23,72
II/335	1	6,85	6,78	6,75	6,74	6,62	6,45	6,41	6,43	6,55	6,61	6,66	6,73	6,79	6,60	6,46	6,67	6,71	6,57	6,64
I/336	2	-10,20	-10,15	-10,02	-10,00	-10,00	-10,08	-10,12	-10,10	-10,02	-9,92	-9,82	-9,72	-10,12	-10,02	-10,08	-9,82	-10,08	-9,95	-10,01
I/336	4	-10,76	-10,70	-10,74	-10,70	-10,68	-10,73	-10,84	-10,88	-10,82	-10,66	-10,50	-10,44	-10,74	-10,70	-10,85	-10,54	-10,72	-10,69	-10,70
I/336	5	4,53	4,51	4,54	4,57	4,42	4,08	4,15	4,26	4,43	4,52	4,60	4,66	4,53	4,35	4,27	4,59	4,45	4,44	4,44
II/337	1	4,91	4,63	4,54	4,52	4,12	4,18	4,16	4,35	4,61	4,73	5,01	5,10	4,70	4,28	4,35	4,94	4,50	4,66	4,58
II/339	1	7,64	7,59	7,59	7,61	7,23	6,63	6,98	7,16	7,48	7,64	7,78	7,87	7,61	7,16	7,19	7,76	7,40	7,49	7,44
I/351	2	3,30	3,29	3,23	3,24	3,20	3,20	3,17	3,19	3,20	3,21	3,20	3,23	3,27	3,21	3,18	3,22	3,24	3,20	3,22
I/351	3	3,90	3,85	3,82	3,82	3,78	3,78	3,79	3,83	3,75	3,78	3,80	3,81	3,86	3,80	3,79	3,80	3,83	3,79	3,81
I/351	4	4,03	4,03	4,00	3,98	3,95	3,93	3,93	3,93	3,93	3,95	3,95	3,97	4,02	3,96	3,93	3,96	3,99	3,95	3,97
II/352	1	47,65	47,64											47,65				47,65		47,65
II/352	2	40,69	40,70		40,68	40,68	40,67							40,70	40,68			40,69		40,69
II/352	3	38,71	38,70	38,67	38,67	38,65	38,67	38,67	38,77	38,96	38,95	39,01	39,28	38,69	38,66	38,79	39,08	38,68	38,94	38,81
II/352	4	18,91	19,00	18,96	18,94	18,91	18,90	18,82	18,78	18,72	18,72	18,77	18,99	18,95	18,92	18,78	18,83	18,94	18,80	18,87
II/354	1	7,46	7,46	7,42	7,12	7,24	6,95	6,92	6,58	6,52	6,42	6,45	6,55	7,44	7,10	6,69	6,48	7,29	6,58	6,93
II/356	1	3,32	3,29	3,04	3,00	2,99	2,97	3,02	3,03	3,09	3,11	3,19	3,26	3,21	2,99	3,04	3,19	3,11	3,12	3,11
II/359	1	13,18	13,19	13,16	13,14	13,13	13,13	13,06	13,08	13,13	13,14	13,16	13,14	13,17	13,13	13,09	13,14	13,15	13,12	13,14
II/360	1	3,23	3,16	3,06	3,04	2,95	2,89	2,86	2,84	2,84	2,85	2,92	3,06	3,15	2,96	2,85	2,94	3,06	2,90	2,98
II/361	1	8,18	8,21	8,10	8,16	8,11	8,05	8,04	8,11	8,16	8,19	8,23	8,28	8,16	8,11	8,10	8,23	8,14	8,17	8,15

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/369	1	7,17	7,16	7,16	7,15	7,10	7,06	6,92	6,88	6,93	6,91	6,98	7,04	7,16	7,10	6,91	6,98	7,14	6,94	7,04
II/370	1	0,70	0,62	0,46	0,41	0,36	0,37	0,37	0,52	0,65	0,73	0,92	0,85	0,59	0,38	0,50	0,83	0,49	0,67	0,58
II/372	1	15,33	15,06	14,90	14,96	14,24	14,03	14,24	14,43	14,74	14,89	15,07	15,24	15,10	14,41	14,45	15,07	14,78	14,77	14,77
II/382	1	3,06	2,50	2,36	2,47	1,98	1,90	1,66	2,15	2,63	2,60	2,95	3,28	2,65	2,12	2,11	2,94	2,40	2,54	2,47
II/383	1	28,14	28,42	28,58	28,70	28,80	28,64	28,38	28,05	27,95	28,02	28,30	28,61	28,38	28,71	28,15	28,31	28,53	28,23	28,38
II/384	1	5,96	5,82	5,44	5,10	4,66	4,31	3,92	4,16	4,55	4,93	5,37	5,87	5,73	4,69	4,19	5,39	5,25	4,81	5,03
II/385	1	7,14	7,17	7,23	7,26	7,21	7,21	7,10	7,09	7,09	7,10	7,12	7,14	7,18	7,22	7,09	7,12	7,20	7,11	7,15
II/386	1	6,54	6,53	6,43	6,51	6,38	6,14	6,11	6,13	6,25	6,35	6,43	6,51	6,50	6,34	6,16	6,43	6,43	6,30	6,36
I/388	1	9,85	9,79	9,62	9,62	9,56	9,60	9,49	9,56	9,71	9,75	9,76	9,85	9,75	9,59	9,58	9,79	9,68	9,69	9,68
I/388	2	7,40	7,34	7,21	7,20	7,18	7,15	7,15	7,21	7,35	7,43	7,53	7,63	7,31	7,18	7,23	7,53	7,25	7,39	7,32
I/388	3	7,46	7,36	7,20	7,24	7,28	7,22	7,23	7,36	7,52	7,59	7,67	7,74	7,34	7,25	7,36	7,67	7,30	7,52	7,41
I/390	1	5,05	5,02	5,06	5,14	4,97	4,75	4,74	4,84	4,94	4,91	5,12	5,24	5,05	4,95	4,83	5,09	5,00	4,96	4,98
I/390	2	4,74	4,72	4,77	4,82	4,71	4,39	4,38	4,45	4,62	4,62	4,86	4,94	4,75	4,64	4,48	4,80	4,70	4,65	4,67
I/390	3	3,46	3,43	3,42	3,46	3,34	3,17	3,04	3,15	3,30	3,35	3,53	3,60	3,43	3,32	3,15	3,49	3,38	3,33	3,36
II/391	1	5,95	5,87	5,85	5,85	5,66	5,53	5,58	5,65	5,68	5,74	5,85	5,90	5,89	5,68	5,63	5,83	5,80	5,73	5,76
II/393	1	3,51	3,55	3,59	3,59	3,40	3,01	3,01	3,07	3,22	3,35	3,55	3,68	3,55	3,33	3,09	3,53	3,45	3,32	3,38
II/394	1	15,55	15,55	15,37	15,41	15,44	15,24	15,01	15,16	15,48	15,40	15,40	15,41	15,49	15,36	15,20	15,40	15,43	15,31	15,37
II/396	1	4,21	3,81	3,72	3,55	2,54	2,56	2,66	3,21	3,76	3,93	4,18	4,30	3,92	2,88	3,17	4,13	3,44	3,67	3,56
I/399	1	7,88	7,86	7,88	7,86	7,79	7,78	7,74	7,76	7,72	7,68	7,70	7,77	7,87	7,81	7,74	7,72	7,84	7,73	7,79
II/400	1	0,78	0,79	0,81	0,78	0,78	0,82	0,84	0,84	0,87	0,86	0,86	0,81	0,80	0,79	0,85	0,84	0,79	0,84	0,82
II/401	1	13,59	13,69	13,72	13,67	13,74	13,90	13,66	13,37	13,43	13,56	13,74	13,87	13,67	13,77	13,50	13,73	13,71	13,62	13,66
II/410	1	12,44	12,36	12,20	12,06	11,95	11,58	11,49	11,63	11,90	12,20	12,32	12,38	12,33	11,86	11,66	12,30	12,12	11,99	12,05
II/414	1	0,49	0,30	0,35	0,50	0,38	0,73	1,21	1,79	2,07	2,20	2,33	2,45	0,39	0,54	1,65	2,33	0,46	2,00	1,24
II/415	1	12,82	12,82	12,81	12,82	12,87	12,91	12,80	12,78	13,02	13,01	13,02	13,01	12,82	12,87	12,86	13,01	12,84	12,94	12,89

Tabela 5.6 cd.

∞

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/416	1	7,98	7,99	7,93	7,91	7,87	7,86	7,84	7,87	7,91	7,84	7,93	7,98	7,96	7,88	7,87	7,91	7,93	7,89	7,91
II/421	1	1,81	1,63	1,44	1,26	1,12	1,14	1,38	1,58	1,63	1,49	1,32	1,42	1,62	1,18	1,52	1,42	1,42	1,47	1,44
II/427	1	2,33	1,87	1,60	1,63	1,63	1,81	2,07	2,43	2,87	2,86	3,37	3,18	1,94	1,69	2,43	3,12	1,82	2,79	2,31
I/428	1	32,01	31,88	31,94	31,80	31,78	31,79	31,73	31,74	31,89	32,00	32,01	32,24	31,95	31,79	31,78	32,09	31,87	31,94	31,91
I/428	2	31,71	31,68	31,76	32,10	31,60	31,57	31,38	31,40	31,40	31,47	31,58	31,65	31,71	31,76	31,39	31,57	31,73	31,48	31,60
I/428	3	28,26	28,25	28,25	28,16	28,16	28,17	28,01	28,07	28,20	28,23	28,37	28,48	28,25	28,16	28,08	28,36	28,21	28,23	28,22
II/430	1	3,28	3,20	3,14	3,10	3,03	3,06	3,01	3,09	3,20	3,21	3,31	3,32	3,21	3,07	3,09	3,28	3,14	3,19	3,17
II/431	1	9,75	9,74	9,74	9,76	9,70	9,63	9,62	9,63	9,66	9,67	9,72	9,72	9,74	9,70	9,63	9,70	9,72	9,67	9,69
II/435	1	30,26	30,30	30,31	30,30	30,19	29,94	29,86	29,77	29,69	29,65	29,67	29,77	30,29	30,14	29,78	29,70	30,22	29,74	29,97
II/437	1	17,21	17,19	17,16	17,12	17,09	17,06	17,03	16,99	16,99	17,03	17,03	17,04	17,19	17,09	17,00	17,03	17,14	17,02	17,08
II/438	1	9,06	9,04	8,95	8,86	8,76	8,89	8,88	9,01	9,05	9,19	9,33	9,35	9,02	8,84	8,97	9,29	8,93	9,13	9,04
II/439	1	12,32	12,23	11,95	11,80	11,61	11,42	11,52	11,73	11,90	11,96	12,06	12,18	12,16	11,61	11,70	12,07	11,91	11,89	11,90
II/440	1	1,97	1,88	1,66	1,69	1,57	1,73	1,79	1,76	1,88	1,94	2,07	2,09	1,83	1,66	1,81	2,03	1,75	1,92	1,84
II/441	1	10,04	10,00	9,92	9,91	9,88	9,84	9,81	9,82	9,90	9,93	9,99	9,99	9,98	9,88	9,84	9,97	9,93	9,91	9,92
II/442	1	6,03	6,06	5,98	5,98	5,94	5,84	5,80	5,82	5,85	5,85	5,93	5,93	6,02	5,92	5,82	5,90	5,97	5,86	5,92
II/452	1	8,88	9,10	9,24	9,23	9,02	7,84	7,62	7,45	7,63	8,00	8,32	8,52	9,07	8,70	7,57	8,28	8,90	7,94	8,41
I/462	1	11,51	11,54	11,48	11,43	11,45	11,46	11,44	11,49	11,53	11,47	11,52	11,53	11,51	11,44	11,48	11,51	11,48	11,50	11,49
I/462	2	7,55	7,56	7,51	7,41	7,38	7,32	7,33	7,39	7,51	7,61	7,70	7,78	7,54	7,37	7,40	7,70	7,46	7,55	7,51
I/462	3	9,30	9,25	9,20	9,15	9,02	9,05	9,12	9,23	9,39	9,44	9,53	9,57	9,25	9,08	9,23	9,52	9,17	9,38	9,28
I/462	4	10,34	10,37	10,34	10,28	10,28	10,29	10,28	10,33	10,36	10,34	10,38	10,37	10,35	10,28	10,32	10,36	10,32	10,34	10,33
II/467	1	26,61	26,64	26,63	26,58	26,68	26,66	26,67	26,69	26,68	26,73	26,74	26,78	26,63	26,64	26,68	26,75	26,63	26,72	26,68
I/470	2	-6,11	-6,10	-6,08	-6,07	-6,15	-6,31	-6,30	-6,40	-6,33	-6,25	-6,16	-6,09	-6,10	-6,18	-6,34	-6,17	-6,14	-6,25	-6,19
I/470	3	-5,42	-5,41	-5,41	-5,39	-5,47	-5,63	-5,58	-5,58	-5,50	-5,43	-5,37	-5,31	-5,41	-5,50	-5,55	-5,37	-5,45	-5,46	-5,45
I/470	4	-5,19	-5,16	-5,15	-5,14	-5,22	-5,34	-5,33	-5,32	-5,22	-5,18	-5,06	-5,00	-5,17	-5,23	-5,29	-5,08	-5,20	-5,18	-5,19

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/472	1	28,59	28,67	28,62	28,60	28,59	28,53	28,46	28,37	28,38	28,44	28,52	28,60	28,62	28,57	28,41	28,52	28,60	28,47	28,53
I/474	1	34,02	34,07	34,11	34,13	34,17	34,21	34,25	34,28	34,29	34,26	34,09	34,07	34,07	34,17	34,27	34,15	34,12	34,21	34,16
I/474	2	32,44	32,48	32,51	32,57	32,60	32,61	32,60	32,63	32,68	32,67	32,49	32,44	32,48	32,60	32,63	32,53	32,53	32,58	32,56
I/474	3	31,09	31,12	31,11	31,15	31,19	31,20	31,22	31,27	31,33	31,33	31,17	31,13	31,10	31,18	31,27	31,21	31,14	31,24	31,19
I/475	1	0,24	0,24	0,24	0,29	0,26	0,17	0,08	0,12	0,29	0,40	0,49	0,57	0,24	0,24	0,16	0,48	0,24	0,33	0,28
I/475	2	0,21	0,22	0,22	0,23	0,18	0,11	0,08	0,14	0,28	0,37	0,48	0,54	0,22	0,17	0,16	0,46	0,20	0,32	0,26
I/475	3	3,27	3,18	3,21	3,19	2,81	2,65	2,62	2,74	3,05	3,25	3,41	3,59	3,22	2,88	2,79	3,41	3,07	3,11	3,09
I/475	4	2,06	1,78	1,54	1,35	1,06	1,28	1,12	1,70	2,29	2,41	2,69	2,80	1,80	1,23	1,66	2,63	1,53	2,16	1,85
I/476	1	58,22	58,12	58,04	58,16	58,42	58,51	58,51	58,50	58,62	58,69	58,83	58,83	58,13	58,36	58,54	58,78	58,24	58,66	58,45
I/477	1	7,30	7,25	7,14	7,05	6,93	6,69	6,60	6,70	6,87	7,07	7,28	7,44	7,23	6,89	6,72	7,26	7,07	7,00	7,03
I/477	2	7,41	7,35	7,24	7,15	7,00	6,76	6,67	6,77	6,98	7,16	7,38	7,52	7,33	6,97	6,80	7,35	7,16	7,08	7,12
I/477	3	3,50	3,40	2,91	2,42	2,16	1,82	1,70	2,28	2,72	2,91	3,25	3,46	3,26	2,13	2,19	3,20	2,74	2,72	2,73
II/478	1	9,21	9,20	9,19	9,09	8,78	8,39	8,34	8,40	8,51	8,65	8,88	9,17	9,20	8,75	8,41	8,90	8,99	8,66	8,83
II/480	1	-0,65	-0,80	-0,83	-0,82	-0,94	-0,96	-0,95	-0,75	-0,57	-0,40	-0,32	-0,27	-0,76	-0,91	-0,77	-0,33	-0,83	-0,54	-0,68
II/481	1	4,11	4,07	3,96	3,98	3,91	3,73	3,79	3,88	4,08	4,21	4,36	4,45	4,05	3,87	3,91	4,34	3,97	4,13	4,05
II/484	1	1,23	1,06	0,90	0,89	0,45	0,85	0,73	1,08	1,24	1,22	1,40	1,42	1,06	0,73	0,99	1,34	0,91	1,17	1,04
II/485	1	-0,38	-0,69	-0,88	-0,87	-1,17	-1,33	-1,30	-1,13	-0,85	-0,69	-0,56	-0,87	-0,65	-1,12	-1,11	-0,72	-0,87	-0,91	-0,89
II/486	1	15,07	14,99	14,95	14,88	14,93	14,95	14,91	14,65	14,44	14,31	14,27	14,16	15,00	14,92	14,69	14,25	14,97	14,46	14,71
II/487	1	5,10	5,13	5,12	5,17	4,74	4,66	4,89	5,05	5,15	5,17	5,23	5,25	5,12	4,86	5,02	5,22	5,00	5,12	5,06
II/493	1	4,72	4,57	4,38	4,15	3,71	3,49	3,34	3,62	3,88	4,12	4,41	4,65	4,56	3,78	3,59	4,39	4,20	4,01	4,10
II/494	1	4,45	4,03	3,86	3,93	3,59	3,10	3,18	3,52	3,89	4,01	4,44	4,78	4,12	3,54	3,50	4,41	3,85	3,97	3,91
I/495	1	2,54	2,43	2,40	2,35	2,24	2,14	2,08	2,11	2,26	2,25	2,36	2,39	2,46	2,24	2,14	2,33	2,36	2,24	2,30
II/499	1	16,67	16,65	16,65	16,62	16,51	16,47	16,39	16,53	16,51	16,73	16,94	16,96	16,66	16,53	16,47	16,87	16,60	16,68	16,64
II/512	1	1,80	1,81	1,80	1,81	1,51	1,36	1,39	1,41	1,55	1,60	1,71	1,75	1,80	1,56	1,45	1,68	1,69	1,57	1,63

Tabela 5.6 cd.

06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/516	1	5,75	5,54	5,33	5,11	4,09	3,13	3,03	3,09	3,80	4,54	4,83	5,35	5,54	4,11	3,29	4,91	4,88	4,13	4,50
II/517	1	3,19	2,87	2,67	2,64	2,08	1,24	1,13	1,24	1,72	1,98	2,38	2,77	2,91	1,99	1,35	2,38	2,48	1,88	2,18
II/520	1	14,95	14,92	14,75	14,79	14,18	12,89	12,54	12,75	12,93	13,31	13,85	14,25	14,87	13,95	12,72	13,80	14,45	13,28	13,85
II/521	1	2,15	2,03	1,99	1,97	1,87	1,82	1,74	1,97	2,30	2,37	2,53	2,56	2,06	1,89	1,98	2,48	1,98	2,24	2,11
II/524	1	3,61	3,50	3,20	2,53	2,31	2,17	2,57	2,83	3,01	3,15	3,13	3,50	3,43	2,34	2,79	3,27	2,93	3,04	2,98
II/525	1	12,96	12,97	12,98	12,95	12,89	12,93	12,94	12,94	12,96	12,98	12,99	12,98	12,97	12,92	12,95	12,98	12,95	12,97	12,96
II/526	1	7,58	7,61	7,38	7,23	7,13	7,07	7,05	7,19	7,35	7,39	7,49	7,54	7,52	7,15	7,19	7,47	7,35	7,33	7,34
II/527	1	1,04	1,03	1,03	1,03	1,00	0,98	1,01	1,05	1,08	1,09	1,14	1,21	1,03	1,01	1,04	1,15	1,02	1,10	1,06
II/532	1	6,72	6,76	6,26	6,10	5,93	5,54	5,61	5,72	5,97	6,07	6,49	6,63	6,57	5,86	5,75	6,39	6,24	6,08	6,16
II/533	1	20,78	20,76	20,74	20,72	20,64	20,61	20,58	20,57	20,58	20,70	20,75	20,84	20,76	20,66	20,58	20,77	20,71	20,67	20,69
II/535	1	27,94	27,94	27,93	27,96	27,93	27,93	27,95	27,97	28,03	28,21	28,22	28,24	27,94	27,94	27,98	28,22	27,94	28,11	28,02
II/536	1	5,82	5,65	5,43	5,34	5,16	5,01	5,04	5,11	5,41	5,67	5,85	5,99	5,64	5,17	5,18	5,84	5,42	5,52	5,47
I/537	1	8,80	8,77	8,74	8,73	8,72	8,66	8,67	8,73	8,65	8,69	8,74	8,76	8,77	8,70	8,68	8,73	8,74	8,70	8,72
I/537	2	4,64	4,64	4,62	4,56	4,53	4,47	4,47	4,46	4,49	4,50	4,54	4,59	4,63	4,52	4,47	4,55	4,58	4,51	4,55
I/537	3	4,01	4,02	3,91	3,87	3,86	3,82	3,77	3,76	3,81	3,79	3,85	3,91	3,98	3,85	3,78	3,85	3,92	3,81	3,86
II/541	1	13,75	13,39	13,29	13,24	13,21	12,89	13,09	13,29	13,56	13,71	13,89	14,01	13,48	13,12	13,30	13,87	13,31	13,59	13,46
II/542	1	31,94	31,89	31,94	31,86	31,75	31,72	31,82	31,85	31,88	31,95	31,97	31,93	31,93	31,78	31,85	31,95	31,86	31,90	31,88
II/543	1	39,33	39,31	39,33	39,26	39,20	39,20	39,22	39,25	39,27	39,29	39,32	39,39	39,32	39,22	39,25	39,34	39,27	39,29	39,28
II/544	2	8,97	8,93	8,94	8,93	8,92	8,85	8,86	8,86	8,86	9,04	9,10	9,17	8,95	8,90	8,86	9,10	8,93	8,99	8,96
I/546	1	5,73	5,78	5,71	5,61	5,54	5,50	5,53	5,60	5,68	5,80	5,86	5,93	5,74	5,55	5,60	5,86	5,65	5,74	5,69
I/546	2	6,09	6,12	6,05	6,01	5,91	5,85	5,93	5,97	6,05	6,15	6,24	6,34	6,08	5,92	5,98	6,24	6,01	6,12	6,06
I/546	3	74,86	74,86	74,90	74,87	74,74	74,63	74,60	74,62	74,64	74,65	74,61	74,62	74,87	74,75	74,62	74,63	74,82	74,62	74,72
II/547	1	8,06	8,10	8,04	7,93	7,89	7,81	7,81	7,92	8,20	8,21	8,56	8,43	8,07	7,87	7,97	8,39	7,98	8,18	8,08
II/551	1	2,57	2,30	2,14	2,45	2,25	1,75	1,87	1,98	2,18	2,46	2,51	2,57	2,34	2,15	2,00	2,51	2,25	2,27	2,26

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/557	1	4,97	5,02	4,96	4,95	4,89	4,88	4,78	4,82	4,86	4,94	4,99	5,01	4,98	4,91	4,82	4,98	4,95	4,90	4,92
II/558	1	5,95	5,91	5,86	5,85	5,61	5,47	5,69	5,75	5,91	5,77	5,85	5,93	5,91	5,64	5,78	5,85	5,79	5,82	5,80
II/562	1	6,82	6,72	6,63	6,57	6,48	6,32	6,29	6,36	6,50	6,60	6,71	6,80	6,72	6,46	6,37	6,70	6,60	6,54	6,57
II/566	1	9,36	9,26	9,18	9,19	9,05	8,74	8,79	8,91	9,12	9,18	9,30	9,39	9,27	9,00	8,93	9,29	9,14	9,11	9,13
II/567	1	3,40	3,32	3,24	3,16	3,10	2,95	2,96	2,97	3,11	3,17	3,33	3,44	3,32	3,07	3,01	3,31	3,21	3,17	3,19
II/602	1	10,98	10,99	11,03	11,10	11,08	11,08	11,09	11,07	11,03	11,02	11,01	11,03	11,00	11,09	11,07	11,02	11,04	11,04	11,04
II/603	1	2,59	2,46	2,34	2,10	1,71	1,76	1,44	1,44	1,46	1,71	2,04	2,09	2,46	1,86	1,45	1,94	2,18	1,70	1,94
II/627	1	0,88	0,39	0,67	0,65	0,63	0,79	0,80	0,69	0,88	0,83	0,91	1,09	0,66	0,69	0,79	0,94	0,68	0,87	0,77
II/636	1	2,86	2,89	3,16	3,39	3,06	2,59	2,52	2,56	2,63	2,69	2,76	2,82	2,98	3,01	2,57	2,76	2,99	2,66	2,83
II/637	1	2,81	2,84	2,82	2,75	2,66	2,50	2,51	2,76	2,79	2,86	2,96	2,99	2,82	2,64	2,67	2,94	2,74	2,81	2,77
I/640	1	8,81	8,74	8,77	8,80	8,78	8,79	8,83	8,79	8,80	8,81	8,86	8,89	8,78	8,79	8,81	8,85	8,78	8,83	8,81
I/640	2	4,52	4,35	4,49	4,37	4,47	4,39	4,36	4,33	4,47	4,50	4,57	4,66	4,46	4,41	4,38	4,58	4,44	4,48	4,46
I/640	3	-1,33	-1,37	-1,48	-1,48	-1,57	-1,58	-1,59	-1,50	-1,41	-1,40	-1,33	-1,26	-1,40	-1,54	-1,51	-1,33	-1,46	-1,42	-1,44
II/643	1	2,97	2,83	2,83	2,70	2,60	2,66	2,70	2,72	2,82	2,91	2,92	2,97	2,88	2,65	2,74	2,93	2,78	2,84	2,81
II/644	1	6,77	6,78	6,66	6,67	6,68	6,68				7,64	7,52	7,59	6,73	6,68		7,58	6,71	7,58	6,97
I/649	1	-1,37	-1,41	-1,67	-1,64	-1,77	-1,89	-2,27	-2,21	-2,25	-2,12	-1,56	-1,39	-1,49	-1,77	-2,25	-1,70	-1,62	-1,96	-1,79
I/649	2	-1,63	-1,72	-1,94	-2,06	-2,19	-2,30	-2,30	-2,20	-2,04	-1,99	-1,88	-1,80	-1,76	-2,18	-2,19	-1,89	-1,96	-2,04	-2,00
I/650	1	6,27	6,30	6,28	6,24	6,22	6,21	6,18	6,18	6,21	6,23	6,27	6,27	6,28	6,22	6,19	6,26	6,26	6,22	6,24
II/654	1	11,91	10,47	10,17	10,04	9,64	9,66	9,95	11,02	12,12	12,15	12,53	12,56	10,88	9,78	10,95	12,40	10,37	11,70	11,05
II/662	1	6,14	6,05	6,04	5,45	4,15	2,86	2,49	3,06	4,26	4,73	5,04	5,41	6,08	4,16	3,21	5,06	5,19	4,17	4,67
II/665	1	30,67	29,52	28,22	27,42	26,39	26,20	26,78	26,56	25,90	27,06	29,70	28,39	29,47	26,67	26,44	28,29	28,18	27,40	27,78
II/666	1	9,19	9,38	9,58	9,49	9,72	9,69	9,64	9,57	9,74	9,64	9,57	9,34	9,38	9,63	9,65	9,51	9,50	9,58	9,54
II/670	1	1,34	1,21	1,26	1,24	1,17	1,11		0,67	0,76	0,78	0,82	0,87	1,27	1,18	0,74	0,82	1,23	0,80	1,05
II/679	1	5,55	5,52	5,56	5,38	5,27	5,04	4,99	5,00	4,99	5,04	5,11	5,27	5,54	5,23	4,99	5,14	5,40	5,07	5,23

Tabela 5.6 cd.

92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/694	1	22,37	22,40	22,38	22,38	22,40	22,40	22,43	22,47	22,48	22,50	22,53	22,55	22,38	22,39	22,46	22,53	22,39	22,49	22,44
II/698	1	10,38	10,52	10,67	10,86	10,97	10,93	10,96	11,04	11,18	11,22	11,27	11,40	10,52	10,92	11,05	11,30	10,70	11,18	10,95
II/700	1	3,88	3,88	3,89	3,93	3,93	3,95	3,98	3,90	4,00	4,06	4,03	4,01	3,88	3,94	3,96	4,03	3,91	4,00	3,95
II/701	1	15,25	15,17	15,14	15,10	15,00	14,93	14,96	15,04	15,07	15,13	15,15	15,18	15,19	15,01	15,02	15,15	15,11	15,09	15,10
II/702	1	13,81	13,67	13,66	13,65	13,68	13,63	13,61	13,68	13,74	13,72	13,73	13,76	13,72	13,65	13,67	13,74	13,69	13,71	13,70
I/704	1	4,07	4,05	4,05	4,07	4,07	4,03	3,98	4,00	4,08	4,07	4,15	4,16	4,06	4,06	4,01	4,13	4,06	4,07	4,06
II/705	1	3,29	3,29	3,27	3,11	3,03	3,01	3,00	3,02	3,01	3,02	3,00	3,04	3,29	3,05	3,01	3,02	3,18	3,01	3,09
I/710	1	12,33	12,32	12,33	12,27	12,29	12,27	12,26	12,26	12,25	12,27	12,34	12,37	12,32	12,28	12,25	12,32	12,30	12,29	12,30
I/710	2	11,58	11,56	11,59	11,57	11,54	11,48	11,52	11,51	11,49	11,51	11,55	11,60	11,58	11,53	11,51	11,55	11,56	11,53	11,54
I/710	3	1,44	1,39	1,30	1,20	1,06	1,02	1,03	1,01	1,19	1,22	1,38	1,45	1,38	1,10	1,07	1,35	1,25	1,21	1,23
II/735	1	2,37	2,26	2,14	1,98	1,87	1,83	2,03	2,21	2,38	2,38	2,45	2,47	2,26	1,89	2,19	2,43	2,09	2,32	2,21
II/745	3	13,61	12,59	10,40	11,04	9,96	8,60	9,49	10,69	7,16	4,72	5,11	11,10	12,17	9,87	9,14	7,11	11,11	8,09	9,57
II/746	1	1,45	1,38	1,15	0,98	0,64	0,89	1,15	1,54	2,13	2,31	2,01	1,48	1,32	0,83	1,57	1,93	1,10	1,76	1,43
II/748	1	0,88	0,85	0,84	0,81	0,76	0,77	0,68	0,80	1,00	1,00	1,15	1,19	0,86	0,78	0,82	1,11	0,82	0,97	0,90
II/762	1	8,80	8,81	8,71	8,76	8,43	8,45	8,40	8,57	8,71	8,59	8,76	8,92	8,77	8,55	8,55	8,76	8,67	8,66	8,66
II/778	1	4,89	4,95	5,09	5,24	5,13	4,50	4,66	4,53	4,47	4,35	4,29	4,74	4,98	4,95	4,56	4,47	4,97	4,51	4,74
II/790	1	21,55	21,59	21,53	21,40	21,38	21,10	20,86	20,87	20,92	20,92	20,91	20,92	21,55	21,36	20,88	20,91	21,48	20,90	21,16
II/791	1	0,40	0,26	0,11	0,04	0,02	-0,01	-0,06	0,03	0,21	0,26	0,41	0,41	0,26	0,02	0,05	0,35	0,15	0,21	0,18
II/792	1	9,82	9,89	9,89	9,89	9,82	9,80	9,76	9,72	9,70	9,73	9,75	9,74	9,87	9,84	9,73	9,74	9,85	9,73	9,79
II/795	1	5,23	5,15	5,03	5,03	4,92	4,76	4,61	4,65	4,65	4,69	4,74	4,78	5,14	4,90	4,64	4,74	5,03	4,69	4,86
II/796	1	18,66	18,71	18,69	18,67	18,65	18,67	18,70	18,72	18,77	18,79	18,82	18,84	18,68	18,66	18,73	18,82	18,68	18,77	18,73
II/797	1	12,22	12,27	12,32	12,35	12,36	12,36	12,38	12,40	12,40	12,37	12,38	12,40	12,27	12,36	12,39	12,38	12,31	12,39	12,35
II/798	1	1,04	1,00	1,01	0,93	0,83	0,87	1,04	1,15	1,25	1,30	1,26	1,29	1,02	0,88	1,14	1,28	0,95	1,21	1,09
II/800	1	7,82	7,78	7,75	7,60	7,48	7,09	6,87	6,70	6,80	6,99	7,28	7,30	7,78	7,39	6,80	7,18	7,60	7,00	7,29

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/802	1	10,22	9,99	9,81	9,63	9,49	9,33	9,09	8,82	8,57	8,38	8,15	7,96	10,01	9,48	8,85	8,16	9,76	8,49	9,12
II/811	1	4,92	3,65	3,78	5,38	2,33	3,45	2,27	2,30	4,10	5,50	6,05	6,44	4,15	3,72	2,84	5,99	3,95	4,48	4,22
I/828	1	1,38	1,38	1,42	1,43	1,33	1,32	1,42	1,39	1,41	1,43	1,43	1,45	1,39	1,36	1,41	1,44	1,38	1,42	1,40
I/828	2	1,58	1,58	1,64	1,64	1,57	1,52	1,60	1,58	1,62	1,63	1,63	1,65	1,60	1,58	1,60	1,63	1,59	1,62	1,60
II/830	1	11,00	10,88	11,00	11,13	11,27	11,10	11,02	11,00	10,82	10,94	11,02	11,08	10,96	11,17	10,95	11,01	11,06	10,99	11,02
II/831	1	3,65	3,35	3,01	3,13	2,38	2,66	2,64	2,89	3,47	3,57	3,73	3,67	3,34	2,72	2,97	3,65	3,05	3,33	3,19
II/833	1	2,65	2,56	2,28	2,31	1,97	2,02	2,10	2,24	2,34	2,44	2,51	2,63	2,49	2,10	2,22	2,53	2,31	2,38	2,35
II/834	1	14,25	13,98	13,98	13,95	14,11	14,10	13,94	13,92	14,07	14,03	13,99	14,02	14,08	14,05	13,97	14,02	14,07	14,00	14,03
II/855	1	7,60	7,61	7,59	7,49	7,41	7,55	7,48	7,64	7,70	7,59	7,74	7,84	7,60	7,48	7,60	7,72	7,54	7,66	7,61
II/863	1	4,83	4,56	4,53	4,68	4,56	4,76	5,07	5,27	6,14				4,64	4,67	5,46		4,65	5,46	4,92
II/870	1	9,16	9,14	9,09	9,13	9,14	8,89	8,74	8,76	8,82	8,98	9,12	9,28	9,13	9,05	8,77	9,13	9,09	8,95	9,02
II/871	1	12,65	12,15	12,10	12,73	12,84	12,84	11,96	12,84	12,99	13,15	13,38	13,38	12,31	12,80	12,55	13,30	12,54	12,94	12,74
II/878	1	12,73	11,92	10,01	10,00	10,08	9,95	10,65	11,53	12,74	13,80	14,10	13,84	11,53	10,01	11,56	13,90	10,83	12,77	11,82
II/879	2	-12,78	-13,21	-14,26	-14,45	-14,42	-14,52	-14,25	-13,76	-13,05	-12,45	-12,20	-12,22	-13,43	-14,47	-13,73	-12,30	-13,91	-12,99	-13,44
I/900	1	-0,10	-0,07	-0,07	-0,14	-0,17	-0,20	-0,23	-0,25	-0,23	-0,28	-0,22	-0,25	-0,08	-0,17	-0,24	-0,25	-0,12	-0,24	-0,18
I/900	2	4,72	4,76	4,73	4,71	4,70	4,68	4,68	4,66	4,66	4,63	4,65	4,66	4,74	4,70	4,67	4,65	4,72	4,66	4,69
I/900	3	5,58	5,61	5,58	5,56	5,53	5,52	5,51	5,52	5,49	5,48	5,47	5,49	5,59	5,53	5,51	5,48	5,56	5,49	5,53
II/901	1	8,04	8,02	8,03	8,02	7,89	7,93	7,92	8,06	8,19	8,12	8,18	8,14	8,03	7,95	8,05	8,15	7,99	8,10	8,05
II/902	1	23,56	23,47	23,37	23,34	23,27	23,06	23,01	23,23	23,51	23,64	23,78	23,70	23,47	23,22	23,23	23,70	23,36	23,48	23,42
II/904	1	3,48	3,24	2,98	2,97	2,72	2,16	2,23	2,24	2,69	3,04	3,29	3,70	3,23	2,62	2,37	3,35	2,95	2,88	2,91
II/905	1	12,56	12,59	12,59	12,46	12,31	12,16	12,11	12,24	12,37	12,52	12,66	12,87	12,58	12,31	12,23	12,69	12,45	12,47	12,46
I/911	4	8,91	8,92	8,93	8,93	8,90	8,93	8,96	9,43	9,40	9,45	9,43	9,51	8,92	8,92	9,24	9,47	8,92	9,36	9,14
II/912	1	0,49	0,51	0,34	0,14	-0,04	-0,11	-0,07	-0,05	0,14	0,23	0,35	0,47	0,45	0,00		0,35	0,24	0,18	0,21
II/913	1	10,61	10,64	10,64	10,69	10,64	10,66	10,66	10,65	10,66	10,61	10,68	10,65	10,63	10,66	10,66	10,65	10,65	10,65	10,65

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/914	1	7,19	7,20	7,18	7,15	7,06	6,95	7,00	6,99	7,03	7,08	7,13	7,16	7,19	7,05	7,01	7,13	7,13	7,07	7,10
I/920	1	-1,05	-1,07	-1,17	-1,13	-1,15	-1,10	-1,13	-1,07	-1,02	-1,03	-0,97	-0,91	-1,10	-1,13	-1,08	-0,97	-1,11	-1,02	-1,07
I/920	2	-1,49	-1,57	-1,77	-1,72	-1,67	-1,85	-1,65	-1,42	-1,42	-1,27	-1,19	-1,19	-1,61	-1,75	-1,51	-1,22	-1,67	-1,36	-1,51
I/920	3	-1,67	-1,92	-2,19	-2,24	-2,27	-2,27	-2,35	-2,32	-1,72	-1,67	-1,67	-1,67	-1,93	-2,26	-2,15	-1,67	-2,08	-1,90	-1,99
I/925	2	9,62	9,45	9,38	9,35	9,37	9,26	9,12	9,22	9,21	9,23	9,30	9,54	9,49	9,32	9,18	9,36	9,41	9,27	9,34
II/927	1	-0,45	-0,45	-0,43	-0,39	-0,42	-0,43	-0,41	-0,31	-0,23	-0,17	-0,11	-0,07	-0,44	-0,42	-0,32	-0,12	-0,43	-0,22	-0,32
II/927	2	-0,36	-0,35	-0,33	-0,30	-0,32	-0,33	-0,31	-0,23	-0,15	-0,09	-0,03	0,00	-0,35	-0,32	-0,24	-0,04	-0,33	-0,13	-0,23
II/927	3	-0,46	-0,45	-0,43	-0,41	-0,43	-0,44	-0,41	-0,32	-0,24	-0,18	-0,12	-0,07	-0,45	-0,42	-0,33	-0,12	-0,44	-0,22	-0,33
I/930	1	1,66	1,64	1,57	1,51	1,42	1,34	1,37	1,36	1,40	1,48	1,56	1,57	1,62	1,43	1,38	1,53	1,53	1,46	1,49
I/930	2	3,25	3,16	3,02	2,99	2,78	2,73	2,85	2,97	3,11	3,23	3,30	3,27	3,14	2,84	2,97	3,26	3,00	3,12	3,06
II/931	1	3,70	3,72	3,71	3,72	3,69	3,69	3,69	3,69	3,73	3,78	3,83	3,87	3,71	3,70	3,70	3,83	3,71	3,77	3,74
II/937	1	41,99	42,30	42,40	42,57	42,49	42,31	42,36	42,58	42,94	42,87	43,03	43,14	42,22	42,46	42,60	43,01	42,33	42,81	42,58
II/938	1	43,05	43,26	43,20	42,43	41,81	41,50	41,49	42,08	42,22	41,62	41,42	42,61	43,16	41,92	41,90	41,92	42,59	41,91	42,24
II/940	1	42,61	42,64	42,61	42,76	42,83	42,81	41,88	40,44	40,49	40,06	38,86	36,24	42,62	42,80	41,01	38,35	42,70	39,63	41,14
II/942	1	22,77	22,81	22,73	22,90	22,92	22,92	21,51	20,27	20,40	19,90	18,51	15,70	22,77	22,91	20,79	18,00	22,83	19,34	21,06
II/943	1	16,73	16,70	16,63	16,67	16,61	16,57	16,56	16,63	16,69	16,66	16,66	16,66	16,68	16,62	16,62	16,66	16,65	16,64	16,65
II/944	1	-1,39	-1,39	-1,32	-1,44	-1,52	-1,76	-1,87	-1,77	-1,56	-1,53	-1,45	-1,40	-1,37	-1,57	-1,75	-1,46	-1,46	-1,60	-1,53
II/945	1	11,94	11,99	12,10	12,16	11,94	11,59	11,72	11,85	12,04	12,20	12,33	12,42	12,01	11,89	11,86	12,32	11,96	12,10	12,03
II/946	1	-2,30	-2,32	-2,37	-2,49	-2,46	-2,43	-2,39	-2,36	-2,29	-2,28	-2,22	-2,15	-2,33	-2,46	-2,35	-2,22	-2,39	-2,28	-2,33
I/960	1	-9,22	-9,30	-9,34	-9,40	-9,55	-9,58	-9,62	-9,60	-9,60	-9,60	-9,58	-9,56	-9,29	-9,51	-9,61	-9,58	-9,39	-9,59	-9,49
I/970	1	3,25	3,22	3,19	3,16	3,12	3,01	3,02	3,07	3,21	3,27	3,35	3,39	3,22	3,10	3,09	3,34	3,17	3,22	3,19
II/1022	1	3,63	3,44	3,22	3,06	2,92	2,64	2,70	2,72	2,92	3,10	3,26	3,39	3,43	2,88	2,77	3,25	3,17	3,02	3,09
II/1024	1	1,95	1,58		1,37	1,29	1,22	1,35	1,62	2,02	2,15	2,24	2,34	1,79	1,29	1,64	2,24	1,50	1,95	1,76
II/1026	1	1,46	1,19	1,11	1,14	1,23	1,34	1,32	1,30	1,40	1,95	1,87	1,88	1,26	1,24	1,34	1,90	1,25	1,63	1,44

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/1027	1	8,35	8,32	8,34	8,34	8,32	8,26	8,25	8,23	8,23	8,23	8,25	8,27	8,34	8,31	8,24	8,25	8,32	8,24	8,28
II/1028	1	3,14	3,01	2,93	2,85	2,79	2,82	2,91	3,01	3,17	3,20	3,20	3,16	3,03	2,82	3,02	3,19	2,93	3,11	3,02
II/1029	1	1,52	1,44	1,23	0,95	0,92	0,92				0,85	1,01	1,16	1,39	0,93		1,01	1,18	1,01	1,12
II/1030	1	3,22	3,24	3,19	3,24	3,22	3,15	3,14	3,23	3,24	3,34	3,38	3,45	3,21	3,21	3,20	3,39	3,21	3,30	3,26
II/1031	1	23,01	22,94	22,97	22,81	22,81	22,82	22,80	22,82	22,86	22,81	22,81	22,81	22,97	22,81	22,83	22,81	22,90	22,82	22,86
II/1032	1	12,46	12,46	12,43	12,41	12,36	12,32	12,29	12,32	12,39	12,43	12,49	12,53	12,45	12,36	12,33	12,48	12,41	12,41	12,41
II/1034	1	-0,50	-0,54	-0,76	-0,86	-0,81	-0,77	-0,67	-0,46	-0,34	-0,42	-0,50	-0,55	-0,60	-0,81	-0,51	-0,49	-0,70	-0,50	-0,60
II/1035	1	1,92	1,67	1,22	1,02	0,94		1,03	1,22	1,49	1,61	1,82	1,87	1,60	0,99	1,23	1,76	1,38	1,51	1,45
II/1037	1	2,73	2,68	2,62	2,56	2,50	2,46	2,45	2,46	2,53	2,57	2,60		2,68	2,50	2,48	2,58	2,60	2,52	2,56
II/1038	1	2,76	2,78	2,76	2,71	2,73	2,78	2,81	2,81	2,85	2,83	2,87	2,96	2,77	2,74	2,82	2,89	2,75	2,86	2,81
II/1039	1	1,90	1,99	1,79	1,90	1,98	2,19	2,17	2,03	2,10	2,03	2,05	2,15	1,89	2,03	2,10	2,08	1,95	2,09	2,02
II/1040	1	1,82	1,69	1,45	1,46	1,49	1,38	1,43	1,48	1,67	1,75	1,90	2,00	1,68	1,44	1,52	1,88	1,57	1,71	1,64
II/1042	1	5,18	5,12	5,11	5,08	5,15	5,13	5,14	5,19	5,24	5,25	5,31	5,44	5,14	5,12	5,19	5,33	5,13	5,26	5,20
II/1044	1	1,41	1,19	0,52	0,91	0,87	1,06	0,70	0,61	1,08	1,36	1,69	1,80	1,03	0,95	0,79	1,61	0,99	1,22	1,11
II/1050	1	11,41	11,41	11,44	11,49	11,46	11,40	11,39	11,42	11,44	11,44	11,44	11,44	11,42	11,45	11,42	11,44	11,43	11,43	11,43
II/1058	1	4,23	4,25	4,17	4,18	4,20	4,16	4,16	4,20	4,59	4,71	4,85	4,83	4,21	4,18	4,30	4,79	4,20	4,56	4,38
II/1059	1	-0,47	-0,44	-0,40	-0,43	-0,40	-0,44	-0,44	-0,39	-0,39	-0,45	-0,42	-0,35	-0,43	-0,42	-0,41	-0,41	-0,43	-0,41	-0,42
II/1061	1	-3,93	-3,93	-3,96		-4,12	-4,10	-4,07	-4,11	-4,13	-4,04	-3,99	-3,96	-3,94	-4,11	-4,10	-4,00	-4,00	-4,05	-4,03
II/1064	1	6,16	6,14	6,09	6,17	6,14	6,18	6,13	6,21	6,24	6,35	6,43	6,48	6,13	6,16	6,19	6,42	6,15	6,31	6,23
II/1065	1	6,86	7,18	7,17	7,18	7,15	7,03	7,07	7,16	7,20	7,20	7,38	7,48	7,06	7,12	7,14	7,35	7,09	7,25	7,17
II/1069	1	16,20	16,03	15,89	15,91	15,73	15,61	15,97	16,27	16,46	16,56	16,61	16,65	16,04	15,75	16,21	16,61	15,91	16,42	16,17
II/1070	1	6,60	6,63	6,66	6,63	6,64	6,63	6,58	6,61	6,68	6,75	6,76	6,87	6,63	6,63	6,62	6,80	6,63	6,71	6,67
II/1081	1	3,26	3,22	3,20	3,18	3,08	3,02	2,98	3,03	3,15	3,23	3,32	3,41	3,23	3,09	3,05	3,32	3,17	3,19	3,18
II/1082	1	12,46	12,35	12,27	12,23	12,15	12,09	12,04	12,20	12,40	12,46	12,60	12,62	12,36	12,16	12,20	12,56	12,27	12,39	12,33

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/1083	1	24,36	24,45	24,53	24,61	24,40	23,72	23,45	23,45	23,53	23,64	23,76	23,90	24,45	24,24	23,48	23,77	24,35	23,63	23,98
II/1084	1	17,22	17,24	17,26	17,28	17,25	17,11	17,08	17,03	17,01	17,02	17,06	17,08	17,24	17,22	17,05	17,05	17,23	17,05	17,14
II/1085	1	5,93	5,93	5,91	5,91	5,86	5,87	5,84	5,87	5,92	5,95	6,04	6,09	5,92	5,88	5,87	6,02	5,90	5,95	5,92
I/1090	2	2,04	2,13	1,90	1,87	1,81	1,98	2,05	2,05	2,25	2,29	2,32	2,36	2,01	1,88	2,11	2,33	1,95	2,24	2,11
I/1090	3	1,65	1,61	1,47	1,45	1,45	1,50	1,54	1,59	1,64	1,69	1,75	1,77	1,57	1,47	1,59	1,75	1,52	1,68	1,61
II/1092	1	1,66	1,42	1,24	1,07	0,90	0,93	1,08	1,25	1,44	1,63	1,79	1,83	1,44	0,97	1,24	1,75	1,22	1,50	1,37
II/1096	1	24,54	24,56	24,54	24,61	24,58	24,54	24,51	24,52	24,55	24,56	24,60	24,66	24,55	24,58	24,52	24,61	24,56	24,57	24,56
II/1126	1	48,95	49,15	49,48	49,72	49,53	49,67	50,22	51,30	51,86	52,17	51,99	51,93	49,21	49,63	51,04	52,03	49,41	51,58	50,44
II/1127	1	0,19	0,13	0,04	0,02	0,11	0,09	0,26	0,35	0,35	0,32	0,33	0,35	0,11	0,08	0,31	0,34	0,10	0,33	0,21
II/1128	1	0,41	0,26	0,19	0,20	0,22	0,42	0,51	0,60	0,63	0,54	0,58	0,58	0,28	0,29	0,57	0,57	0,28	0,57	0,42
II/1130	1	1,03	0,90	0,85	0,86	0,79	0,94	1,07	1,15	1,15	1,10	1,12	1,12	0,92	0,87	1,12	1,11	0,90	1,12	1,00
II/1131	1	55,22	55,35	55,47	55,51	55,48	55,44	55,15	55,79	56,00	55,48	55,53	55,46	55,35	55,48	55,60	55,48	55,41	55,54	55,47
II/1133	1	1,26	1,05	0,97	0,94	0,93	1,06	1,21	1,36	1,46	1,40	1,43	1,41	1,08	0,98	1,33	1,41	1,03	1,38	1,20
II/1134	1	30,07	30,19	31,06	31,42	31,79	31,97	31,33	32,23	32,22	30,98	30,92	30,80	30,49	31,75	31,86	30,89	31,07	31,33	31,20
II/1136	1	2,19	2,17	2,18	2,18	2,15	2,22	2,24	2,31	2,33	2,36	2,39	2,42	2,18	2,18	2,29	2,39	2,18	2,34	2,25
II/1137	1	1,94	1,91	1,91	1,92	1,91	1,95	1,96	2,04	2,06	2,08	2,12	2,14	1,92	1,92	2,02	2,12	1,92	2,07	1,99
II/1157	1	34,40	34,36	33,84	34,76	32,34	29,81	33,57	33,94	33,53	33,99	34,11	34,19	34,19	32,30	33,67	34,10	33,32	33,89	33,61
II/1158	1	-5,86	-5,68	-5,88	-6,40	-6,70	-7,20	-7,48	-7,50	-7,63	-7,64	-7,57	-7,12	-5,81	-6,77	-7,53	-7,44	-6,25	-7,48	-6,88
II/1161	1	9,22	9,18	8,75	8,43	8,03	7,11	7,55	7,95	8,24	8,44	8,35	8,44	9,04	7,86	7,89	8,41	8,49	8,16	8,32
II/1162	1	5,95	5,57	5,63	5,59	5,53	5,02	5,09	5,24	5,39	5,25	5,20	5,38	5,70	5,38	5,23	5,28	5,58	5,26	5,43
II/1163	1		5,30	3,98	3,15	2,83	1,91	3,16	3,75	4,20	3,97	2,55	3,60	4,57	2,63	3,66	3,43	3,46	3,54	3,51
II/1166	1	13,70	13,66	13,61	13,55	13,48	13,38	13,28	13,30	13,33	13,36	13,43	13,49	13,66	13,47	13,30	13,43	13,57	13,37	13,47
II/1210	1	8,59	8,57	8,55	8,51	8,51	8,47	8,41	8,38	8,32	8,26	8,19	8,15	8,57	8,50	8,37	8,20	8,54	8,28	8,41
II/1213	1	6,26	6,26	6,40	6,42	6,30	6,09	6,09	6,15	6,18	6,30	6,39	6,51	6,31	6,27	6,14	6,40	6,29	6,27	6,28

Tabela 5.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/1239	1		21,43	21,36	21,35	21,33	21,26	21,17	21,19	21,17	21,15	21,16	21,17	21,39	21,31	21,18	21,16	21,35	21,17	21,25
II/1240	1	24,74	24,78	24,74	24,73	24,72	24,42	24,25	24,17	24,23	24,32	24,40	24,42	24,75	24,63	24,22	24,38	24,69	24,30	24,49
II/1242	1	21,70	21,50	21,43	21,42	21,44	21,34	21,13	21,18	21,19	21,21	21,18	21,16	21,55	21,40	21,16	21,18	21,48	21,17	21,32
II/1272	1	3,69	3,73	3,74	3,77	3,64	3,39	3,30	3,24	3,25	3,30	3,35	3,47	3,72	3,60	3,27	3,38	3,67	3,32	3,49
II/1280	1	1,66	1,52	1,45	1,42	1,21	1,30	1,44	1,63	1,78	1,81	1,94	1,84	1,55	1,31	1,61	1,86	1,44	1,74	1,59
II/1347	1	4,44	4,31	4,16	4,05	3,68	3,88	4,07	4,26	4,53	4,53	4,63	4,64	4,30	3,87	4,27	4,60	4,10	4,44	4,27
II/1349	1	4,79	4,78	4,75	4,78	4,64	4,58	4,70	4,78	4,92	4,89	4,96	4,93	4,77	4,67	4,79	4,93	4,72	4,86	4,79
II/1350	1	3,12	3,01	2,94	2,90	2,77	2,77	2,80	2,91	3,07	3,16	3,26	3,31	3,03	2,81	2,91	3,24	2,93	3,08	3,01
II/1377	1	1,12	1,07	1,05	1,03	0,90	1,04	0,99	1,17	1,20	1,23	1,26	1,24	1,08	0,99	1,11	1,24	1,04	1,18	1,11
II/1378	1	47,89	46,90	46,06	45,58	41,18	37,97	39,26	40,95	43,08	44,96	46,32	47,37	46,95	41,58	40,95	46,21	44,47	43,68	44,07
II/1380	1	6,98	6,99	7,06	7,14	6,80	6,49	6,59	6,69	6,78	6,90	7,00	7,02	7,01	6,81	6,68	6,97	6,92	6,83	6,87
II/1381	1	2,01	1,63	1,61	1,69	0,89	0,73	0,66	0,85	1,22	1,22	1,39	1,64	1,76	1,10	0,89	1,42	1,46	1,17	1,31
II/1384	1	48,58	47,64	47,17	48,22	50,93	53,17	53,60	57,56	58,25	51,59	51,92	52,60	47,82	50,78	56,25	52,04	49,24	54,07	51,75

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

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

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

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

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

SG _Z	— średni stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; średnia w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] half-yearly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the winter half-year, in metres
SG _L	— średni stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; średnia w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] half-yearly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the summer half-year, in metres
SG _R	— średni roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] yearly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in the year, in metres
kwartał	— quarter

Tabela 5.7

Maksymalne stany wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Maximum groundwater levels in confined conditions

Nr pkt. badaw- czego	Nr otworu	Maksymalne stany [m]																		
		WG _M												WG _K				WG _Z	WG _L	WG _R
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
														I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/2	1	1,25	1,18	0,98	0,98	0,60	0,55	0,53	0,78	0,88	1,02	1,26	1,34	0,98	0,55	0,53	1,02	0,55	0,53	0,53
II/3	1	4,20	4,11	4,00	4,09	3,78	3,85	3,87	4,08	4,32	4,25	4,52	4,62	4,00	3,78	3,87	4,25	3,78	3,87	3,78
II/6	1	2,90	2,95	2,95	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	3,00	2,90	2,95	3,00	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
II/7	1	4,88	4,79	4,92	4,90	4,95	4,85	4,83	4,89	5,08	5,05	5,00	4,99	4,79	4,85	4,83	4,99	4,79	4,83	4,79
II/9	1	8,15	8,11	8,08	8,06	7,70	7,58	7,65	7,83	8,28	8,16	8,60	8,60	8,08	7,58	7,65	8,16	7,58	7,65	7,58
II/10	1	14,37	14,45	14,27	14,19	14,00	14,05	14,10	14,17	14,28	14,43	14,53	14,54	14,27	14,00	14,10	14,43	14,00	14,10	14,00
II/16	1	6,45	6,45	6,47	6,48	6,42	6,40	6,40	6,40	6,43	6,48	6,51	6,55	6,45	6,40	6,40	6,48	6,40	6,40	6,40
II/17	1	24,69	24,69	24,69	24,69	24,71	24,71	24,61	24,57	24,65	24,67	24,75	24,83	24,69	24,69	24,57	24,67	24,69	24,57	24,57
II/20	1	7,30	7,44	7,45	7,50	7,60	7,40	7,20	7,19	7,19	7,19	7,40	7,52	7,30	7,40	7,19	7,19	7,30	7,19	7,19
II/22	1	6,50	6,60	6,60	6,60	6,55	6,45	6,45	6,45	6,45	6,60	6,65	6,60	6,50	6,45	6,45	6,60	6,45	6,45	6,45
II/24	1	4,29	4,29	4,05	4,17	4,18	4,17	4,06	4,08	4,08	3,93	3,97	3,98	4,05	4,17	4,06	3,93	4,05	3,93	3,93
II/25	1	5,43	5,42	5,31	5,27	4,95	4,87	4,98	5,11	5,33	5,49	5,68	5,81	5,31	4,87	4,98	5,49	4,87	4,98	4,87
II/30	3	10,75	10,89	10,83	10,72	10,60	10,50	10,41	10,41	10,45	10,65	10,92	10,89	10,75	10,50	10,41	10,65	10,50	10,41	10,41
I/33	1	1,17	1,16	1,05	1,05	1,05	1,02	0,92	0,92	0,94	1,03	1,04	1,06	1,05	1,02	0,92	1,03	1,02	0,92	0,92
I/33	2	1,58	1,60	1,45	1,40	1,40	1,41	1,32	1,21	1,30	1,37	1,36	1,43	1,45	1,40	1,21	1,36	1,40	1,21	1,21
I/33	3	1,41	1,41	1,26	1,24	1,18	1,21	1,18	1,17	1,19	1,24	1,26	1,26	1,26	1,18	1,17	1,24	1,18	1,17	1,17
I/33	4	1,19	1,18	1,08	1,02	1,03	0,99	0,91	0,88	0,90	1,00	1,01	1,05	1,08	0,99	0,88	1,00	0,99	0,88	0,88
II/34	1	1,17	1,14	1,13	1,12	1,00	1,00		1,15	1,20	1,11	1,14	1,30	1,13	1,00	1,15	1,11	1,00	1,11	1,00

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/36	1	6,35	6,25	6,10	6,10	6,00	5,85	5,85	6,05	6,35	6,40	6,55	6,75	6,10	5,85	5,85	6,40	5,85	5,85	5,85
II/38	1	7,62	7,60	7,59	7,59	7,55	7,41	7,41	7,40	7,54	7,57	7,59	7,62	7,59	7,41	7,40	7,57	7,41	7,40	7,40
I/40	2	24,78	24,75	24,63	24,58	24,48	24,59	24,71	24,82	24,76	24,68	24,74	24,75	24,63	24,48	24,71	24,68	24,48	24,68	24,48
I/40	3	22,45	22,37	22,25	22,13	22,13	22,09	22,14	22,19	22,19	22,14	22,14	22,21	22,25	22,09	22,14	22,14	22,09	22,14	22,09
I/40	4	10,56	10,72	10,62	10,70	10,68	10,31	10,15	10,11	10,08	10,05	10,23	10,36	10,56	10,31	10,08	10,05	10,31	10,05	10,05
I/40	6	24,88	24,85	24,72	24,68	24,60	24,70	24,80	24,93	24,86	24,78	24,85	24,85	24,72	24,60	24,80	24,78	24,60	24,78	24,60
II/41	1	0,71	0,52	0,35	0,45	0,40	0,42	0,49	0,60	0,33				0,35	0,40	0,33		0,35	0,33	0,33
II/54	1	24,73	24,65	24,32	24,38	24,24	24,22	24,14	24,32	24,38	24,32	24,22	24,20	24,32	24,22	24,14	24,20	24,22	24,14	24,14
II/71	1	4,10	4,09	3,98	4,00	3,67	3,70	3,73	3,73	3,81	3,93	3,98	4,00	3,98	3,67	3,73	3,93	3,67	3,73	3,67
II/72	1	6,80	6,83	6,87	6,80	6,80	6,80	6,85	6,65	6,75	6,75	6,76	6,78	6,80	6,80	6,65	6,75	6,80	6,65	6,65
II/74	1	0,20	0,25	0,25	0,15	-0,05	-0,31	-0,35	-0,25	-0,10	0,05	0,25	0,34	0,20	-0,31	-0,35	0,05	-0,31	-0,35	-0,35
II/85	1	10,44	10,40	10,40	10,39	10,28	10,26	10,30	10,43	10,54	10,64	10,80	11,30	10,40	10,26	10,30	10,64	10,26	10,30	10,26
II/89	1	8,54		8,59	8,61	8,62	8,58	8,54	8,51	8,51	8,54	8,54	8,57	8,54	8,58	8,51	8,54	8,54	8,51	8,51
II/92	1	5,39	5,26	5,16	5,45	5,38	5,32	5,39	5,49	5,65	5,77	5,90	5,90	5,16	5,32	5,39	5,77	5,16	5,39	5,16
II/94	1		11,01	10,98	11,02	10,86	10,87	10,78	10,86	11,07	11,13	11,25	11,34	10,98	10,86	10,78	11,13	10,86	10,78	10,78
II/95	1	3,00	2,89	2,75			2,41	2,59	2,78	3,03	3,22	3,43	3,51	2,75	2,41	2,59	3,22	2,41	2,59	2,41
II/100	1	4,70	4,00	4,50	4,45	4,35	4,20	4,20	4,30	4,45	4,60	4,82	4,85	4,00	4,20	4,20	4,60	4,00	4,20	4,00
II/106	1	0,45	0,29	0,23	0,22	0,02	0,07	0,10	0,30	0,47	0,40	0,59	0,55	0,23	0,02	0,10	0,40	0,02	0,10	0,02
II/113	1	32,00	31,95	31,91	31,88	31,81	31,73	31,67	31,60	31,64	31,69	31,80	31,85	31,91	31,73	31,60	31,69	31,73	31,60	31,60
II/114	1	29,98	29,88	29,88	29,85	29,92	29,81	29,76	29,67	29,72	29,77	29,75	29,79	29,88	29,81	29,67	29,75	29,81	29,67	29,67
II/130	1	10,50	10,65	9,85	9,85	9,85	9,75	9,80	9,95	9,72	9,85	10,90	10,75	9,85	9,75	9,72	9,85	9,75	9,72	9,72
II/132	1	49,20	49,20	49,15	49,15	48,85	48,85	48,95	49,10	49,15	49,30	49,25	49,29	49,15	48,85	48,95	49,25	48,85	48,95	48,85
II/169	1	10,55	10,50	10,47	10,40		10,00	9,91	10,04	10,30	10,47	10,62	10,70	10,47	10,00	9,91	10,47	10,00	9,91	9,91
I/170	1	13,88	13,80	13,70	13,62	13,50	13,50	13,55	13,60	13,80	13,85	13,95	13,98	13,70	13,50	13,55	13,85	13,50	13,55	13,50

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/170	2	14,10	14,02	13,85	13,79	13,71	13,72	13,75	13,80	13,95	14,12	14,18	14,18	13,85	13,71	13,75	14,12	13,71	13,75	13,71
I/170	3	8,26	8,20	7,95	7,88	7,66	7,70	7,80	7,95	8,15	8,27	8,30	8,33	7,95	7,66	7,80	8,27	7,66	7,80	7,66
II/172	1	3,53	3,57	3,59	3,51	3,46	3,38	3,31	3,37	3,44	3,52	3,62	3,68	3,53	3,38	3,31	3,52	3,38	3,31	3,31
I/173	1	14,30	14,26	14,09	14,17	14,19	14,22	14,28	14,34	14,40	14,34	14,46	14,47	14,09	14,17	14,28	14,34	14,09	14,28	14,09
I/173	2	14,05	14,00	13,97	14,00	13,64	13,69	13,73	13,80	13,89	13,89	13,98	13,99	13,97	13,64	13,73	13,89	13,64	13,73	13,64
II/175	1	21,43	21,36	21,35	21,20	21,19	21,16	21,17	21,22	21,33	21,35	21,38	21,40	21,35	21,16	21,17	21,35	21,16	21,17	21,16
II/177	1	2,75	2,69	2,61	2,60	2,52	2,50	2,47	2,53	2,70	2,88	3,01	3,01	2,61	2,50	2,47	2,88	2,50	2,47	2,47
II/178	1	2,26	2,23	2,17	2,14	2,00	2,08	1,94	2,16	2,43	2,33	2,55	2,60	2,17	2,00	1,94	2,33	2,00	1,94	1,94
II/180	1	20,37	20,36	20,33	20,37	20,35	20,31		20,37	20,37	20,39	20,45		20,33	20,31	20,37	20,39	20,31	20,37	20,31
I/181	1	31,02	31,00	30,95	30,98	30,98	31,00	31,10	31,16	31,42	31,52	31,45	31,44	30,95	30,98	31,10	31,44	30,95	31,10	30,95
I/181	2	31,13	31,10	31,04	31,07	31,06	31,09	31,20	31,24	31,50	31,60	31,53	31,52	31,04	31,06	31,20	31,52	31,04	31,20	31,04
I/181	3	16,82	16,80	16,68	16,60	16,58	16,51	16,46	16,45	16,44	16,45	16,49	16,56	16,68	16,51	16,44	16,45	16,51	16,44	16,44
II/188	1	10,53	10,61	10,60	10,61	10,62	10,63	10,60	10,64	10,63	10,60	10,60	10,62	10,53	10,61	10,60	10,60	10,53	10,60	10,53
II/191	1	3,35	3,33	3,32	3,36	3,40	3,34	3,27	3,36	3,48	3,48	3,54	3,53	3,32	3,34	3,27	3,48	3,32	3,27	3,27
II/194	1	11,42	11,37	11,13	11,14	11,10	11,03	10,98	11,04	11,14	11,20	11,35	11,46	11,13	11,03	10,98	11,20	11,03	10,98	10,98
II/195	1	8,40	8,46	8,42	8,31	8,28	8,27	8,24	8,30	8,34	8,44	8,62	8,68	8,40	8,27	8,24	8,44	8,27	8,24	8,24
II/197	1	14,77	14,75	14,77	14,75	14,72	14,70	14,68	14,67	14,75	14,72	14,77		14,75	14,70	14,67	14,72	14,70	14,67	14,67
II/198	1	6,79	7,00	7,05	7,17	7,00	6,75	6,57	6,46	6,53	6,65	6,85	7,00	6,79	6,75	6,46	6,65	6,75	6,46	6,46
II/199	1	4,17	4,14	4,10	4,07	3,98	4,00	3,95	3,96		4,37	4,07	4,15	4,10	3,98	3,95	4,07	3,98	3,95	3,95
II/203	1	17,09	17,03	16,97	16,80	17,03	17,03	16,94	16,99	17,00	17,05	17,06	17,11	16,97	16,80	16,94	17,05	16,80	16,94	16,80
I/211	1	2,85	2,95	2,75	2,75	2,65	2,55	2,58	2,48	2,80	2,70	3,02	2,95	2,75	2,55	2,48	2,70	2,55	2,48	2,48
I/211	2	1,90	1,85	1,70	1,65	1,55	1,45	1,45	1,55	1,73	1,83	1,95	1,98	1,70	1,45	1,45	1,83	1,45	1,45	1,45
II/219	1	1,57	1,35	1,23	1,61	0,27	0,27	0,87	0,72	1,92	1,36	1,91	2,01	1,23	0,27	0,72	1,36	0,27	0,72	0,27
II/224	1	12,08	11,97	11,72	11,93	12,23	12,24	12,23	12,06	12,11	12,06	12,17	12,18	11,72	11,93	12,06	12,06	11,72	12,06	11,72

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/225	2	0,57	0,42	0,36	0,48	0,44	0,51	0,57	0,79	1,05	1,08	1,30	1,40	0,36	0,44	0,57	1,08	0,36	0,57	0,36
II/228	1	7,26	7,24	7,24	7,25	7,25	7,24	7,24	7,24	7,25	7,26	7,25	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24	7,24
II/230	1	16,91	16,96	17,00	16,70	16,80	16,85	16,87	16,95	17,00	17,02	17,19	17,26	16,91	16,70	16,87	17,02	16,70	16,87	16,70
II/231	1	5,65	5,60	5,50	5,45	5,40	5,40	5,40	5,55	5,64	5,70	5,70	5,80	5,50	5,40	5,40	5,70	5,40	5,40	5,40
II/234	1	14,80	14,78	14,75		14,63	14,50	14,41	14,40	14,41	14,47	14,48	14,51	14,75	14,50	14,40	14,47	14,50	14,40	14,40
II/235	1	4,45	4,45	4,40	4,35	4,15	4,00	3,95	3,90	4,00	4,05	4,15	4,30	4,40	4,00	3,90	4,05	4,00	3,90	3,90
II/244	1	18,84	18,84	18,82	18,90	18,92	18,87	18,84	18,92	18,92	18,87	18,92	18,96	18,82	18,87	18,84	18,87	18,82	18,84	18,82
II/245	1	3,45	3,44	3,39	3,38	3,38	3,37	3,37	3,37	3,35	3,35	3,36	3,35	3,39	3,37	3,35	3,35	3,37	3,35	3,35
II/246	1	4,47	4,47	4,42	4,50	4,48	4,42				4,68	4,85	4,78	4,42	4,42		4,68	4,42	4,68	4,42
I/250	1	28,05	28,01	28,00	28,01	28,03	27,96	27,92	27,96	27,97	27,97	28,00	28,07	28,00	27,96	27,92	27,97	27,96	27,92	27,92
I/250	2	27,99	27,96	27,92	27,91	27,98		27,80	27,87	27,92	27,92	27,95	28,03	27,92	27,91	27,80	27,92	27,91	27,80	27,80
I/250	4	1,10	0,52	0,33	0,65	-0,10	0,15	0,75	1,28	1,67	1,86	2,15	2,33	0,33	-0,10	0,75	1,86	-0,10	0,75	-0,10
II/253	1	15,39	15,42	15,39	15,38	15,35	15,40	15,41	15,39	15,40	15,18	15,26	15,20	15,39	15,35	15,39	15,18	15,35	15,18	15,18
II/254	1	22,25	22,26	22,18	22,18	22,13	22,16	22,16	22,22	22,29	22,35	22,41	22,46	22,18	22,13	22,16	22,35	22,13	22,16	22,13
II/255	1	18,50	18,49	18,60	18,89	18,80	18,72	18,79	18,84	19,05	19,05	19,10	19,05	18,49	18,72	18,79	19,05	18,49	18,79	18,49
I/257	1	31,54		31,67	31,65	31,63	31,70	31,70	31,72	31,76	31,77	31,83	31,94	31,54	31,63	31,70	31,77	31,54	31,70	31,54
I/257	2	32,65		32,73	32,80	32,81	32,79	32,76	32,78	32,76	32,78	32,85	32,89	32,65	32,79	32,76	32,78	32,65	32,76	32,65
I/257	3	14,50		14,50	14,47	14,45	14,38	14,35	14,37	14,39	14,42	14,46	14,52	14,50	14,38	14,35	14,42	14,38	14,35	14,35
II/258	1	6,93	6,94	6,90	7,00	6,45	6,43	6,59	6,70	6,67	6,75	6,87	6,90	6,90	6,43	6,59	6,75	6,43	6,59	6,43
II/259	1	26,11	26,38	26,38	26,28	26,27	26,30	26,23	26,32	26,46	26,40	26,63	26,65	26,11	26,27	26,23	26,40	26,11	26,23	26,11
II/260	2	3,32	3,32	3,30	3,34	3,30	3,24	3,29	3,29	3,35	3,32	3,29	3,30	3,30	3,24	3,29	3,29	3,24	3,29	3,24
II/262	1	7,10	7,12	7,05	7,00	7,10	7,05	6,90	6,85					7,05	7,00	6,85		7,00	6,85	6,85
II/263	1	8,19	8,17	8,17	8,16	8,15	8,13	8,10	8,10	8,11	8,10	8,16	8,20	8,17	8,13	8,10	8,10	8,13	8,10	8,10
II/268	1	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	2,90	2,90	3,00	3,15	3,10	3,20	3,20	3,20	2,90	2,90	3,10	2,90	2,90	2,90

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/270	1	23,93	23,94	23,97	23,97	23,96	23,95	23,95	23,95	23,93	23,90	23,90	23,88	23,93	23,95	23,93	23,88	23,93	23,88	23,88
II/272	1	6,43	6,47	6,40	6,37	6,32	6,31	6,28	6,32	6,34	6,32	6,37	6,45	6,40	6,31	6,28	6,32	6,31	6,28	6,28
I/273	1	7,02	7,00	6,90	6,80	6,78	6,75	6,70	6,75	6,89	6,95	7,05	7,08	6,90	6,75	6,70	6,95	6,75	6,70	6,70
II/274	1	12,31	12,29	12,23	12,21	12,16	12,04	12,00	12,07	12,28	12,34	12,39	12,45	12,23	12,04	12,00	12,34	12,04	12,00	12,00
II/276	1	5,06	5,11	5,31	5,27	5,26	5,31	5,35	5,45	5,56	5,57	5,59	5,65	5,06	5,26	5,35	5,57	5,06	5,35	5,06
II/277	1	12,39	12,36	12,22	12,12	12,04	11,90	11,84	11,90	12,10	12,27	12,46	12,65	12,22	11,90	11,84	12,27	11,90	11,84	11,84
II/278	2	3,07	2,89	2,77	2,71	2,41	2,42	2,38	2,57	2,75	2,85	2,96	3,10	2,77	2,41	2,38	2,85	2,41	2,38	2,38
II/281	1	15,95	15,84	15,75	15,74	15,60	15,55	15,50	15,50	15,78	15,80	15,95	15,85	15,75	15,55	15,50	15,80	15,55	15,50	15,50
I/285	1	3,08	2,69	2,34	2,31	2,01	2,03	2,02	2,15	2,84	3,11	3,18	3,17	2,34	2,01	2,02	3,11	2,01	2,02	2,01
I/285	2	0,82	0,84	0,65	0,59	0,56	0,49	0,41	0,45	0,58	0,99	1,25	1,47	0,65	0,49	0,41	0,99	0,49	0,41	0,41
I/285	3	12,20	11,95	11,83	11,83	11,43	11,37	11,32	11,51	12,39	12,39	12,61	12,51	11,83	11,37	11,32	12,39	11,37	11,32	11,32
I/285	4	12,41	12,17	12,05	12,02	11,64	11,58	11,53	11,69	12,58	12,57	12,86	12,73	12,05	11,58	11,53	12,57	11,58	11,53	11,53
I/287	3	1,27	1,30	1,27	1,25	1,21	1,16	1,14	1,16	1,16	1,19	1,25	1,18	1,27	1,16	1,14	1,18	1,16	1,14	1,14
II/289	1	13,26	13,36	13,27	13,27	13,26	13,27	13,21	13,74	13,86	13,83	13,84	13,77	13,26	13,26	13,21	13,77	13,26	13,21	13,21
II/292	1	12,80	12,89	13,00	13,04	13,05	13,14	13,08	13,08	13,05	13,03	13,04	13,08	12,80	13,04	13,05	13,03	12,80	13,03	12,80
II/297	1	6,10	5,98	5,72	5,59	5,14	5,27	5,72	5,54	5,92	6,02	6,08	6,25	5,72	5,14	5,54	6,02	5,14	5,54	5,14
II/298	1	35,10	35,15	35,20	35,08	35,21	35,18	35,14	35,19	35,28	35,36	35,43	35,54	35,10	35,08	35,14	35,36	35,08	35,14	35,08
II/300	2	3,78	3,69	3,60	3,56	3,41	3,32	3,32	3,34	3,44	3,59	3,71	3,88	3,60	3,32	3,32	3,59	3,32	3,32	3,32
I/311	1	25,16	25,25	25,28	25,16	25,26	25,19	25,21	25,27	25,32	25,49	25,47	25,46	25,16	25,16	25,21	25,46	25,16	25,21	25,16
I/311	5							51,57	51,69	51,69	51,69	51,70	51,66			51,57	51,66		51,57	51,57
I/311	9	66,60	66,53	66,50	66,39	66,43	66,57	66,46	66,49	66,55	66,53	66,56	66,56	66,50	66,39	66,46	66,53	66,39	66,46	66,39
II/314	1	15,48	15,46	15,37	15,26	15,20	15,08	15,06	15,10	15,26	15,38	15,50	15,60	15,37	15,08	15,06	15,38	15,08	15,06	15,06
II/317	1	5,12	5,06	4,78	3,58	3,38	3,40	3,40	3,43	3,58	3,78	3,95	4,15	4,78	3,38	3,40	3,78	3,38	3,40	3,38
II/320	1	13,70	13,72	13,59	13,56	12,88	12,81	12,62	13,09	13,39	13,65	13,69	13,93	13,59	12,81	12,62	13,65	12,81	12,62	12,62

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/322	1	12,15	12,15	12,08	12,03	11,90	11,70	11,70	11,70	11,85	11,83	11,85	11,90	12,08	11,70	11,70	11,83	11,70	11,70	11,70
II/323	1	10,94	10,93	10,86	10,80	10,75	10,40	10,42	10,50	10,90	10,90	10,90	10,90	10,86	10,40	10,42	10,90	10,40	10,42	10,40
II/327	1	11,03	10,95	10,83	10,84	10,25	10,35	10,06	10,20	10,38	10,56	10,78	10,85	10,83	10,25	10,06	10,56	10,25	10,06	10,06
II/330	1	5,17	5,20	5,24	5,28	4,95	4,44	4,24	4,21	4,24	4,10	4,11	4,19	5,17	4,44	4,21	4,10	4,44	4,10	4,10
II/331	1	15,01	15,17	15,27	15,20	13,86	12,15	12,10	12,55	13,00	13,46	13,92	14,28	15,01	12,15	12,10	13,46	12,15	12,10	12,10
II/334	1	24,19	24,24	24,30	24,31	22,58	22,21	23,00		23,42	23,48	23,56	23,68	24,19	22,21	23,00	23,48	22,21	23,00	22,21
II/335	1	6,77	6,75	6,74	6,73	6,51	6,43	6,39	6,42	6,49	6,59	6,61	6,71	6,74	6,43	6,39	6,59	6,43	6,39	6,39
I/336	2	-10,20	-10,20	-10,10	-10,10	-10,00	-10,10	-10,20	-10,10	-10,10	-10,00	-9,90	-9,80	-10,20	-10,10	-10,20	-10,00	-10,20	-10,20	-10,20
I/336	4	-10,80	-10,80	-10,80	-10,70	-10,70	-10,80	-10,90	-10,90	-10,90	-10,80	-10,60	-10,50	-10,80	-10,80	-10,90	-10,80	-10,80	-10,90	-10,90
I/336	5	4,51	4,50	4,53	4,56	4,15	4,05	4,11	4,21	4,35	4,48	4,57	4,64	4,50	4,05	4,11	4,48	4,05	4,11	4,05
II/337	1	4,72	4,61	4,50	4,34	3,75	4,06	4,04	4,27	4,55	4,62	4,92	5,08	4,50	3,75	4,04	4,62	3,75	4,04	3,75
II/339	1	7,55	7,57	7,59	7,59	6,65	6,33	6,95	7,05	7,35	7,59	7,72	7,86	7,55	6,33	6,95	7,59	6,33	6,95	6,33
I/351	2	3,29	3,28	3,22	3,22	3,18	3,18	3,16	3,16	3,18	3,21	3,18	3,22	3,22	3,18	3,16	3,18	3,18	3,16	3,16
I/351	3	3,88	3,84	3,81	3,82	3,74	3,77	3,72	3,75	3,75	3,78	3,79	3,80	3,81	3,74	3,72	3,78	3,74	3,72	3,72
I/351	4	4,03	4,02	3,99	3,96	3,93	3,93	3,92	3,92	3,93	3,91	3,93	3,97	3,99	3,93	3,92	3,91	3,93	3,91	3,91
II/352	1	47,64	47,63											47,63				47,63		47,63
II/352	2	40,68	40,69		40,68	40,66	40,66							40,68	40,66			40,66		40,66
II/352	3	38,70	38,69	38,66	38,66	38,64	38,66	38,65	38,70	38,92	38,94	38,96	39,22	38,66	38,64	38,65	38,94	38,64	38,65	38,64
II/352	4	18,78	18,96	18,94	18,94	18,90	18,88	18,78	18,75	18,70	18,70	18,73	18,95	18,78	18,88	18,70	18,70	18,78	18,70	18,70
II/354	1	7,42	7,42	7,39	7,10	7,00	6,93	6,80	6,41	6,47	6,37	6,40	6,51	7,39	6,93	6,41	6,37	6,93	6,37	6,37
II/356	1	3,31	3,27	3,00	2,98	2,98	2,95	3,00	3,00	3,06	3,08	3,16	3,20	3,00	2,95	3,00	3,08	2,95	3,00	2,95
II/359	1	13,17	13,19	13,14	13,13	13,13	13,12	13,04	13,07	13,12	13,12	13,15	13,11	13,14	13,12	13,04	13,11	13,12	13,04	13,04
II/360	1	3,22	3,13	3,05	3,03	2,90	2,88	2,83	2,81	2,83	2,83	2,86	3,02	3,05	2,88	2,81	2,83	2,88	2,81	2,81
II/361	1	8,17	8,20	8,06	8,14	8,06	8,02	8,02	8,10	8,13	8,18	8,20	8,24	8,06	8,02	8,02	8,18	8,02	8,02	8,02

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/369	1	7,16	7,15	7,15	7,15	7,08	7,05	6,85	6,85	6,91	6,90	6,93	7,03	7,15	7,05	6,85	6,90	7,05	6,85	6,85
II/370	1	0,68	0,58	0,42	0,40	0,30	0,34	0,32	0,46	0,59	0,60	0,89	0,82	0,42	0,30	0,32	0,60	0,30	0,32	0,30
II/372	1	15,25	15,04	14,79	14,92	13,46	13,78	14,11	14,30	14,64	14,84	14,99	15,17	14,79	13,46	14,11	14,84	13,46	14,11	13,46
II/382	1	2,70	2,40	2,30	2,40	1,60	1,80	1,40	1,90	2,40	2,50	2,80	3,10	2,30	1,60	1,40	2,50	1,60	1,40	1,40
II/383	1	28,01	28,33	28,53	28,66	28,76	28,56	28,26	27,93	27,91	27,95	28,20	28,48	28,01	28,56	27,91	27,95	28,01	27,91	27,91
II/384	1	5,86	5,79	5,20	4,90	4,28	4,26	3,70	3,99	4,40	4,79	5,23	5,64	5,20	4,26	3,70	4,79	4,26	3,70	3,70
II/385	1	7,12	7,16	7,20	7,25	7,15	7,15	7,08	7,08	7,08	7,09	7,11	7,10	7,12	7,15	7,08	7,09	7,12	7,08	7,08
II/386	1	6,49	6,50	6,34	6,46	6,23	6,11	6,04	6,09	6,21	6,27	6,38	6,48	6,34	6,11	6,04	6,27	6,11	6,04	6,04
I/388	1	9,80	9,67	9,55	9,58	9,54	9,57	9,46	9,52	9,65	9,70	9,72	9,78	9,55	9,54	9,46	9,70	9,54	9,46	9,46
I/388	2	7,34	7,30	7,20	7,19	7,17	7,13	7,10	7,18	7,30	7,35	7,52	7,61	7,20	7,13	7,10	7,35	7,13	7,10	7,10
I/388	3	7,40	7,30	7,06	7,20	7,23	7,14	7,20	7,30	7,45	7,57	7,63	7,73	7,06	7,14	7,20	7,57	7,06	7,20	7,06
I/390	1	5,01	4,99	5,05	5,10	4,65	4,50	4,68	4,69	4,90	4,84	5,07	5,20	4,99	4,50	4,68	4,84	4,50	4,68	4,50
I/390	2	4,68	4,71	4,74	4,80	4,28	4,22	4,34	4,37	4,57	4,59	4,79	4,90	4,68	4,22	4,34	4,59	4,22	4,34	4,22
I/390	3	3,40	3,42	3,38	3,44	3,05	3,12	3,00	3,10	3,27	3,30	3,43	3,56	3,38	3,05	3,00	3,30	3,05	3,00	3,00
II/391	1	5,87	5,85	5,83	5,82	5,46	5,49	5,52	5,65	5,64	5,69	5,81	5,88	5,83	5,46	5,52	5,69	5,46	5,52	5,46
II/393	1	3,47	3,47	3,57	3,54	3,25	3,00	2,93	3,06	3,15	3,27	3,51	3,63	3,47	3,00	2,93	3,27	3,00	2,93	2,93
II/394	1	15,50	15,52	15,23	15,33	15,41	15,07	14,88	15,10	15,27	15,20	15,32	15,30	15,23	15,07	14,88	15,20	15,07	14,88	14,88
II/396	1	3,83	3,80	3,60	3,17	1,90	2,29	2,47	2,95	3,62	3,80	4,12	4,22	3,60	1,90	2,47	3,80	1,90	2,47	1,90
I/399	1	7,86	7,82	7,84	7,81	7,76	7,76	7,67	7,71	7,66	7,66	7,68	7,70	7,82	7,76	7,66	7,66	7,76	7,66	7,66
II/400	1	0,75	0,77	0,79	0,77	0,76	0,80	0,82	0,80	0,83	0,82	0,84	0,79	0,75	0,76	0,80	0,79	0,75	0,79	0,75
II/401	1	13,50	13,65	13,70	13,62	13,68	13,85	13,48	13,30	13,35	13,42	13,70	13,78	13,50	13,62	13,30	13,42	13,50	13,30	13,30
II/410	1	12,42	12,35	12,09	12,03	11,83	11,46	11,44	11,59	11,73	12,11	12,28	12,37	12,09	11,46	11,44	12,11	11,46	11,44	11,44
II/414	1	0,40	0,16	0,15	0,45	0,25	0,55	0,91	1,64	2,03	2,12	2,30	2,40	0,15	0,25	0,91	2,12	0,15	0,91	0,15
II/415	1	12,82	12,82	12,80	12,82	12,82	12,90	12,80	12,76	13,00	13,00	13,00	13,00	12,80	12,82	12,76	13,00	12,80	12,76	12,76

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/416	1	7,94	7,95	7,89	7,90	7,84	7,83	7,80	7,83	7,85	7,82	7,87	7,94	7,89	7,83	7,80	7,82	7,83	7,80	7,80
II/421	1	1,65	1,57	1,35	1,22	0,97	1,07	1,30	1,42	1,52	1,08	1,28	1,38	1,35	0,97	1,30	1,08	0,97	1,08	0,97
II/427	1	2,01	1,76	1,56	1,60	1,50	1,71	1,86	2,10	2,61	2,51	3,20	2,81	1,56	1,50	1,86	2,51	1,50	1,86	1,50
I/428	1	31,90	31,86	31,81	31,73	31,71	31,75	31,70	31,70	31,75	31,99	32,00	32,00	31,81	31,71	31,70	31,99	31,71	31,70	31,70
I/428	2	31,70	31,66	31,72	32,05	31,59	31,55	31,35	31,34	31,35	31,38	31,52	31,64	31,66	31,55	31,34	31,38	31,55	31,34	31,34
I/428	3	28,23	28,23	28,20	28,09	28,10	28,05	28,00	28,00	28,10	28,15	28,24	28,44	28,20	28,05	28,00	28,15	28,05	28,00	28,00
II/430	1	3,23	3,10	3,10	3,05	2,95	3,03	2,95	3,05	3,16	3,17	3,30	3,30	3,10	2,95	2,95	3,17	2,95	2,95	2,95
II/431	1	9,72	9,72	9,73	9,75	9,66	9,60	9,60	9,60	9,65	9,64	9,70	9,70	9,72	9,60	9,60	9,64	9,60	9,60	9,60
II/435	1	30,23	30,28	30,29	30,18	30,16	29,88	29,79	29,68	29,65	29,59	29,63	29,73	30,23	29,88	29,65	29,59	29,88	29,59	29,59
II/437	1	17,20	17,18	17,15	17,10	17,08	17,05	17,00	16,98	16,98	17,01	17,02	17,02	17,15	17,05	16,98	17,01	17,05	16,98	16,98
II/438	1	9,03	9,02	8,87	8,83	8,74	8,86	8,84	8,96	9,02	9,10	9,30	9,33	8,87	8,74	8,84	9,10	8,74	8,84	8,74
II/439	1	12,20	12,20	11,85	11,75	11,45	11,40	11,45	11,65	11,85	11,95	12,05	12,10	11,85	11,40	11,45	11,95	11,40	11,45	11,40
II/440	1	1,89	1,82	1,64	1,68	1,51	1,63	1,74	1,71	1,82	1,88	2,05	2,06	1,64	1,51	1,71	1,88	1,51	1,71	1,51
II/441	1	10,00	9,97	9,90	9,89	9,82	9,83	9,79	9,80	9,88	9,91	9,97	9,98	9,90	9,82	9,79	9,91	9,82	9,79	9,79
II/442	1	6,02	6,05	5,95	5,95	5,90	5,82	5,80	5,80	5,83	5,83	5,90	5,93	5,95	5,82	5,80	5,83	5,82	5,80	5,80
II/452	1	8,77	9,02	9,20	9,18	8,80	7,58	7,48	7,36	7,47	7,80	8,20	8,42	8,77	7,58	7,36	7,80	7,58	7,36	7,36
I/462	1	11,46	11,45	11,45	11,38	11,45	11,43	11,42	11,47	11,49	11,45	11,52	11,47	11,45	11,38	11,42	11,45	11,38	11,42	11,38
I/462	2	7,53	7,55	7,45	7,39	7,35	7,29	7,31	7,36	7,45	7,58	7,68	7,75	7,45	7,29	7,31	7,58	7,29	7,31	7,29
I/462	3	9,28	9,20	9,15	9,15	8,86	9,00	9,08	9,17	9,35	9,40	9,52	9,56	9,15	8,86	9,08	9,40	8,86	9,08	8,86
I/462	4	10,31	10,34	10,30	10,25	10,27	10,25	10,25	10,30	10,33	10,32	10,37	10,35	10,30	10,25	10,25	10,32	10,25	10,25	10,25
II/467	1	26,52	26,60	26,57	26,48	26,66	26,63	26,64	26,64	26,64	26,69	26,70	26,73	26,52	26,48	26,64	26,69	26,48	26,64	26,48
I/470	2	-6,13	-6,13	-6,10	-6,18	-6,33	-6,38	-6,33	-6,40	-6,35	-6,30	-6,20	-6,10	-6,13	-6,38	-6,40	-6,30	-6,38	-6,40	-6,40
I/470	3	-5,43	-5,42	-5,42	-5,45	-5,62	-5,70	-5,60	-5,60	-5,52	-5,45	-5,40	-5,32	-5,43	-5,70	-5,60	-5,45	-5,70	-5,60	-5,70
I/470	4	-5,20	-5,20	-5,18	-5,20	-5,38	-5,40	-5,38	-5,35	-5,27	-5,20	-5,08	-5,01	-5,20	-5,40	-5,38	-5,20	-5,40	-5,38	-5,40

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/472	1	28,55	28,62	28,58	28,56	28,58	28,46	28,44	28,34	28,36	28,38	28,50	28,55	28,55	28,46	28,34	28,38	28,46	28,34	28,34
I/474	1	33,99	34,06	34,10	34,12	34,15	34,20	34,24	34,26	34,28	34,14	34,04	34,05	33,99	34,12	34,24	34,04	33,99	34,04	33,99
I/474	2	32,41	32,47	32,48	32,55	32,60	32,60	32,59	32,61	32,66	32,63	32,41	32,42	32,41	32,55	32,59	32,41	32,41	32,41	32,41
I/474	3	31,08	31,09	31,09	31,14	31,17	31,17	31,19	31,25	31,32	31,27	31,13	31,12	31,08	31,14	31,19	31,12	31,08	31,12	31,08
I/475	1	0,19	0,18	0,19	0,26	0,22	0,12	0,07	0,08	0,23	0,35	0,44	0,52	0,18	0,12	0,07	0,35	0,12	0,07	0,07
I/475	2	0,16	0,19	0,19	0,21	0,13	0,09	0,05	0,11	0,23	0,29	0,43	0,51	0,16	0,09	0,05	0,29	0,09	0,05	0,05
I/475	3	3,20	3,15	3,15	3,15	2,65	2,63	2,55	2,58	2,95	3,16	3,33	3,55	3,15	2,63	2,55	3,16	2,63	2,55	2,55
I/475	4	1,58	1,73	1,46	1,25	0,88	1,21	0,93	1,45	2,13	2,29	2,67	2,75	1,46	0,88	0,93	2,29	0,88	0,93	0,88
I/476	1	58,13	58,09	57,99	58,05	58,31	58,49	58,48	58,47	58,57	58,65	58,80	58,79	57,99	58,05	58,47	58,65	57,99	58,47	57,99
I/477	1	7,23	7,23	7,08	7,04	6,81	6,66	6,58	6,67	6,79	6,98	7,21	7,36	7,08	6,66	6,58	6,98	6,66	6,58	6,58
I/477	2	7,34	7,32	7,16	7,14	6,86	6,73	6,64	6,74	6,89	7,08	7,32	7,43	7,16	6,73	6,64	7,08	6,73	6,64	6,64
I/477	3	3,44	3,37	2,55	2,38	1,85	1,74	1,52	2,18	2,56	2,78	3,14	3,36	2,55	1,74	1,52	2,78	1,74	1,52	1,52
II/478	1	9,15	9,17	9,12	9,07	8,45	8,36	8,30	8,35	8,47	8,58	8,79	9,00	9,12	8,36	8,30	8,58	8,36	8,30	8,30
II/480	1	-0,82	-0,81	-0,85	-0,83	-1,09	-1,01	-1,05	-0,82	-0,64	-0,47	-0,33	-0,28	-0,85	-1,09	-1,05	-0,47	-1,09	-1,05	-1,09
II/481	1	4,08	4,06	3,93	3,97	3,75	3,71	3,75	3,85	3,98	4,15	4,32	4,43	3,93	3,71	3,75	4,15	3,71	3,75	3,71
II/484	1	1,05	0,95	0,65	0,80	-0,25	0,60	0,30	1,00	1,15	1,20	1,35	1,40	0,65	-0,25	0,30	1,20	-0,25	0,30	-0,25
II/485	1	-0,52	-0,76	-0,92	-0,90	-1,44	-1,38	-1,34	-1,20	-0,93	-0,72	-0,62	-0,93	-0,92	-1,44	-1,34	-0,93	-1,44	-1,34	-1,44
II/486	1	14,99	14,96	14,78	14,80	14,90	14,91	14,77	14,51	14,39	14,20	14,25	13,99	14,78	14,80	14,39	13,99	14,78	13,99	13,99
II/487	1	5,10	5,10	5,10	5,15	4,30	4,55	4,80	5,00	5,15	5,15	5,20	5,25	5,10	4,30	4,80	5,15	4,30	4,80	4,30
II/493	1	4,62	4,55	4,20	4,10	3,10	3,45	3,05	3,55	3,80	4,00	4,30	4,56	4,20	3,10	3,05	4,00	3,10	3,05	3,05
II/494	1	4,15	4,02	3,77	3,91	2,95	2,99	3,09	3,35	3,81	3,90	4,26	4,67	3,77	2,95	3,09	3,90	2,95	3,09	2,95
I/495	1	2,50	2,40	2,37	2,33	2,10	2,13	2,02	2,09	2,21	2,18	2,33	2,38	2,37	2,10	2,02	2,18	2,10	2,02	2,02
II/499	1	16,52	16,53	16,43	16,43	16,46	16,38	16,32	16,23	16,32	16,63	16,93	16,93	16,43	16,38	16,23	16,63	16,38	16,23	16,23
II/512	1	1,78	1,80	1,78	1,79	1,35	1,32	1,35	1,38	1,49	1,55	1,68	1,73	1,78	1,32	1,35	1,55	1,32	1,35	1,32

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/516	1	5,66	5,45	5,30	4,98	3,11	3,03	2,78	2,94	3,51	4,26	4,72	5,07	5,30	3,03	2,78	4,26	3,03	2,78	2,78
II/517	1	3,14	2,70	2,58	2,57	1,10	1,15	1,01	1,12	1,55	1,90	2,25	2,64	2,58	1,10	1,01	1,90	1,10	1,01	1,01
II/520	1	14,83	14,86	14,69	14,67	13,68	12,50	12,40	12,70	12,78	12,97	13,62	14,11	14,69	12,50	12,40	12,97	12,50	12,40	12,40
II/521	1	2,12	1,99	1,95	1,94	1,79	1,81	1,66	1,81	2,23	2,31	2,49	2,54	1,95	1,79	1,66	2,31	1,79	1,66	1,66
II/524	1	3,35	3,40	3,05	2,35	2,12	2,06	2,45	2,57	3,00	3,08	3,08	3,50	3,05	2,06	2,45	3,08	2,06	2,45	2,06
II/525	1	12,94	12,94	12,96	12,94	12,84	12,90	12,91	12,91	12,94	12,93	12,98	12,96	12,94	12,84	12,91	12,93	12,84	12,91	12,84
II/526	1	7,55	7,60	7,25	7,20	7,05	7,02	7,02	7,11	7,33	7,35	7,46	7,49	7,25	7,02	7,02	7,35	7,02	7,02	7,02
II/527	1	1,02	1,00	1,00	1,02	0,97	0,95	1,00	1,03	1,05	1,07	1,12	1,17	1,00	0,95	1,00	1,07	0,95	1,00	0,95
II/532	1	6,69	6,74	6,12	6,07	5,49	5,51	5,51	5,65	5,91	5,99	5,87	6,51	6,12	5,49	5,51	5,87	5,49	5,51	5,49
II/533	1	20,76	20,75	20,72	20,70	20,60	20,60	20,56	20,56	20,56	20,70	20,72	20,80	20,72	20,60	20,56	20,70	20,60	20,56	20,56
II/535	1	27,90	27,93	27,92	27,95	27,90	27,90	27,93	27,94	27,97	28,17	28,20	28,20	27,90	27,90	27,93	28,17	27,90	27,93	27,90
II/536	1	5,79	5,52	5,37	5,29	5,03	4,98	4,96	5,01	5,30	5,56	5,79	5,95	5,37	4,98	4,96	5,56	4,98	4,96	4,96
I/537	1	8,77	8,77	8,74	8,72	8,72	8,64	8,65	8,71	8,59	8,62	8,73	8,74	8,74	8,64	8,59	8,62	8,64	8,59	8,59
I/537	2	4,64	4,64	4,60	4,55	4,53	4,46	4,45	4,44	4,46	4,45	4,51	4,56	4,60	4,46	4,44	4,45	4,46	4,44	4,44
I/537	3	4,01	4,02	3,90	3,86	3,85	3,78	3,72	3,74	3,79	3,76	3,81	3,86	3,90	3,78	3,72	3,76	3,78	3,72	3,72
II/541	1	13,65	13,35	13,20	13,20	13,00	12,85	12,97	13,17	13,43	13,68	13,85	13,90	13,20	12,85	12,97	13,68	12,85	12,97	12,85
II/542	1	31,92	31,88	31,91	31,80	31,73	31,70	31,76	31,83	31,87	31,93	31,97	31,90	31,88	31,70	31,76	31,90	31,70	31,76	31,70
II/543	1	39,31	39,30	39,30	39,23	39,18	39,19	39,20	39,24	39,24	39,28	39,30	39,37	39,30	39,18	39,20	39,28	39,18	39,20	39,18
II/544	2	8,95	8,92	8,92	8,91	8,91	8,83	8,86	8,83	8,85	9,01	9,07	9,15	8,92	8,83	8,83	9,01	8,83	8,83	8,83
I/546	1	5,70	5,75	5,67	5,57	5,51	5,45	5,50	5,57	5,62	5,73	5,85	5,90	5,67	5,45	5,50	5,73	5,45	5,50	5,45
I/546	2	6,06	6,10	6,03	5,97	5,86	5,80	5,89	5,93	5,98	6,11	6,22	6,30	6,03	5,80	5,89	6,11	5,80	5,89	5,80
I/546	3	74,83	74,85	74,88	74,83	74,69	74,60	74,59	74,61	74,62	74,62	74,60	74,60	74,83	74,60	74,59	74,60	74,60	74,59	74,59
II/547	1	8,03	8,06	8,02	7,91	7,85	7,78	7,78	7,85	8,00	8,17	8,34	8,15	8,02	7,78	7,78	8,15	7,78	7,78	7,78
II/551	1	2,26	2,24	1,95	2,35	1,35	1,46	1,80	1,85	2,15	2,25	2,45	2,53	1,95	1,35	1,80	2,25	1,35	1,80	1,35

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/557	1	4,93	5,00	4,93	4,94	4,82	4,86	4,72	4,80	4,84	4,90	4,98	4,99	4,93	4,82	4,72	4,90	4,82	4,72	4,72
II/558	1	5,88	5,88	5,80	5,68	5,40	5,41	5,50	5,60	5,74	5,72	5,77	5,83	5,80	5,40	5,50	5,72	5,40	5,50	5,40
II/562	1	6,78	6,69	6,58	6,54	6,36	6,30	6,26	6,32	6,45	6,56	6,67	6,78	6,58	6,30	6,26	6,56	6,30	6,26	6,26
II/566	1	9,32	9,23	9,14	9,15	8,77	8,72	8,77	8,83	9,04	9,15	9,25	9,37	9,14	8,72	8,77	9,15	8,72	8,77	8,72
II/567	1	3,35	3,30	3,19	3,15	3,05	2,90	2,92	2,88	2,98	3,13	3,25	3,39	3,19	2,90	2,88	3,13	2,90	2,88	2,88
II/602	1	10,98	10,99	10,99	11,10	11,05	11,05	11,08	11,05	11,03	11,01	11,01	11,01	10,98	11,05	11,03	11,01	10,98	11,01	10,98
II/603	1	2,35	2,40	2,25	1,70	1,25	1,25	1,25	1,30	1,35	1,55	1,85	1,90	2,25	1,25	1,25	1,55	1,25	1,25	1,25
II/627	1	0,39	0,38	0,58	0,61	0,62	0,66	0,59	0,54	0,81	0,82	0,82	1,01	0,38	0,61	0,54	0,82	0,38	0,54	0,38
II/636	1	2,84	2,84	2,94	3,38	2,75	2,56	2,37	2,51	2,62	2,66	2,74	2,79	2,84	2,56	2,37	2,66	2,56	2,37	2,37
II/637	1	2,80	2,83	2,78	2,72	2,58	2,45	2,39	2,71	2,78	2,82	2,94	2,98	2,78	2,45	2,39	2,82	2,45	2,39	2,39
I/640	1	8,77	8,72	8,75	8,76	8,77	8,75	8,79	8,75	8,77	8,78	8,83	8,83	8,72	8,75	8,75	8,78	8,72	8,75	8,72
I/640	2	4,33	4,25	4,42	4,35	4,44	4,36	4,29	4,27	4,43	4,47	4,52	4,63	4,25	4,35	4,27	4,47	4,25	4,27	4,25
I/640	3	-1,36	-1,40	-1,52	-1,52	-1,60	-1,62	-1,62	-1,54	-1,43	-1,45	-1,38	-1,29	-1,52	-1,62	-1,62	-1,45	-1,62	-1,62	-1,62
II/643	1	2,91	2,78	2,68	2,63	2,50	2,60	2,61	2,69	2,73	2,86	2,86	2,90	2,68	2,50	2,61	2,86	2,50	2,61	2,50
II/644	1	6,70	6,73	6,48	6,66	6,66	6,63				7,58	7,50	7,55	6,48	6,63		7,50	6,48	7,50	6,48
I/649	1	-1,50	-1,45	-1,90	-1,70	-1,90	-1,95	-2,55	-2,56	-2,45	-2,50	-1,65	-1,41	-1,90	-1,95	-2,56	-2,50	-1,95	-2,56	-2,56
I/649	2	-1,70	-1,80	-2,00	-2,10	-2,30	-2,35	-2,32	-2,22	-2,06	-2,02	-1,95	-1,83	-2,00	-2,35	-2,32	-2,02	-2,35	-2,32	-2,35
I/650	1	6,25	6,25	6,26	6,20	6,20	6,17	6,15	6,18	6,19	6,18	6,26	6,25	6,25	6,17	6,15	6,18	6,17	6,15	6,15
II/654	1	11,68	9,66	10,06	10,01	9,21	9,36	9,36	10,33	12,06	12,12	12,09	12,53	9,66	9,21	9,36	12,09	9,21	9,36	9,21
II/662	1	5,81	5,93	5,93	5,30	3,05	2,58	2,33	2,71	3,76	4,48	4,92	5,18	5,81	2,58	2,33	4,48	2,58	2,33	2,33
II/665	1	30,41	29,24	27,61	27,16	26,14	25,76	25,96	26,11	25,39	26,88	28,56	27,66	27,61	25,76	25,39	26,88	25,76	25,39	25,39
II/666	1	9,07	9,22	9,27	9,20	9,62	9,47	9,47	9,32	9,52	9,42	9,52	9,17	9,07	9,20	9,32	9,17	9,07	9,17	9,07
II/670	1	1,27	1,19	1,21	1,18	1,10	1,06		0,67	0,75	0,73	0,79	0,85	1,19	1,06	0,67	0,73	1,06	0,67	0,67
II/679	1	5,51	5,45	5,46	5,33	5,23	4,99	4,95	4,98	4,95	5,01	5,01	5,23	5,45	4,99	4,95	5,01	4,99	4,95	4,95

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/694	1	22,36	22,39	22,37	22,37	22,39	22,40	22,41	22,46	22,47	22,49	22,52	22,54	22,36	22,37	22,41	22,49	22,36	22,41	22,36
II/698	1	10,33	10,47	10,60	10,79	10,92	10,89	10,95	10,97	11,11	11,19	11,24	11,34	10,33	10,79	10,95	11,19	10,33	10,95	10,33
II/700	1	3,86	3,86	3,86	3,90	3,91	3,92	3,96	3,86	3,98	4,02	4,00	4,00	3,86	3,90	3,86	4,00	3,86	3,86	3,86
II/701	1	15,22	15,16	15,13	15,08	14,95	14,92	14,93	15,03	15,05	15,12	15,14	15,16	15,13	14,92	14,93	15,12	14,92	14,93	14,92
II/702	1	13,77	13,67	13,63	13,63	13,67	13,59	13,58	13,66	13,72	13,70	13,71	13,76	13,63	13,59	13,58	13,70	13,59	13,58	13,58
I/704	1	4,03	4,03	4,03	3,96	4,05	4,00	3,94	3,97	4,04	4,02	4,12	4,14	4,03	3,96	3,94	4,02	3,96	3,94	3,94
II/705	1	3,29	3,29	3,27	3,08	3,00	3,00	2,99	3,01	3,00	3,00	2,98	3,02	3,27	3,00	2,99	2,98	3,00	2,98	2,98
I/710	1	12,28	12,30	12,30	12,25	12,28	12,25	12,24	12,25	12,23	12,24	12,30	12,35	12,28	12,25	12,23	12,24	12,25	12,23	12,23
I/710	2	11,55	11,54	11,57	11,52	11,51	11,46	11,50	11,50	11,47	11,49	11,50	11,58	11,54	11,46	11,47	11,49	11,46	11,47	11,46
I/710	3	1,35	1,37	1,20	1,12	0,90	0,96	0,90	0,89	1,15	1,14	1,34	1,40	1,20	0,90	0,89	1,14	0,90	0,89	0,89
II/735	1	2,27	2,22	2,05	1,94	1,82	1,80	1,98	2,15	2,35	2,35	2,41	2,45	2,05	1,80	1,98	2,35	1,80	1,98	1,80
II/745	3	12,10	12,25	9,85	10,10	9,90	8,15	8,25	10,40	4,80	4,55	4,90	5,85	9,85	8,15	4,80	4,55	8,15	4,55	4,55
II/746	1	1,35	1,30	1,05	0,80	0,25	0,80	1,00	1,35	1,92	2,20	1,80	0,85	1,05	0,25	1,00	0,85	0,25	0,85	0,25
II/748	1	0,77	0,81	0,81	0,77	0,70	0,72	0,63	0,70	0,96	0,93	1,11	1,18	0,77	0,70	0,63	0,93	0,70	0,63	0,63
II/762	1	8,57	8,71	8,60	8,71	8,11	8,40	8,20	8,46	8,68	8,48	8,69	8,86	8,57	8,11	8,20	8,48	8,11	8,20	8,11
II/778	1	4,75	4,95	4,95	5,15	4,45	4,45	4,65	4,35	4,35	4,05	4,05	4,55	4,75	4,45	4,35	4,05	4,45	4,05	4,05
II/790	1	21,52	21,58	21,50	21,39	21,36	21,10	20,79	20,81	20,90	20,89	20,90	20,91	21,50	21,10	20,79	20,89	21,10	20,79	20,79
II/791	1	0,35	0,20	0,06	0,03	-0,05	-0,03	-0,09	-0,04	0,16	0,22	0,36	0,40	0,06	-0,05	-0,09	0,22	-0,05	-0,09	-0,09
II/792	1	9,80	9,87	9,85	9,88	9,78	9,78	9,75	9,70	9,69	9,70	9,70	9,71	9,80	9,78	9,69	9,70	9,78	9,69	9,69
II/795	1	5,15	5,09	5,00	5,00	4,85	4,70	4,57	4,61	4,60	4,64	4,70	4,72	5,00	4,70	4,57	4,64	4,70	4,57	4,57
II/796	1	18,62	18,63	18,68	18,67	18,64	18,65	18,67	18,72	18,74	18,78	18,81	18,84	18,62	18,64	18,67	18,78	18,62	18,67	18,62
II/797	1	12,20	12,25	12,30	12,34	12,35	12,36	12,37	12,40	12,39	12,36	12,37	12,39	12,20	12,34	12,37	12,36	12,20	12,36	12,20
II/798	1	1,01	0,98	0,96	0,87	0,65	0,76	0,95	1,11	1,17	1,28	1,25	1,25	0,96	0,65	0,95	1,25	0,65	0,95	0,65
II/800	1	7,80	7,75	7,75	7,60	7,30	7,00	6,70	6,70	6,75	6,90	7,10	7,25	7,75	7,00	6,70	6,90	7,00	6,70	6,70

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/802	1	10,07	9,92	9,73	9,56	9,45	9,25	9,00	8,73	8,48	8,30	8,05	7,88	9,73	9,25	8,48	7,88	9,25	7,88	7,88
II/811	1	2,50	3,30	2,80	4,70	1,40	1,00	1,15	1,70	2,40	5,40	6,00	6,20	2,50	1,00	1,15	5,40	1,00	1,15	1,00
I/828	1	1,31	1,35	1,41	1,42	1,27	1,29	1,39	1,34	1,39	1,40	1,42	1,44	1,31	1,27	1,34	1,40	1,27	1,34	1,27
I/828	2	1,50	1,54	1,63	1,64	1,49	1,47	1,57	1,54	1,59	1,60	1,60	1,64	1,50	1,47	1,54	1,60	1,47	1,54	1,47
II/830	1	10,90	10,80	11,00	10,90	11,20	11,00	10,80	10,90	10,80	10,70	11,00	10,90	10,80	10,90	10,80	10,70	10,80	10,70	10,70
II/831	1	3,25	3,25	2,85	2,95	1,85	2,35	2,30	2,80	3,35	3,45	3,70	3,55	2,85	1,85	2,30	3,45	1,85	2,30	1,85
II/833	1	2,50	2,45	2,23	2,23	1,84	1,98	1,97	2,22	2,27	2,43	2,46	2,58	2,23	1,84	1,97	2,43	1,84	1,97	1,84
II/834	1	14,08	13,73	13,82	13,85	14,03	13,90	13,84	13,86	14,01	13,78	13,75	13,80	13,73	13,85	13,84	13,75	13,73	13,75	13,73
II/855	1	7,55	7,53	7,56	7,27	7,20	7,51	7,35	7,54	7,65	7,55	7,69	7,79	7,53	7,20	7,35	7,55	7,20	7,35	7,20
II/863	1	4,72	4,38	4,37	4,65	4,32	4,44	4,82	4,99	6,02				4,37	4,32	4,82		4,32	4,82	4,32
II/870	1	9,08	9,08	9,04	9,09	9,12	8,84	8,72	8,72	8,74	8,91	9,08	9,20	9,04	8,84	8,72	8,91	8,84	8,72	8,72
II/871	1	12,22	12,12	11,70	12,51	12,45	12,74	11,47	12,80	12,84	13,09	13,34	13,22	11,70	12,45	11,47	13,09	11,70	11,47	11,47
II/878	1	12,40	11,33	9,76	9,90	10,00	9,84	10,37	11,15	12,21	13,61	13,99	13,59	9,76	9,84	10,37	13,59	9,76	10,37	9,76
II/879	2	-12,95	-13,50	-14,45	-14,50	-14,50	-14,65	-14,40	-14,00	-13,35	-12,60	-12,30	-12,30	-14,45	-14,65	-14,40	-12,60	-14,65	-14,40	-14,65
I/900	1	-0,13	-0,10	-0,10	-0,18	-0,20	-0,21	-0,25	-0,26	-0,25	-0,30	-0,25	-0,28	-0,13	-0,21	-0,26	-0,30	-0,21	-0,30	-0,30
I/900	2	4,70	4,74	4,71	4,70	4,69	4,67	4,66	4,64	4,64	4,62	4,64	4,65	4,70	4,67	4,64	4,62	4,67	4,62	4,62
I/900	3	5,57	5,59	5,55	5,54	5,51	5,50	5,50	5,51	5,48	5,46	5,47	5,47	5,55	5,50	5,48	5,46	5,50	5,46	5,46
II/901	1	7,96	7,98	8,00	7,94	7,69	7,85	7,85	8,01	8,16	8,06	8,16	8,13	7,96	7,69	7,85	8,06	7,69	7,85	7,69
II/902	1	23,50	23,45	23,35	23,33	23,24	23,00	22,99	23,09	23,46	23,61	23,76	23,68	23,35	23,00	22,99	23,61	23,00	22,99	22,99
II/904	1	3,44	3,15	2,89	2,79	2,70	1,93	2,20	2,23	2,25	3,00	3,13	3,57	2,89	1,93	2,20	3,00	1,93	2,20	1,93
II/905	1	12,56	12,56	12,53	12,37	12,26	12,13	12,08	12,24	12,25	12,43	12,60	12,80	12,53	12,13	12,08	12,43	12,13	12,08	12,08
I/911	4	8,85	8,90	8,90	8,91	8,89	8,92	8,93	9,40	9,37	9,42	9,41	9,47	8,85	8,89	8,93	9,41	8,85	8,93	8,85
II/912	1	0,41	0,49	0,34	0,04	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,04	0,16	0,29	0,39	0,34	-0,11	-0,11	0,16	-0,11	-0,11	-0,11
II/913	1	10,59	10,59	10,59	10,66	10,59	10,62	10,65	10,62	10,63	10,55	10,63	10,61	10,59	10,59	10,62	10,55	10,59	10,55	10,55

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/914	1	7,16	7,20	7,18	7,13	6,95	6,93	6,99	6,96	7,02	7,07	7,12	7,14	7,16	6,93	6,96	7,07	6,93	6,96	6,93
I/920	1	-1,05	-1,15	-1,25	-1,15	-1,15	-1,15	-1,15	-1,15	-1,05	-1,05	-1,05	-0,95	-1,25	-1,15	-1,15	-1,05	-1,25	-1,15	-1,25
I/920	2	-1,57	-1,57	-1,97	-1,97	-1,77	-2,07	-1,77	-1,57	-1,57	-1,27	-1,27	-1,27	-1,97	-2,07	-1,77	-1,27	-2,07	-1,77	-2,07
I/920	3	-1,67	-2,17	-2,27	-2,27	-2,27	-2,27	-2,47	-2,47	-2,07	-1,67	-1,67	-1,67	-2,27	-2,27	-2,47	-1,67	-2,27	-2,47	-2,47
I/925	2	9,55	9,40	9,29	9,22	9,35	9,21	9,08	9,18	9,14	9,21	9,22	9,45	9,29	9,21	9,08	9,21	9,21	9,08	9,08
II/927	1	-0,50	-0,47	-0,44	-0,42	-0,48	-0,45	-0,47	-0,36	-0,24	-0,20	-0,13	-0,12	-0,50	-0,48	-0,47	-0,20	-0,50	-0,47	-0,50
II/927	2	-0,40	-0,37	-0,34	-0,32	-0,37	-0,35	-0,35	-0,27	-0,15	-0,11	-0,04	0,00	-0,40	-0,37	-0,35	-0,11	-0,40	-0,35	-0,40
II/927	3	-0,51	-0,47	-0,44	-0,43	-0,49	-0,45	-0,47	-0,37	-0,25	-0,21	-0,14	-0,12	-0,51	-0,49	-0,47	-0,21	-0,51	-0,47	-0,51
I/930	1	1,65	1,61	1,53	1,50	1,38	1,33	1,35	1,35	1,38	1,45	1,54	1,56	1,53	1,33	1,35	1,45	1,33	1,35	1,33
I/930	2	3,23	3,09	3,00	2,99	2,70	2,68	2,84	2,90	3,08	3,15	3,30	3,25	3,00	2,68	2,84	3,15	2,68	2,84	2,68
II/931	1	3,70	3,71	3,70	3,71	3,68	3,68	3,69	3,68	3,72	3,75	3,82	3,86	3,70	3,68	3,68	3,75	3,68	3,68	3,68
II/937	1	41,88	42,18	42,34	42,48	42,37	42,26	42,32	42,47	42,75	42,80	42,98	43,13	41,88	42,26	42,32	42,80	41,88	42,32	41,88
II/938	1	42,45	42,89	42,92	41,96	41,71	41,37	40,88	41,69	42,02	41,29	41,35	42,50	42,45	41,37	40,88	41,29	41,37	40,88	40,88
II/940	1	42,50	42,55	42,55	42,58	42,70	42,69	40,78	39,90	40,11	39,83	37,63	35,74	42,50	42,58	39,90	35,74	42,50	35,74	35,74
II/942	1	22,56	22,65	22,62	22,74	22,86	22,81	19,41	19,57	19,99	19,46	17,04	15,29	22,56	22,74	19,41	15,29	22,56	15,29	15,29
II/943	1	16,65	16,66	16,55	16,60	16,56	16,46	16,52	16,56	16,56	16,56	16,62	16,56	16,55	16,46	16,52	16,56	16,46	16,52	16,46
II/944	1	-1,48	-1,45	-1,48	-1,48	-1,57	-1,81	-1,93	-1,85	-1,60	-1,55	-1,47	-1,40	-1,48	-1,81	-1,93	-1,55	-1,81	-1,93	-1,93
II/945	1	11,88	11,96	12,08	12,11	11,56	11,55	11,70	11,78	11,98	12,12	12,30	12,38	11,88	11,55	11,70	12,12	11,55	11,70	11,55
II/946	1	-2,31	-2,33	-2,45	-2,51	-2,50	-2,45	-2,41	-2,38	-2,31	-2,30	-2,25	-2,16	-2,45	-2,51	-2,41	-2,30	-2,51	-2,41	-2,51
I/960	1	-9,30	-9,40	-9,40	-9,50	-9,60	-9,60	-9,70	-9,60	-9,60	-9,60	-9,60	-9,60	-9,40	-9,60	-9,70	-9,60	-9,60	-9,70	-9,70
I/970	1	3,21	3,20	3,17	3,14	3,04	3,00	2,98	3,04	3,14	3,23	3,33	3,36	3,17	3,00	2,98	3,23	3,00	2,98	2,98
II/1022	1	3,58	3,35	3,14	3,02	2,81	2,60	2,68	2,68	2,85	3,05	3,19	3,36	3,14	2,60	2,68	3,05	2,60	2,68	2,60
II/1024	1	1,88	1,40		1,36	1,23	1,20	1,27	1,50	1,91	2,12	2,19	2,31	1,40	1,20	1,27	2,12	1,20	1,27	1,20
II/1026	1	1,30	1,10	1,10	1,12	1,20	1,28	1,30	1,27	1,36	1,72	1,77	1,80	1,10	1,12	1,27	1,72	1,10	1,27	1,10

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/1027	1	8,35	8,32	8,33	8,34	8,25	8,26	8,24	8,22	8,22	8,22	8,24	8,25	8,32	8,25	8,22	8,22	8,25	8,22	8,22
II/1028	1	3,05	3,00	2,85	2,78	2,76	2,78	2,88	2,95	3,10	3,17	3,17	3,14	2,85	2,76	2,88	3,14	2,76	2,88	2,76
II/1029	1	1,50	1,39	1,12	0,92	0,92	0,92				0,82	0,93	1,10	1,12	0,92		0,82	0,92	0,82	0,82
II/1030	1	3,20	3,20	3,17	3,20	3,20	3,13	3,10	3,20	3,22	3,30	3,36	3,43	3,17	3,13	3,10	3,30	3,13	3,10	3,10
II/1031	1	22,92	22,92	22,96	22,80	22,80	22,81	22,78	22,80	22,85	22,78	22,79	22,76	22,92	22,80	22,78	22,76	22,80	22,76	22,76
II/1032	1	12,44	12,44	12,42	12,38	12,33	12,29	12,28	12,29	12,39	12,41	12,48	12,51	12,42	12,29	12,28	12,41	12,29	12,28	12,28
II/1034	1	-0,51	-0,55	-0,83	-0,89	-0,87	-0,78	-0,74	-0,65	-0,40	-0,44	-0,54	-0,57	-0,83	-0,89	-0,74	-0,57	-0,89	-0,74	-0,89
II/1035	1	1,81	1,46	1,13	0,98	0,84		0,96	1,16	1,36	1,57	1,77	1,84	1,13	0,84	0,96	1,57	0,84	0,96	0,84
II/1037	1	2,72	2,64	2,60	2,53	2,48	2,45	2,43	2,44	2,51	2,56	2,59		2,60	2,45	2,43	2,56	2,45	2,43	2,43
II/1038	1	2,66	2,68	2,56	2,64	2,63	2,70	2,71	2,77	2,80	2,77	2,84	2,90	2,56	2,63	2,71	2,77	2,56	2,71	2,56
II/1039	1	1,74	1,89	1,49	1,83	1,86	2,01	2,11	1,96	1,99	1,94	1,96	2,03	1,49	1,83	1,96	1,94	1,49	1,94	1,49
II/1040	1	1,73	1,65	1,43	1,43	1,38	1,38	1,38	1,43	1,53	1,73	1,88	1,88	1,43	1,38	1,38	1,73	1,38	1,38	1,38
II/1042	1	5,14	5,07	5,08	4,98	5,13	5,08	5,13	5,18	5,18	5,18	5,28	5,38	5,07	4,98	5,13	5,18	4,98	5,13	4,98
II/1044	1	0,47	0,70	0,37	0,80	0,70	0,95	0,55	0,41	0,65	1,30	1,60	1,75	0,37	0,70	0,41	1,30	0,37	0,41	0,37
II/1050	1	11,40	11,39	11,42	11,46	11,41	11,38	11,39	11,40	11,44	11,42	11,43	11,44	11,39	11,38	11,39	11,42	11,38	11,39	11,38
II/1058	1	4,20	4,20	4,16	4,15	4,18	4,14	4,12	4,10	4,37	4,64	4,80	4,72	4,16	4,14	4,10	4,64	4,14	4,10	4,10
II/1059	1	-0,48	-0,45	-0,41	-0,44	-0,42	-0,45	-0,46	-0,40	-0,39	-0,48	-0,45	-0,37	-0,48	-0,45	-0,46	-0,48	-0,48	-0,48	-0,48
II/1061	1	-3,95	-3,94	-3,98		-4,13	-4,13	-4,08	-4,14	-4,13	-4,06	-4,00	-3,99	-3,98	-4,13	-4,14	-4,06	-4,13	-4,14	-4,14
II/1064	1	6,12	6,10	6,07	6,15	6,12	6,15	6,10	6,19	6,22	6,30	6,41	6,42	6,07	6,12	6,10	6,30	6,07	6,10	6,07
II/1065	1	6,67	7,15	7,15	7,15	7,10	7,00	7,05	7,13	7,18	7,15	7,30	7,45	6,67	7,00	7,05	7,15	6,67	7,05	6,67
II/1069	1	16,06	15,90	15,81	15,79	15,59	15,57	15,60	16,22	16,41	16,52	16,58	16,61	15,81	15,57	15,60	16,52	15,57	15,60	15,57
II/1070	1	6,59	6,61	6,64	6,61	6,63	6,62	6,57	6,60	6,66	6,72	6,73	6,84	6,59	6,61	6,57	6,72	6,59	6,57	6,57
II/1081	1	3,24	3,21	3,18	3,14	3,06	3,00	2,96	3,01	3,10	3,22	3,26	3,38	3,18	3,00	2,96	3,22	3,00	2,96	2,96
II/1082	1	12,43	12,30	12,26	12,20	12,12	12,07	12,02	12,15	12,30	12,43	12,55	12,54	12,26	12,07	12,02	12,43	12,07	12,02	12,02

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/1083	1	24,33	24,42	24,49	24,59	24,06	23,56	23,36	23,44	23,49	23,59	23,72	23,85	24,33	23,56	23,36	23,59	23,56	23,36	23,36
II/1084	1	17,21	17,24	17,26	17,26	17,15	17,09	17,04	17,02	16,99	17,01	17,03	17,06	17,21	17,09	16,99	17,01	17,09	16,99	16,99
II/1085	1	5,92	5,92	5,89	5,90	5,82	5,84	5,82	5,86	5,89	5,92	6,02	6,08	5,89	5,82	5,82	5,92	5,82	5,82	5,82
I/1090	2	1,94	2,08	1,85	1,82	1,74	1,94	1,94	1,99	2,21	2,23	2,28	2,34	1,85	1,74	1,94	2,23	1,74	1,94	1,74
I/1090	3	1,60	1,60	1,40	1,40	1,42	1,46	1,50	1,56	1,60	1,67	1,74	1,75	1,40	1,40	1,50	1,67	1,40	1,50	1,40
II/1092	1	1,56	1,36	1,16	1,04	0,76	0,81	1,07	1,15	1,39	1,55	1,73	1,79	1,16	0,76	1,07	1,55	0,76	1,07	0,76
II/1096	1	24,52	24,54	24,52	24,57	24,56	24,49	24,48	24,51	24,51	24,54	24,57	24,65	24,52	24,49	24,48	24,54	24,49	24,48	24,48
II/1126	1	48,88	49,06	49,35	49,68	49,32	49,55	49,63	51,06	51,71	52,13	51,84	51,79	48,88	49,32	49,63	51,79	48,88	49,63	48,88
II/1127	1	0,01	0,07	0,02	0,01	0,05	0,03	0,23	0,32	0,30	0,25	0,28	0,32	0,01	0,01	0,23	0,25	0,01	0,23	0,01
II/1128	1	0,21	0,09	0,07	0,16	0,15	0,36	0,46	0,56	0,60	0,46	0,56	0,54	0,07	0,15	0,46	0,46	0,07	0,46	0,07
II/1130	1	0,86	0,74	0,77	0,84	0,58	0,89	1,04	1,13	1,13	1,04	1,08	1,10	0,74	0,58	1,04	1,04	0,58	1,04	0,58
II/1131	1	55,16	55,31	55,44	55,50	55,41	55,43	54,85	55,58	55,79	55,41	55,48	55,40	55,16	55,41	54,85	55,40	55,16	54,85	54,85
II/1133	1	1,02	0,84	0,90	0,92	0,81	1,02	1,17	1,31	1,44	1,34	1,40	1,40	0,84	0,81	1,17	1,34	0,81	1,17	0,81
II/1134	1	29,69	29,90	30,87	31,35	31,75	31,82	30,56	32,04	31,42	30,93	30,90	30,73	29,69	31,35	30,56	30,73	29,69	30,56	29,69
II/1136	1	2,13	2,14	2,17	2,17	2,10	2,21	2,23	2,31	2,33	2,34	2,38	2,39	2,13	2,10	2,23	2,34	2,10	2,23	2,10
II/1137	1	1,88	1,87	1,90	1,91	1,87	1,94	1,96	2,04	2,06	2,07	2,12	2,13	1,87	1,87	1,96	2,07	1,87	1,96	1,87
II/1157	1	33,75	34,20	33,45	34,45	27,15	25,25	32,55	33,80	33,25	33,85	34,00	34,10	33,45	25,25	32,55	33,85	25,25	32,55	25,25
II/1158	1	-6,10	-5,80	-6,20	-6,50	-6,80	-7,40	-7,60	-7,60	-7,70	-7,70	-7,60	-7,30	-6,20	-7,40	-7,70	-7,70	-7,40	-7,70	-7,70
II/1161	1	9,16	9,13	8,39	8,35	7,35	7,03	7,35	7,80	8,17	8,39	8,30	8,30	8,39	7,03	7,35	8,30	7,03	7,35	7,03
II/1162	1	5,53	5,52	5,60	5,57	5,46	4,89	5,00	5,14	5,33	5,17	5,19	5,25	5,52	4,89	5,00	5,17	4,89	5,00	4,89
II/1163	1		5,14	3,28	2,96	2,22	1,69	2,57	3,57	4,14	3,92	2,14	2,97	3,28	1,69	2,57	2,14	1,69	2,14	1,69
II/1166	1	13,66	13,66	13,52	13,54	13,43	13,33	13,25	13,29	13,32	13,34	13,41	13,46	13,52	13,33	13,25	13,34	13,33	13,25	13,25
II/1210	1	8,57	8,55	8,53	8,48	8,49	8,43	8,38	8,37	8,29	8,23	8,17	8,14	8,53	8,43	8,29	8,14	8,43	8,14	8,14
II/1213	1	6,26	6,26	6,35	6,38	6,12	6,02	6,04	6,13	6,14	6,25	6,32	6,47	6,26	6,02	6,04	6,25	6,02	6,04	6,02

Tabela 5.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/1239	1		21,38	21,32	21,30	21,29	21,24	21,15	21,15	21,14	21,11	21,12	21,14	21,32	21,24	21,14	21,11	21,24	21,11	21,11
II/1240	1	24,71	24,75	24,69	24,70	24,69	24,23	24,21	24,08	24,12	24,25	24,35	24,39	24,69	24,23	24,08	24,25	24,23	24,08	24,08
II/1242	1	21,48	21,31	21,37	21,36	21,42	21,14	21,06	21,15	21,17	21,17	21,15	21,15	21,31	21,14	21,06	21,15	21,14	21,06	21,06
II/1272	1	3,67	3,71	3,74	3,77	3,47	3,37	3,21	3,24	3,24	3,26	3,32	3,44	3,67	3,37	3,21	3,26	3,37	3,21	3,21
II/1280	1	1,54	1,48	1,42	1,37	0,91	1,22	1,37	1,53	1,75	1,75	1,91	1,79	1,42	0,91	1,37	1,75	0,91	1,37	0,91
II/1347	1	4,28	4,29	4,13	4,00	3,28	3,78	3,99	4,15	4,44	4,45	4,54	4,52	4,13	3,28	3,99	4,45	3,28	3,99	3,28
II/1349	1	4,73	4,75	4,73	4,74	4,45	4,50	4,67	4,75	4,89	4,85	4,94	4,91	4,73	4,45	4,67	4,85	4,45	4,67	4,45
II/1350	1	3,01	2,98	2,91	2,88	2,60	2,75	2,75	2,85	3,01	3,11	3,24	3,30	2,91	2,60	2,75	3,11	2,60	2,75	2,60
II/1377	1	1,06	1,04	1,03	1,00	0,66	1,00	0,75	1,12	1,16	1,17	1,25	1,23	1,03	0,66	0,75	1,17	0,66	0,75	0,66
II/1378	1	47,70	45,91	45,52	45,50	36,34	36,80	38,82	40,00	42,45	44,32	45,90	46,90	45,52	36,34	38,82	44,32	36,34	38,82	36,34
II/1380	1	6,97	6,98	6,98	7,09	6,42	6,48	6,55	6,60	6,77	6,85	6,98	7,00	6,97	6,42	6,55	6,85	6,42	6,55	6,42
II/1381	1	1,89	1,59	1,58	1,68	0,35	0,51	0,33	0,69	1,14	1,19	1,35	1,41	1,58	0,35	0,33	1,19	0,35	0,33	0,33
II/1384	1	47,50	47,25	46,77	47,05	49,00	52,30	50,93	56,90	57,90	50,95	51,80	52,20	46,77	47,05	50,93	50,95	46,77	50,93	46,77

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

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

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

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

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

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

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

WG _Z	— maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu zimowym; najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] maximum groundwater level in the winter half-year, minimum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres
WG _L	— maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej w półroczu letnim; najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] maximum groundwater level in the summer half-year, maximum value of the depth to water-table in a given half-year, in metres
WG _R	— maksymalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] yearly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in the year, in metres
kwartał	— quarter

Tabela 5.8

Minimalne wydajności źródeł

Minimum spring rates

Region hydrogeo-logiczny	Nr pkt. badawczego	Minimalne wydajności [l/s]																			
		NQ _M												NQ _K				NQ _Z	NQ _L	NQ _R	
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał							
														I	II	III	IV				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Region karpacki	II/141	13,50	13,50	10,80	7,14	6,00	26,30	35,80	30,00	24,60	33,80	18,10	13,50	10,80	6,00	24,60	13,50	6,00	13,50	6,00	
	II/156	5,64	6,16	5,12	4,01	4,01	13,93	7,70	6,43	5,12	5,12	5,64	4,01	5,12	4,01	5,12	4,01	4,01	4,01	4,01	
	II/344	0,36	0,92	1,12	0,63	0,63	1,68	1,12	0,72	0,92	1,12	0,59	0,37	0,36	0,63	0,72	0,37	0,36	0,37	0,36	
	II/752	0,20	0,25	0,22	0,25	0,29	0,15	0,40	0,22	0,32	0,40	0,40	0,08	0,20	0,15	0,22	0,08	0,15	0,08	0,08	
	II/754	0,06	0,10	0,12	0,11	0,10	0,28	0,17	0,20	0,10	0,10	0,20	0,06	0,06	0,10	0,10	0,06	0,06	0,06	0,06	
	II/758	0,84	3,36	1,01	1,01	1,36	3,36	0,92	0,67	0,67	0,78	0,56	0,34	0,84	1,01	0,67	0,34	0,84	0,34	0,34	
	II/760	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,03	0,05	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	0,01	0,02	0,01	0,01	
	II/761	0,36	0,18	0,18	0,20	0,23	0,27	0,25	0,28	0,27	0,25	0,22	0,21	0,18	0,20	0,25	0,21	0,18	0,21	0,18	
	II/763	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	II/772	0,09	0,12	0,12	0,12	0,14	0,29	0,25	0,30	0,22	0,19	0,18	0,11	0,09	0,12	0,22	0,11	0,09	0,11	0,09	
	II/773	0,22	0,22	0,17	0,17	0,18	0,56	0,56	0,59	0,56	0,56	0,50	0,48	0,17	0,17	0,56	0,48	0,17	0,48	0,17	
	II/780	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,09	0,11	0,09	0,03	0,04	0,06	0,03	0,01	0,01	0,03	0,03	0,01	0,03	0,01	
	II/782	0,02	0,03	0,04	0,01	0,02	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,05	0,03	0,01	0,03	0,01	
	II/783	0,56	0,59	0,56	0,56	0,59	0,67	0,67	0,67	0,72	0,72	0,67	0,56	0,56	0,56	0,67	0,56	0,56	0,56	0,56	
	II/786	0,03	0,04	0,07	0,08	0,10	0,13	0,06	0,06	0,05	0,06	0,08	0,02	0,03	0,08	0,05	0,02	0,03	0,02	0,02	
	II/803	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,06	0,09	0,08	0,09	0,06	0,08	0,06	0,06
	II/814	0,22	0,19	0,19	0,19	0,21	0,27	0,30	0,36	0,28	0,32	0,25	0,23	0,19	0,19	0,28	0,23	0,19	0,23	0,19	
	II/816	0,75	1,19	0,84	0,65	0,75	1,26	1,19	1,26	0,78	0,72	1,06	0,72	0,75	0,65	0,78	0,72	0,65	0,72	0,65	
II/819	0,29	0,27	0,37	0,22	0,34	0,67	0,50	0,18	0,10	0,40	0,25	0,14	0,27	0,22	0,10	0,14	0,22	0,10	0,10		
II/822	0,16	0,17	0,16	0,12	0,14	0,32	0,27	0,28	0,10	0,09	0,12	0,11	0,16	0,12	0,10	0,09	0,12	0,09	0,09		
II/823	0,40	0,44	0,40	0,33	0,28	0,56	0,61	0,60	0,38	0,55	0,41	0,33	0,40	0,28	0,38	0,33	0,28	0,33	0,28		

Tabela 5.8 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	10,00	10,00	10,00	9,47	10,00	12,00	12,00	12,86	12,00	12,00	12,00	10,59	10,00	9,47	12,00	10,59	9,47	10,59	9,47
	II/619	1,59	1,57	1,50	1,37	1,44	2,47	2,47	1,62	1,38	1,29	1,18	1,20	1,50	1,37	1,38	1,18	1,37	1,18	1,18
	II/625	0,14	0,13	0,12	0,12	0,13	0,29	0,26	0,24	0,23	0,23	0,21	0,18	0,12	0,12	0,23	0,18	0,12	0,18	0,12
	II/656	0,28	1,88	2,90	1,61	1,10	10,00	1,55	1,30	1,08	2,20	2,05	0,70	0,28	1,10	1,08	0,70	0,28	0,70	0,28
	II/657	0,10	0,32	0,47	0,37	0,51	1,01	0,33	0,34	0,32	0,66	0,78	0,26	0,10	0,37	0,32	0,26	0,10	0,26	0,10
	II/661	1,43	1,40	1,36	1,36	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,36	1,33	1,33	1,36	1,36	1,40	1,33	1,36	1,33	1,33
	II/664	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
	II/685	0,01	0,01	0,00	0,03	0,04	0,15	0,09	0,10	0,11	0,10	0,13	0,09	0,00	0,03	0,09	0,09	0,00	0,09	0,00
	II/687	0,63	2,08	3,56	5,16	3,20	4,57	2,96	2,19	2,54	2,22	2,05		0,63	3,20	2,19	2,05	0,63	2,05	0,63
	II/718	0,16	0,14	0,23	0,27	0,27	0,41	0,27	0,22	0,20	0,20	0,19	0,17	0,14	0,27	0,20	0,17	0,14	0,17	0,14

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

II — punkty badawcze II rzędu (źródła)
the second order observation springs

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

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

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

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

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

kwartał — quarter

Tabela 5.9

Średnie wydajności źródeł

Average spring rates

Region hydrogeo-logiczny	Nr pkt. badawczego	Średnie wydajności [l/s]																			
		SQ _M												SQ _K				SQ _Z	SQ _L	SQ _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	14,82	17,79	13,56	8,04	18,50	41,17	46,26	57,33	28,67	51,88	22,15	16,54	15,22	22,57	44,25	30,76	18,61	37,26	28,11	
	II/156	5,96	6,23	5,96	4,40	12,20	19,01	10,58	8,93	6,75	9,94	7,26	4,68	6,03	11,87	8,89	7,29	8,73	8,06	8,39	
	II/344	0,80	1,38	1,35	0,83	1,26	1,85	1,66	1,05	1,18	1,59	0,88	0,49	1,16	1,32	1,32	0,99	1,23	1,15	1,19	
	II/752	0,45	0,37	0,29	0,32	0,37	0,20	0,54	0,38	0,44	0,60	0,59	0,18	0,37	0,30	0,46	0,44	0,34	0,45	0,40	
	II/754	0,10	0,14	0,20	0,15	0,32	0,65	0,23	0,24	0,13	0,15	0,31	0,08	0,14	0,38	0,20	0,17	0,25	0,19	0,22	
	II/758	1,63	3,36	1,89	1,07	2,46	4,20	2,04	0,71	0,71	0,80	0,70	0,40	2,22	2,58	1,22	0,63	2,38	0,91	1,63	
	II/760	0,07	0,04	0,06	0,08	0,17	0,06	0,12	0,13	0,16	0,07	0,15	0,06	0,06	0,11	0,13	0,09	0,08	0,11	0,10	
	II/761	0,37	0,19	0,19	0,23	0,27	0,28	0,29	0,28	0,28	0,27	0,25	0,21	0,26	0,26	0,29	0,24	0,26	0,26	0,26	
	II/763	0,04	0,03	0,03	0,04	0,06	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
	II/772	0,15	0,17	0,16	0,13	0,55	0,38	0,41	0,50	0,27	0,44	0,20	0,14	0,16	0,35	0,39	0,27	0,25	0,33	0,29	
	II/773	0,24	0,22	0,19	0,18	0,40	0,59	0,61	0,64	0,63	0,60	0,52	0,50	0,22	0,39	0,63	0,54	0,30	0,58	0,44	
	II/780	0,01	0,01	0,01	0,02	0,06	0,12	0,21	0,12	0,05	0,05	0,07	0,04	0,01	0,07	0,14	0,05	0,04	0,09	0,06	
	II/782	0,04	0,03	0,05	0,03	0,03	0,09	0,09	0,13	0,05	0,13	0,05	0,04	0,04	0,05	0,09	0,07	0,04	0,08	0,06	
	II/783	0,59	0,66	0,61	0,58	0,94	0,89	0,74	0,93	0,82	0,91	0,68	0,63	0,62	0,81	0,82	0,74	0,70	0,78	0,74	
	II/786	0,04	0,05	0,11	0,10	0,19	0,16	0,08	0,10	0,08	0,10	0,10	0,03	0,07	0,15	0,09	0,08	0,10	0,08	0,09	
	II/803	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09
	II/814	0,23	0,22	0,21	0,20	0,23	0,29	0,32	0,43	0,33	0,35	0,28	0,26	0,22	0,24	0,36	0,30	0,23	0,32	0,28	
	II/816	1,05	1,38	1,12	0,69	1,08	1,37	1,28	1,33	0,85	1,17	1,11	0,82	1,17	1,05	1,16	1,03	1,11	1,09	1,10	
	II/819	1,39	1,08	0,58	0,31	1,47	0,83	0,96	0,46	0,56	1,13	0,47	0,39	1,01	0,87	0,68	0,68	0,95	0,68	0,81	
	II/822	0,25	0,26	0,20	0,13	0,44	0,45	0,32	0,39	0,13	0,18	0,17	0,15	0,24	0,34	0,28	0,17	0,28	0,22	0,25	
II/823	0,48	0,52	0,44	0,35	0,65	0,75	1,06	0,73	0,42	1,21	0,54	0,36	0,47	0,58	0,76	0,71	0,52	0,74	0,63		

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	10,24	10,29	10,35	9,47	11,15	12,64	12,34	12,86	12,64	12,17	12,00	11,14	10,29	11,09	12,59	11,75	10,66	12,16	11,42
	II/619	1,63	1,63	1,64	1,47	1,91	2,62	2,60	1,89	1,45	1,41	1,21	1,24	1,63	2,00	2,03	1,29	1,80	1,65	1,72
	II/625	0,14	0,13	0,13	0,12	0,24	0,30	0,27	0,26	0,23	0,23	0,22	0,19	0,13	0,22	0,26	0,21	0,17	0,23	0,20
	II/656	1,91	2,70	4,84	1,77	4,57	14,33	2,32	1,64	1,96	3,18	2,51	1,12	3,18	6,38	2,00	2,25	4,52	2,13	3,25
	II/657	0,41	0,48	1,14	0,77	1,97	2,76	0,49	0,50	0,84	1,84	0,97	0,44	0,69	1,84	0,60	1,09	1,22	0,85	1,03
	II/661	1,44	1,42	1,37	1,37	1,40	1,44	1,42	1,42	1,40	1,39	1,34	1,34	1,41	1,41	1,41	1,36	1,41	1,39	1,40
	II/664	0,48	0,48	0,48	0,48	0,49	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
	II/685	0,01	0,01	0,01	0,07	0,18	0,18	0,11	0,11	0,13	0,12	0,16	0,11	0,01	0,14	0,12	0,13	0,07	0,12	0,10
	II/687	2,82	3,91	6,43	5,92	6,43	6,11	3,77	2,45	2,68	2,50	2,13		4,42	6,15	3,03	2,33	5,22	2,75	4,09
	II/718	0,18	0,18	0,28	0,28	0,38	0,44	0,33	0,26	0,24	0,21	0,20	0,19	0,22	0,37	0,28	0,20	0,29	0,24	0,26

Numerы пунктов научных сети стационарных наблюдения вод подземных Государственного Института Геологического

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

II — пункты научные II порядка (источники)
the second order observation springs

SQ_M — средняя месячная производительность источника, [л/с]
monthly average spring rate, in litres per second

SQ_K — средняя квартальная производительность источника, [л/с]
quarterly average spring rate, in litres per second

SQ_Z — средняя производительность источника в полугодии зимнем, [л/с]
average spring rate in the winter half-year, in litres per second

SQ_L — средняя производительность источника в полугодии летнем, [л/с]
average spring rate in the summer half-year, in litres per second

SQ_R — средняя производительность источника в году, [л/с]
yearly average spring rate, in litres per second

квартал — quarter

Tabela 5.10

Maksymalne wydajności źródeł

Maximum spring rates

Region hydrogeo-logiczny	Nr pkt. badaw-czego	Maksymalne wydajności [l/s]																		
		WQ _M												WQ _K				WQ _Z	WQ _L	WQ _R
		XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	kwartał						
														I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Region karpacki	II/141	18,60	24,61	15,00	9,55	33,80	50,40	61,70	98,10	31,90	93,10	26,30	19,60	24,61	50,40	98,10	93,10	50,40	98,10	98,10
	II/156	6,43	6,43	6,43	5,12	23,35	23,35	12,30	10,78	7,73	12,31	9,24	5,12	6,43	23,35	12,30	12,31	23,35	12,31	23,35
	II/344	1,68	2,02	1,68	1,01	2,02	2,02	2,02	1,44	1,44	2,02	1,26	0,67	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	II/752	1,01	0,50	0,36	0,40	0,50	0,25	0,67	0,56	0,53	1,01	0,84	0,32	1,01	0,50	0,67	1,01	1,01	1,01	1,01
	II/754	0,14	0,18	0,28	0,20	0,81	1,05	0,32	0,29	0,18	0,22	0,49	0,10	0,28	1,05	0,32	0,49	1,05	0,49	1,05
	II/758	3,36	3,36	3,36	1,12	5,04	5,04	3,36	0,72	0,78	0,84	0,84	0,50	3,36	5,04	3,36	0,84	5,04	3,36	5,04
	II/760	0,17	0,07	0,10	0,20	0,34	0,11	0,22	0,34	0,28	0,17	0,40	0,17	0,17	0,34	0,34	0,40	0,34	0,40	0,40
	II/761	0,40	0,21	0,21	0,25	0,31	0,29	0,31	0,29	0,29	0,29	0,30	0,22	0,40	0,31	0,31	0,30	0,40	0,31	0,40
	II/763	0,05	0,04	0,04	0,07	0,08	0,04	0,05	0,07	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,08	0,07	0,05	0,08	0,07	0,08
	II/772	0,29	0,23	0,20	0,14	1,12	0,50	0,53	0,92	0,32	0,78	0,23	0,17	0,29	1,12	0,92	0,78	1,12	0,92	1,12
	II/773	0,27	0,23	0,20	0,18	0,67	0,63	0,67	0,67	0,67	0,63	0,56	0,53	0,27	0,67	0,67	0,63	0,67	0,67	0,67
	II/780	0,01	0,01	0,01	0,03	0,11	0,15	0,34	0,14	0,08	0,07	0,09	0,05	0,01	0,15	0,34	0,09	0,15	0,34	0,34
	II/782	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,13	0,16	0,34	0,06	0,34	0,06	0,06	0,06	0,13	0,34	0,34	0,13	0,34	0,34
	II/783	0,63	0,72	0,67	0,63	1,26	1,26	1,01	1,26	1,01	1,01	0,70	0,78	0,72	1,26	1,26	1,01	1,26	1,26	1,26
	II/786	0,05	0,05	0,14	0,13	0,25	0,20	0,11	0,14	0,13	0,14	0,11	0,04	0,14	0,25	0,14	0,14	0,25	0,14	0,25
	II/803	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10
	II/814	0,25	0,23	0,22	0,21	0,25	0,34	0,36	0,50	0,39	0,39	0,30	0,28	0,25	0,34	0,50	0,39	0,34	0,50	0,50
	II/816	1,26	1,55	1,44	0,72	1,44	1,44	1,34	1,44	1,01	1,34	1,19	0,92	1,55	1,44	1,44	1,34	1,55	1,44	1,55
	II/819	2,52	2,52	0,67	0,50	2,52	1,00	1,26	1,01	1,01	2,52	0,67	1,01	2,52	2,52	1,26	2,52	2,52	2,52	2,52
	II/822	0,37	0,37	0,24	0,14	0,92	0,72	0,44	0,53	0,17	0,32	0,23	0,20	0,37	0,92	0,53	0,32	0,92	0,53	0,92
II/823	0,52	0,61	0,46	0,40	1,15	0,99	1,68	0,99	0,48	3,36	0,78	0,41	0,61	1,15	1,68	3,36	1,15	3,36	3,36	

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	10,59	10,59	10,59	9,47	12,00	12,86	12,86	12,86	12,86	12,86	12,00	12,00	10,59	12,86	12,86	12,86	12,86	12,86	12,86
	II/619	1,71	1,71	1,75	1,57	2,25	2,90	2,86	2,17	1,50	1,57	1,29	1,29	1,75	2,90	2,86	1,57	2,90	2,86	2,90
	II/625	0,14	0,14	0,13	0,13	0,36	0,31	0,29	0,28	0,24	0,24	0,23	0,21	0,14	0,36	0,29	0,24	0,36	0,29	0,36
	II/656	4,74	4,29	6,92	1,91	11,25	18,00	3,21	1,96	3,33	3,75	2,90	2,05	6,92	18,00	3,33	3,75	18,00	3,75	18,00
	II/657	1,05	0,78	2,03	1,05	4,00	4,00	0,68	0,68	1,16	2,19	1,27	0,67	2,03	4,00	1,16	2,19	4,00	2,19	4,00
	II/661	1,45	1,43	1,38	1,38	1,40	1,48	1,45	1,45	1,40	1,43	1,36	1,36	1,45	1,48	1,45	1,43	1,48	1,45	1,48
	II/664	0,49	0,48	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,48	0,49	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
	II/685	0,02	0,02	0,02	0,09	0,39	0,20	0,13	0,13	0,16	0,14	0,20	0,14	0,02	0,39	0,16	0,20	0,39	0,20	0,39
	II/687	9,41	6,15	8,42	7,27	9,41	8,42	4,85	2,81	2,81	2,67	2,19		9,41	9,41	4,85	2,67	9,41	4,85	9,41
	II/718	0,19	0,22	0,31	0,30	0,53	0,46	0,37	0,29	0,29	0,22	0,21	0,21	0,31	0,53	0,37	0,22	0,53	0,37	0,53

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

- II

— punkty badawcze II rzędu (źródła)

the second order observation springs
- WQ_M

— maksymalna miesięczna wydajność źródła, [l/s]

monthly maximum spring rate, in litres per second
- WQ_K

— maksymalna kwartalna wydajność źródła, [l/s]

quarterly maximum spring rate, in litres per second
- WQ_Z

— maksymalna wydajność źródła w półroczu zimowym, [l/s]

maximum spring rate in the winter half-year, in litres per second
- WQ_L

— maksymalna wydajność źródła w półroczu letnim, [l/s]

maximum spring rate in the summer half-year, in litres per second
- WQ_R

— maksymalna wydajność źródła w roku, [l/s]

yearly maximum spring rate, in litres per second
- kwartał

— quarter

Tabela 5.11

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

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

Nr pkt. badaw- czego	Nr otwo- ru	Odchylenie [m]																		
		ΔG _M												ΔG _K				ΔG _Z	ΔG _L	ΔG _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
II/27	3	-0,42	-0,46	-0,41	-0,43	-0,50	-0,56	-0,57	-0,28	-0,21	-0,15	-0,08	-0,19	-0,43	-0,50	-0,37	-0,17	-0,45	-0,29	-0,40
I/33	5	0,20	0,15	0,03	0,21	0,04	0,05	0,09	0,03	0,09	0,14	0,16	0,09	0,13	0,10	0,07	0,12	0,15	0,10	0,12
II/79	1	-0,01	0,05	0,01		0,11	0,30	0,27	0,25	0,25	0,29	0,26	0,23	0,01	0,18	0,25	0,24	0,08	0,25	0,18
II/80	1	0,26	0,30	0,30	0,34	0,36	0,33	0,41	0,46	0,55	0,60	0,70	0,77	0,28	0,34	0,46	0,70	0,32	0,59	0,46
II/91	1	0,24	0,28	0,31	0,36	0,39	0,40	0,32	0,23	0,26	0,22	0,16	0,16	0,26	0,38	0,27	0,18	0,32	0,23	0,27
II/98	1	0,03	0,09	0,04	0,11	0,00	0,09	0,03	0,11	0,19	0,14	0,25	0,33	0,05	0,07	0,10	0,24	0,06	0,18	0,12
II/103	1	0,02	0,03	0,03	0,00	-0,02	0,05	0,00	0,00	0,02	0,05	0,04	0,12	0,03	0,01	0,01	0,08	0,02	0,05	0,04
II/131	1	-0,36	-0,46	-0,69	-0,73	-0,96	-0,95	-0,82	-0,59	-0,31	-0,27	-0,36	-0,13	-0,50	-0,88	-0,59	-0,25	-0,68	-0,42	-0,55
II/183	1	-0,27	-0,25	-0,29	-0,22	-0,13	-0,10	-0,18	-0,14	-0,14	-0,15	-0,15	-0,15	-0,28	-0,15	-0,16	-0,15	-0,21	-0,15	-0,18
II/185	1	0,18	0,25	0,28	0,26	0,23	0,29	0,15	0,06	0,12	0,12	0,16	0,22	0,24	0,26	0,11	0,16	0,25	0,14	0,19
II/205	1	-0,20	-0,21	-0,25	-0,10	-0,25	-0,21	-0,19	-0,11	0,15	-0,01	0,27	0,24	-0,22	-0,19	-0,06	0,16	-0,21	0,05	-0,07
I/211	3	0,04	-0,02	-0,04	-0,03	-0,11	-0,04	0,00	0,01	0,13	0,03	0,16	0,17	-0,01	-0,06	0,04	0,12	-0,03	0,08	0,03
I/211	4	0,38	0,27	0,26	0,26	0,19	0,18				-0,05	-0,15	-0,06	0,31	0,21		-0,07	0,27	0,02	0,14
I/211	5	0,14	0,07	0,03	0,16	0,07	0,07	0,10	0,13	0,27	0,02	-0,02	0,02	0,08	0,10	0,16	0,02	0,10	0,06	0,04
II/214	1	-0,24	-0,21	-0,23	-0,24	-0,23	-0,22	-0,42	-0,49	-0,56	-0,50	-0,50	-0,30	-0,23	-0,23	-0,49	-0,43	-0,23	-0,46	-0,34
II/217	1	0,35	0,29	0,29	0,62	0,49	0,31	0,51	0,61	0,66	0,61	0,68	0,73	0,31	0,47	0,58	0,67	0,38	0,63	0,51
II/222	1	-0,24	-0,24	-0,23	-0,20	-0,28	-0,35	-0,36	-0,34	-0,29	-0,27	-0,26	-0,31	-0,24	-0,28	-0,33	-0,32	-0,26	-0,36	-0,33
II/226	1	0,22	0,23	0,23	0,15	0,14	0,14	0,19	0,19	0,21	0,20	0,18	0,16	0,23	0,14	0,20	0,18	0,19	0,19	0,22

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
II/237	1	1,49	1,43	1,44	1,41	1,37	1,38	1,35	1,33	1,29	1,30	1,22	1,15	1,46	1,38	1,33	1,22	1,42	1,27	1,35
II/239	1	0,65	0,63	0,65	0,73	0,73	0,68	0,66	0,53	0,49	0,44	0,54	0,51	0,57	0,71	0,52	0,42	0,58	0,47	0,43
II/241	1	-0,15	-0,07	-0,02	0,03	0,05	-0,01	-0,08	-0,05	-0,06	-0,11	-0,02	0,02	-0,08	0,02	-0,07	-0,04	-0,04	-0,05	-0,05
II/250	1	0,37	0,37	0,44	0,44	0,46	0,33	0,27	0,28	0,26	0,31	0,40	0,43	0,43	0,40	0,27	0,37	0,42	0,32	0,36
I/250	3	-0,21	-0,25	-0,27	-0,21	-0,17	-0,20	-0,29	-0,23	-0,21	-0,27	-0,22	-0,18	-0,24	-0,20	-0,25	-0,22	-0,22	-0,23	-0,23
II/256	1	-1,03	-1,00	-1,00	-1,00	-1,22	-1,15	-1,09	-1,22	-1,26	-0,95	-0,93	-0,96	-1,01	-1,12	-1,18	-0,95	-1,06	-1,06	-1,06
I/257	4	-0,04		-0,20	-0,33	-0,31	-0,30	-0,33	-0,37	-0,41	-0,32	-0,15	0,03	-0,12	-0,30	-0,37	-0,19	-0,23	-0,30	-0,29
I/257	5	0,38		-0,19	-0,16	-0,18	-0,13	-0,18	-0,19	-0,20	-0,17	-0,03	0,11	0,10	-0,15	-0,20	-0,03	-0,05	-0,10	-0,08
II/261	1	-0,25	-0,24	-0,29	-0,24	-0,29	-0,27	-0,30	-0,24	-0,16	-0,19	-0,18	-0,11	-0,26	-0,27	-0,24	-0,16	-0,26	-0,20	-0,23
II/267	3	-0,06	-0,09	-0,07	-0,06	-0,06	-0,11	-0,18	-0,22	-0,18	-0,16	-0,10	-0,02	-0,09	-0,10	-0,19	-0,09	-0,09	-0,14	-0,12
I/273	2	0,11	0,05	0,00	0,09	0,03	0,08	0,02	-0,04	0,00	0,01	0,07	0,15	0,05	0,06	-0,06	0,08	0,06	0,01	0,01
I/273	3	0,27	0,22	0,16	0,26	0,19	0,22	0,10	0,01	0,11	0,14	0,21	0,30	0,22	0,22	0,04	0,22	0,22	0,13	0,14
I/273	4	0,25	0,10	-0,05	0,02	-0,01	0,06	-0,23	-0,09	0,21	0,20	0,35	0,44	0,10	0,03	-0,08	0,33	0,08	0,13	0,08
II/284	1	-0,67	-0,68	-0,64	-0,59	-0,59	-0,60	-0,62	-0,58	-0,61	-0,57	-0,57	-0,53	-0,66	-0,59	-0,61	-0,55	-0,63	-0,58	-0,60
II/296	1	0,45	0,37	0,23	0,33	0,38	0,40	0,17	0,39	0,61	0,60	0,74	0,73	0,35	0,38	0,37	0,69	0,37	0,54	0,45
I/311	3	0,56	0,61	0,62	0,52	0,49	0,49	0,26	0,19	0,33	0,35	0,31	0,27	0,61	0,50	0,27	0,31	0,55	0,29	0,42
II/316	1	0,05	0,06	0,12	0,11	0,01	0,01	0,05	0,03	0,17	0,16	0,12	0,12	0,08	0,05	0,08	0,13	0,07	0,11	0,09
II/319	1	0,22	0,13	0,06	0,12	0,11	0,21	0,10	0,16	0,33	0,35	0,44	0,48	0,14	0,15	0,18	0,43	0,15	0,31	0,23
I/336	7	0,59	0,53	0,55	0,56	0,49	0,37	0,43	0,54	0,91	0,87	0,81	0,79	0,56	0,48	0,60	0,82	0,52	0,71	0,60
I/351	5	0,11	0,11	0,06	0,11	0,12	0,11	0,11	0,12	0,11	0,07	0,12	0,13	0,09	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10
II/357	1	0,05	0,06	0,23	0,19	-0,02	0,00	-0,20	-0,11	0,35	0,33	0,14	0,07	0,12	0,05	0,00	0,18	0,09	0,09	0,09
II/362	1	0,22	0,12	0,08	0,10	0,10	0,12	0,06	0,00	0,00	-0,09	-0,07	0,00	0,14	0,10	0,02	-0,05	0,12	-0,01	0,05
II/373	1	0,04	0,14	0,07	0,04	-0,03	0,03	-0,06	-0,02	0,05	0,07	0,00	0,02	0,08	0,02	-0,02	0,03	0,05	0,01	0,03
II/377	1	-0,22	-0,20	-0,10	-0,01	0,04	0,06	0,00	-0,07	-0,13	0,00	0,05	0,17	-0,17	0,03	-0,06	0,07	-0,08	0,01	-0,03

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
II/379	1	0,35	0,16	0,55	0,53	0,47	0,41	0,17	0,40	0,51	0,42	0,53	0,66	0,37	0,47	0,48	0,53	0,42	0,46	0,43
I/388	4	-0,52	-0,34	-0,44	0,02	0,04	0,04	0,29	0,15	0,24	0,28	0,30	0,41	-0,56	0,03	0,21	0,33	-0,23	0,28	0,04
I/390	4	-0,05	-0,06	-0,03	0,08	0,05	-0,02	-0,26	-0,18	-0,03	-0,01	0,14	0,10	-0,05	0,04	-0,17	0,07	-0,01	-0,04	-0,02
II/392	1	0,06	0,01	0,13	0,20	0,00	-0,04	-0,07	-0,06	0,18	0,25	0,29	0,37	0,07	0,06	0,00	0,31	0,08	0,17	0,12
I/399	2	0,33	0,05	-0,01	-0,07	-0,10	-0,04	-0,03	-0,05	-0,05	-0,05	0,02	0,10	0,13	-0,07	-0,04	0,03	0,03	-0,01	0,01
I/399*	4	0,23	0,13	0,08	-0,01	-0,07	-0,01	0,02	0,10	0,06	0,06	0,10	0,06	0,15	-0,03	0,06	0,08	0,07	0,07	0,08
II/404	1	0,51	0,54	0,55	0,63	0,54	0,37	0,23	0,09	0,27	0,49	0,45	0,48	0,43	0,45	0,19	0,50	0,45	0,34	0,40
II/407	1	0,27	0,13	-0,06	-0,02	-0,01	0,12	-0,05	0,01	0,07	-0,36	0,11	0,07	0,11	0,03	-0,01	-0,06	0,08	-0,04	0,02
II/417	1	0,25	0,25	0,21	0,13	0,08	0,10	0,09	0,09	0,09	0,11	0,14	0,08	0,24	0,11	0,09	0,15	0,18	0,13	0,15
II/418	1	0,30	0,29	0,21	0,25	0,22	0,21	0,21	0,21	0,25	0,24	0,31		0,27	0,23	0,22	0,26	0,25	0,23	0,24
I/428	4	0,72	0,66	0,67	0,81	0,55	0,51	0,48	0,46	0,61	0,57	0,63	0,65	0,68	0,62	0,52	0,62	0,66	0,59	0,62
II/459	1	0,22	0,24	0,51	0,56	0,55	0,50	0,38	0,54	0,46	0,39	0,33	0,26	0,33	0,53	0,31	0,33	0,42	0,24	0,34
I/462	5	0,93	1,00	0,96	0,97	0,95	0,95	0,97	1,00	1,03	1,03	1,19	1,19	0,96	0,96	0,99	1,11	0,96	1,03	0,97
II/465	1	-0,10	-0,08	-0,13	-0,13	-0,15	-0,19	-0,25	-0,20	-0,05	-0,05	-0,01	0,04	-0,11	-0,16	-0,18	-0,01	-0,13	-0,09	-0,11
I/470	1	0,60	0,84	0,70	0,69	-0,01	-0,13	0,02	0,15	0,89	1,09	0,90	1,05	0,74	0,20	0,30	0,99	0,52	0,68	0,61
I/470	5	0,73	0,85	0,52	1,26	0,74	0,44	0,09	-0,02	0,28	3,20	2,13	1,31	0,69	0,81	0,09	2,12	0,75	1,11	0,93
I/476	2	1,04	1,16	1,38	1,75	1,71	1,37	1,36	1,58	1,86	2,34	2,35	2,38	1,19	1,61	1,58	2,36	1,39	2,00	1,70
I/477	4	0,66	0,89	0,32	-0,06	-0,43	-0,02	-0,54	-0,14	0,32	0,35	0,39	0,54	0,58	-0,16	-0,18	0,42	0,27	0,14	0,20
II/490	1	0,32	0,04	-0,11	-0,17	-0,27	-0,40	-0,33	-0,45	-0,27	-0,25	-0,43	-0,24	0,09	-0,28	-0,35	-0,30	-0,08	-0,32	-0,20
II/491	1	0,05	-0,03	-0,01	0,02	-0,10	-0,04	0,00	0,04	0,08	0,02	0,07	0,16	0,01	-0,04	0,03	0,09	-0,01	0,06	0,03
II/492	1	0,19	0,08	0,17	0,30	-0,17	0,13	-0,12	0,06	0,14	0,10	0,19	0,19	0,15	0,09	0,01	0,16	0,13	0,09	0,11
II/496	1	-0,25	-0,25	-0,28	-0,27	-0,25	-0,34	-0,31	-0,24	-0,16	-0,10	-0,02	0,03	-0,26	-0,29	-0,24	-0,03	-0,27	-0,13	-0,20
II/497	1	-0,51	-0,48	-0,48	-0,46	-0,43	-0,50	-0,52	-0,40	-0,32	-0,39	-0,33	-0,31	-0,49	-0,46	-0,42	-0,34	-0,48	-0,40	-0,46
II/510	1	0,08	0,13	0,14	0,18	-0,11	-0,29	-0,18	-0,13	-0,05	0,00	0,02	0,11	0,10	-0,08	-0,14	0,03	0,02	-0,05	-0,02

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
II/514	1	0,27	0,20	0,25	0,29	-0,21	-0,98	-0,59	-0,88	-0,45	-0,41	-0,36	-0,11	0,24	-0,29	-0,66	-0,29	0,01	-0,45	-0,22
I/537	4	-0,03	-0,02	-0,07	-0,05	0,01	-0,09	-0,11	-0,10	0,00	-0,01	0,03	0,06	-0,01	-0,04	-0,07	0,02	-0,03	-0,02	-0,03
II/544	1	0,10	0,08	0,12	0,14	0,20	0,19	0,17	0,14	0,09	0,23	0,25	0,30	0,10	0,18	0,13	0,26	0,14	0,20	0,17
II/552	1	-0,64	-0,64	-0,67	-0,67	-0,63	-0,64	-0,66	-0,63	-0,64	-0,62	-0,63	-0,62	-0,65	-0,65	-0,64	-0,62	-0,65	-0,63	-0,64
II/553	1	-0,34	-0,38	-0,43	-0,36	-0,39	-0,42	-0,44	-0,41	-0,34	-0,28	-0,24	-0,20	-0,39	-0,39	-0,40	-0,24	-0,39	-0,32	-0,35
II/556	1	0,02	-0,25	-0,36	-0,07	-0,19	-0,11	-0,24	-0,24	-0,18	-0,30	-0,14	0,02	-0,19	-0,12	-0,24	-0,14	-0,16	-0,18	-0,17
II/559	1	0,30	0,27	0,11	0,10	-0,23	0,11	-0,07	0,03	0,14	0,12	0,23	0,37	0,23	0,00	0,01	0,24	0,12	0,13	0,13
II/563	1	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,09	-0,25	-0,27	-0,33	-0,22	-0,14	-0,11	-0,06	-0,10	-0,15	-0,28	-0,12	-0,12	-0,25	-0,20
II/564	1	2,37	2,06	1,47	1,63	2,68		1,74	1,85	2,16	2,15	1,93		1,97	2,54	1,91	1,81	2,33	1,52	1,94
II/571**	1																			
II/601	1	-4,16	-3,72	-3,23	-2,86	-2,99	-3,67	-3,31	-3,67	-4,09	-4,40	-4,17	-4,53	-3,71	-2,98	-3,66	-4,38	-3,36	-4,04	-3,71
II/612	1	-0,12	-0,11	-0,10	-0,08	-0,10	-0,14	-0,17	-0,17	-0,14	-0,15	-0,18	-0,19	-0,11	-0,11	-0,16	-0,16	-0,11	-0,16	-0,13
II/621	1	-1,39	-1,39	-1,39	-1,37	-1,38	-1,29	-1,26	-1,24	-1,19	-1,11	-1,04	-1,02	-1,39	-1,45	-1,23	-1,06	-1,46	-1,14	-1,38
II/633	1	0,40	0,44	0,38	0,31	0,12	-0,02	-0,05	-0,01	0,13	0,26	0,30	0,34	0,40	0,13	0,02	0,30	0,27	0,15	0,20
I/640	4	0,06	0,04	-0,07	-0,02	0,02	0,03	0,02	0,00	0,06	-0,03	0,01	0,07	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
II/642	1	-0,12	-0,10	-0,20	-0,24	-0,27	-0,21	-0,10	-0,09	-0,03	-0,05	-0,05	-0,04	-0,14	-0,24	-0,08	-0,05	-0,18	-0,06	-0,12
I/649	3	0,10	-0,06	-0,26	-0,20	-0,27	-0,20	-0,06	-0,13	0,05	-0,06	0,10	0,18	-0,08	-0,22	-0,05	0,07	-0,13	0,01	-0,06
I/650	2	0,00	-0,02	0,07	0,03	-0,04	-0,04	-0,06	-0,02	0,03	0,03	0,08	0,11	0,02	-0,02	-0,02	0,09	0,01	0,05	0,04
I/650	3	0,39	0,38	0,36	0,30	0,35	0,31	0,30	0,39	0,40	0,40	0,46	0,43	0,37	0,33	0,36	0,43	0,37	0,40	0,39
I/704	2	-0,33	-0,33	-0,31	-0,28	-0,38	-0,42	-0,41	-0,40	-0,31	-0,29	-0,27	-0,25	-0,33	-0,36	-0,38	-0,27	-0,35	-0,32	-0,34
I/704	3	-0,21	-0,21	-0,18	-0,17	-0,28	-0,34	-0,36	-0,35	-0,24	-0,22	-0,19	-0,17	-0,20	-0,28	-0,32	-0,19	-0,25	-0,25	-0,25
II/721	1									1,06	1,07	1,13				1,03	1,12		1,07	1,06
II/732	1	-0,76	-0,98	-1,04	-1,17	-1,44	-1,38	-1,27	-1,37	-1,12	-1,03	-1,05	-0,88	-0,92	-1,32	-1,27	-0,98	-1,10	-1,12	-1,11
II/736	1	0,33	0,15	-0,01	0,04	0,07	0,10	0,01	0,02	0,17	0,19	0,25	0,28	0,16	0,07	0,06	0,24	0,12	0,15	0,14

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
II/737	1	0,29	0,10	-0,13	-0,11	-0,10	0,01	-0,06	-0,09	-0,15	-0,14	-0,03	0,09	0,09	-0,07	-0,10	-0,03	0,02	-0,06	-0,02
II/738	1	-0,04	-0,13	-0,11	-0,06	-0,13	-0,03	-0,02	0,00	0,20	0,04	0,08	0,21	-0,09	-0,07	0,05	0,08	-0,08	0,08	0,00
II/741	1	0,50	0,39	0,34	0,35	0,63	0,60	0,54	0,45	0,43	0,41	0,44	0,52	0,41	0,41	0,47	0,45	0,40	0,42	0,40
II/743	1	0,59	0,66	0,69	0,71	0,67	0,64	0,53	0,44	0,46	0,29	0,31	0,32	0,65	0,68	0,48	0,30	0,66	0,35	0,48
II/744	1	0,11	0,29	-0,89	-0,25	0,09	-0,58	-0,57	0,32	0,09	0,31	-0,49	-0,10	0,17	-0,22	0,01	-0,05	0,02	-0,05	-0,01
II/747	1							-0,48	-0,40	-0,39	-0,30	-0,22				-0,45	-0,13		-0,27	-0,25
II/749	1								1,20	1,32	1,50	1,48	1,49			1,26	1,49		1,38	1,39
II/755	1	-0,01	-0,03	-0,02	-0,06	0,01	-0,02	-0,06	-0,07	-0,03	-0,01	0,02	-0,07	-0,02	-0,02	-0,05	-0,02	-0,02	-0,04	-0,03
II/771	1	0,29	0,32	0,31	0,31	0,28	0,26	0,30	0,33	0,39	0,42	0,43	0,45	0,30	0,28	0,33	0,44	0,29	0,39	0,34
II/776	1	-0,66	-0,67	-0,69	-0,64	-0,40	-0,12	0,15	0,19	0,32	0,28	0,20	0,18	-0,67	-0,39	0,21	0,23	-0,54	0,22	-0,15
II/777	1	0,09	0,24	0,22	0,27	0,58	0,56	0,78	0,77	0,81	0,44	0,00	-0,09	0,17	0,47	0,79	0,14	0,31	0,45	0,38
II/801	1	-0,75	-0,41	-0,25	0,14	0,05	0,33	-0,34	-0,38	-0,18	-0,51	-0,24	0,54	-0,47	0,19	-0,34	-0,07	-0,16	-0,18	-0,17
II/805	1	-0,51	-0,38	-0,46	-0,42	-1,32	-3,35	-3,89	-4,24	-3,98	-3,77	-3,98	-3,98	-0,32	-1,64	-3,92	-3,92	-0,93	-3,92	-2,54
II/806	1	-4,08	-4,71	-4,39	-3,33	-3,54	-3,64	-4,24	-2,96	-3,93	-4,02	-3,65	-3,51	-4,37	-3,50	-3,76	-3,73	-3,93	-3,72	-3,83
II/815	1	0,11	0,20	0,16	0,28	-0,51	-0,02	-0,02	0,02	0,25	-0,35	-0,47	0,13	0,15	-0,08	0,07	-0,21	0,05	-0,07	-0,01
II/821	1	-0,15	-0,18	-0,15	-0,14	-0,14	-0,18	-0,18	-0,19	-0,17	-0,17	-0,21	-0,21	-0,17	-0,15	-0,18	-0,19	-0,16	-0,19	-0,17
I/828	3	0,00	0,00	0,01	0,05	0,07	-0,05	-0,01	-0,06	0,05	-0,03	-0,01	0,05	0,00	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
II/832**	1																			
II/862	1	0,09	0,10	0,07	0,10	0,12	0,12	0,08	0,08	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09	0,11	0,07	0,07	0,10	0,07	0,09
II/876	1	0,13	-0,28	-0,20	-0,07	0,01	0,05	0,13	-0,02	0,40	1,22	1,42	1,37	-0,26	0,00	0,16	1,34	-0,14	0,77	0,33
II/877	1	-0,07	-0,08	-0,06	0,06	0,13	-0,06	-0,25	-0,25	0,17	0,21	0,32	0,34	-0,08	0,04	-0,12	0,29	-0,02	0,09	0,04
I/910	2	0,42	0,23	0,14	0,23	0,17	0,21	0,36	0,36	0,35	0,44	0,53	0,54	0,27	0,21	0,35	0,53	0,24	0,50	0,41
I/911	1	0,01	-0,01	-0,05	-0,03	0,03	0,04	0,07	0,07	0,08	0,11	0,05	0,06	0,01	0,01	0,08	0,07	0,03	0,07	0,04
I/911	5	0,25	0,27	0,25	0,19	0,22	0,25	0,22	0,24	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,22	0,24	0,26	0,22	0,25	0,23

T a b e l a 5.11 cd.

[illegible]

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
II/1211**	1																			
II/1212**	1																			
II/1214**	1																			
II/1248**	1																			
II/1249**	1																			
II/1255**	1																			
II/1270**	1																			
II/1271**	1																			
II/1273**	1																			
II/1320**	1																			
II/1321**	1																			
II/1323**	1																			
II/1345**	1																			
II/1346**	1																			
II/1348**	1																			
II/1370**	1																			
II/1371**	1																			
II/1372**	1																			
II/1373**	1																			
II/1374**	1																			
II/1375**	1																			
II/1376**	1																			
II/1379**	1																			
II/1382**	1																			
II/1383**	1																			

Objaśnienia do tabeli 5.11

Numerы punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

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

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

* — do lipca 2001 w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu I/399-3
before July 2001 monitoring data has been taken from the twinning observation well

** — krótki okres obserwacji
short period of observation

ΔG_M — odchylenie stanu średniego miesięcznego (danego miesiąca) od stanu średniego miesięcznego, tego samego miesiąca, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2000; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between a given month average and the long term (1991–2000) average of this month, water level is defined as the depth to the water-table, in metres

ΔG_K — odchylenie stanu średniego kwartalnego (danego kwartału) od stanu średniego kwartalnego, tego samego kwartału, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2000; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between the quarter average and the long term (1991–2000) average of this quarter, water level is defined as the depth to the water-table, in metres

ΔG_Z — odchylenie stanu średniego z półrocza zimowego roku hydrologicznego 2003 od stanu średniego półrocza zimowego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2000; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between the winter half-yearly average and the long term (1991–2000) average of winter half-year, water level is defined as the depth to the water-table, in metres

ΔG_L — odchylenie stanu średniego z półrocza letniego roku hydrologicznego 2003 od stanu średniego półrocza letniego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2000; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between the summer half-yearly average and the long term (1991–2000) average of summer half-year, water level is defined as the depth to the water-table, in metres

ΔG_R — odchylenie stanu średniego rocznego od stanu średniego rocznego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2000; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m]
the difference between annual average and the long term (1991–2000) annual average, water level is defined as the depth to the water-table, in metres

kwartał — quarter

Tabela 5.12

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

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

Nr pkt. badaw- czego	Nr otworu	Odchylenie [m]																		
		ΔG _M												ΔG _K				ΔG _Z	ΔG _L	ΔG _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
II/2	1	-0,19	-0,16	-0,28	-0,25	-0,46	-0,49	-0,39	-0,27	-0,13	-0,09	-0,04	-0,02	-0,21	-0,40	-0,27	-0,05	-0,30	-0,15	-0,22
II/3	1	-0,39	-0,50	-0,45	-0,42	-0,45	-0,44	-0,45	-0,28	-0,14	-0,36	-0,21	-0,11	-0,45	-0,42	-0,31	-0,23	-0,44	-0,26	-0,35
II/6	1	-0,15	-0,07	-0,04	-0,07	-0,04	-0,01	0,02	0,01	0,01	-0,12	-0,12	-0,08	-0,08	-0,04	0,01	-0,10	-0,06	-0,05	-0,05
II/7	1	0,17	0,19	0,22	0,22	0,23	0,17	0,14	0,22	0,36	0,26	0,22	0,25	0,19	0,21	0,23	0,25	0,20	0,24	0,22
II/9	1	0,26	0,28	0,29	0,37	0,22	0,16	0,25	0,31	0,65	0,37	0,80	0,74	0,27	0,25	0,38	0,63	0,27	0,51	0,39
II/10	1	0,02	0,16	0,08	0,01	-0,13	-0,07	-0,08	-0,07	0,02	0,13	0,18	0,18	0,09	-0,06	-0,05	0,17	0,02	0,06	0,04
II/16	1	-0,08	-0,07	-0,08	-0,07	-0,09	-0,07	-0,05	-0,04	0,00	0,04	0,02	0,07	-0,09	-0,07	-0,03	0,05	-0,08	0,01	-0,03
II/17	1	-1,49	-1,48	-1,45	-1,46	-1,39	-1,30	-1,35	-1,22	-1,08	-1,30	-1,21	-1,24	-1,47	-1,39	-1,34	-1,33	-1,43	-1,39	-1,46
II/20	1	0,28	0,36	0,42	0,41	0,59	0,48	0,49	0,23	0,24	0,40	0,47	0,54	0,35	0,49	0,29	0,47	0,42	0,38	0,36
II/22	1	-0,57	-0,47	-0,40	-0,39	-0,47	-0,55	-0,53	-0,61	-0,53	-0,48	-0,41	-0,43	-0,51	-0,47	-0,51	-0,42	-0,52	-0,42	-0,51
II/24	1	-0,09	-0,02	-0,09	0,01	0,10	0,09	0,03	-0,06	-0,18	-0,42	-0,45	-0,38	-0,07	0,07	-0,07	-0,42	0,00	-0,25	-0,13
II/25	1	0,49	0,43	0,34	0,29	0,32	0,15	0,17	0,36	0,51	0,58	0,76	0,92	0,42	0,28	0,33	0,75	0,35	0,55	0,46
II/30	3	-0,01	0,16	0,08	-0,04	-0,07	-0,04	-0,14	-0,21	-0,16	-0,05	0,23	0,22	0,07	-0,05	-0,17	0,14	0,02	-0,01	0,00
I/33	1	0,06	0,07	0,01	-0,04	-0,04	-0,03	-0,07	-0,10	-0,06	-0,03	-0,04	-0,05	0,04	-0,03	-0,08	-0,05	0,00	-0,06	-0,03
I/33	2	0,09	0,12	0,03	-0,07	-0,07	-0,03	-0,03	-0,13	-0,09	-0,07	-0,09	-0,05	0,07	-0,06	-0,08	-0,08	0,01	-0,08	-0,04
I/33	3	0,08	0,09	0,00	-0,08	-0,12	-0,07	-0,07	-0,09	-0,07	-0,06	-0,06	-0,09	0,04	-0,09	-0,08	-0,07	-0,02	-0,07	-0,05
I/33	4	0,05	0,05	-0,01	-0,10	-0,10	-0,10	-0,13	-0,18	-0,14	-0,08	-0,11	-0,10	0,01	-0,10	-0,15	-0,11	-0,04	-0,13	-0,08
II/34	1	0,31	0,27	0,26	0,29	0,26	0,25		0,39	0,39	0,29	0,30	0,42	0,28	0,27	0,42	0,33	0,28	0,36	0,30

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/36	1	-1,62	-1,79	-1,84	-1,77	-1,76	-1,83	-1,74	-1,60	-1,41	-1,32	-1,10	-0,91	-1,73	-1,78	-1,61	-1,11	-1,68	-1,35	-1,51
II/38	1	-0,34	-0,37	-0,30	-0,27	-0,30	-0,32	-0,36	-0,35	-0,23	-0,19	-0,31	-0,25	-0,28	-0,32	-0,32	-0,28	-0,30	-0,34	-0,31
I/40	2	-5,35	-5,29	-5,49	-5,29	-5,26	-5,20	-5,41	-4,92	-5,20	-4,86	-4,85	-4,81	-5,44	-5,49	-4,99	-4,92	-5,65	-4,94	-5,41
I/40	3	-4,23	-4,27	-4,36	-4,23	-4,14	-4,31	-4,53	-4,18	-4,35	-4,17	-4,24	-4,04	-4,36	-4,39	-4,15	-4,24	-4,54	-4,20	-4,48
I/40	4	-0,07	0,06	0,04	0,14	0,14	-0,19	-0,34	-0,36	-0,47	-0,33	-0,22	0,02	0,03	0,01	-0,30	-0,19	-0,02	-0,26	-0,18
I/40	6	-2,82	-2,81	-3,25	-3,29	-3,28	-3,22	-3,05	-2,92	-2,93	-2,76	-2,72	-2,74	-3,22	-3,26	-2,95	-2,77	-3,24	-2,82	-3,02
II/41	1	-10,18	-11,48	-10,43	-10,48	-10,83	-10,71	-10,49	-10,24	-8,91				-10,49	-10,68	-9,96		-10,59	-9,81	-10,18
II/54	1	-7,00	-6,95	-7,03	-7,08	-7,20	-7,14	-6,97	-6,91	-6,73	-6,32	-6,45	-6,61	-7,00	-7,14	-6,88	-6,45	-7,07	-6,67	-6,87
II/71	1	-0,01	0,04	0,03	0,14	0,17	0,09	-0,01	-0,21	-0,14	-0,22	-0,24	-0,19	0,03	0,12	-0,12	-0,22	0,08	-0,16	-0,05
II/72	1	0,08	0,10	0,16	0,12	0,15	0,18	0,23	0,08	0,09	0,04	0,03	0,11	0,12	0,15	0,14	0,06	0,14	0,10	0,12
II/74	1	0,12	0,22	0,12	0,09	0,09	-0,02	-0,02	0,07	0,15	0,25	0,35	0,36	0,11	0,03	0,07	0,33	0,08	0,21	0,17
II/85	1	0,10	0,08	0,08	0,11	0,09	0,13	0,14	0,14	0,19	0,22	0,53	0,86	0,09	0,11	0,14	0,53	0,10	0,35	0,24
II/89	1	-0,63		-0,59	-0,62	-0,58	-0,61	-0,61	-0,64	-0,65	-0,62	-0,61	-0,54	-0,61	-0,59	-0,63	-0,59	-0,60	-0,61	-0,61
II/92	1	-0,11	-0,08	-0,07	0,20	0,31	0,24	0,09	0,05	0,12	-0,01	0,28	0,36	-0,09	0,26	0,13	0,20	0,08	0,22	0,14
II/94	1		0,33	0,45	0,53	0,53	0,64	0,61	0,66	0,79	0,78	0,81	0,82	0,32	0,57	0,68	0,77	0,37	0,69	0,53
II/95	1	0,12	0,12	0,17			0,03	0,16	0,23	0,30	0,33	0,46	0,51	0,14	-0,08	0,21	0,44	0,16	0,34	0,28
II/100	1	-0,39	-0,67	-0,34	-0,37	-0,42	-0,54	-0,57	-0,58	-0,50	-0,32	-0,17	-0,12	-0,46	-0,44	-0,56	-0,21	-0,45	-0,37	-0,41
II/106	1	-0,07	-0,20	-0,23	-0,13	-0,26	-0,17	-0,13	-0,10	0,05	-0,02	0,09	0,03	-0,17	-0,17	-0,07	0,03	-0,18	-0,04	-0,11
II/113	1	0,82	0,81	0,94	0,88	0,85	0,82	0,76	0,45	0,45	0,39	0,43	0,54	0,99	0,85	0,69	0,45	0,93	0,68	0,76
II/114	1	0,97	0,85	1,08	1,07	1,05	1,02	0,83	0,36	0,61	0,43	0,47	0,48	1,11	1,05	0,76	0,45	1,08	0,75	0,89
II/130	1	0,78	0,92	0,02	0,01	-0,04	0,03	0,23	0,34	-0,04	0,32	1,01	0,81	0,54	0,00	0,17	0,68	0,28	0,44	0,36
II/132	1	-0,81	-0,81	-0,95	-0,95	-0,97	-1,03	-0,94	-0,81	-0,61	-0,44	-0,50	-0,36	-0,86	-0,98	-0,79	-0,43	-0,92	-0,61	-0,76
II/169	1	-0,02	-0,03	0,05	0,07		0,00	-0,08	-0,08	0,05	0,07	0,20	0,25	0,00	0,03	-0,05	0,17	0,05	0,07	0,06
I/170	1	-0,38	-0,40	-0,46	-0,48	-0,52	-0,51	-0,49	-0,50	-0,37	-0,38	-0,34	-0,34	-0,41	-0,50	-0,46	-0,35	-0,45	-0,40	-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	21
I/170	2	-0,34	-0,38	-0,45	-0,48	-0,49	-0,50	-0,51	-0,48	-0,39	-0,34	-0,32	-0,28	-0,39	-0,49	-0,47	-0,32	-0,43	-0,38	-0,41
I/170	3	0,32	0,29	0,25	0,16	0,15	0,21	0,20	0,22	0,36	0,28	0,36	0,40	0,29	0,18	0,25	0,34	0,24	0,30	0,27
II/172	1	-0,07	-0,02	-0,01	-0,04	-0,08	-0,12	-0,16	-0,14	-0,08	0,01	0,00	0,11	-0,03	-0,08	-0,13	0,06	-0,06	-0,03	-0,04
I/173	1	1,81	1,71	1,68	1,73	1,68	1,73	1,70	1,60	1,73	1,71	1,75	1,74	1,74	1,71	1,70	1,73	1,72	1,72	1,72
I/173	2	0,10	0,06	0,08	0,08	-0,02	-0,04	-0,07	-0,06	0,07	-0,02	0,06	0,12	0,08	0,01	-0,04	0,05	0,05	0,01	0,03
II/175	1	-1,59	-1,56	-1,49	-1,55	-1,60	-1,47	-1,58	-1,68	-1,62	-1,81	-1,61	-1,66	-1,54	-1,54	-1,70	-1,70	-1,53	-1,68	-1,67
II/177	1	-0,56	-0,56	-0,58	-0,58	-0,58	-0,60	-0,67	-0,67	-0,56	-0,51	-0,39	-0,36	-0,57	-0,58	-0,65	-0,42	-0,57	-0,53	-0,55
II/178	1	0,27	0,27	0,27	0,28	0,26	0,30	0,15	0,23	0,38	0,22	0,41	0,46	0,27	0,28	0,24	0,36	0,25	0,30	0,26
II/180	1	-0,19	-0,18	-0,20	-0,14	-0,13	-0,09		-0,06	-0,09	-0,10	-0,09		-0,20	-0,12	-0,05	-0,09	-0,17	-0,07	-0,14
I/181	1	-0,15	-0,29	-0,33	-0,25	-0,22	-0,20	-0,13	-0,12	0,01	-0,07	-0,04	0,00	-0,26	-0,22	-0,09	-0,04	-0,24	-0,06	-0,15
I/181	2	-0,09	-0,17	-0,19	-0,13	-0,10	-0,06	0,00	0,00	0,13	0,05	0,08	0,14	-0,15	-0,10	0,03	0,09	-0,12	0,06	-0,03
I/181	3	-0,20	-0,28	-0,41	-0,43	-0,47	-0,48	-0,50	-0,51	-0,50	-0,49	-0,45	-0,42	-0,30	-0,46	-0,50	-0,45	-0,37	-0,48	-0,43
II/188	1	-5,26	-5,14	-4,88	-4,66	-4,64	-4,58	-4,82	-4,77	-4,87	-5,02	-4,91	-4,82	-5,05	-4,63	-4,82	-4,93	-4,84	-4,88	-4,91
II/191	1	-0,26	-0,26	-0,23	-0,15	-0,06	-0,12	-0,22	-0,14	-0,11	-0,17	-0,13	-0,12	-0,25	-0,11	-0,16	-0,16	-0,18	-0,19	-0,21
II/194	1	-0,02	-0,06	-0,20	-0,23	-0,15	-0,10	-0,05	0,03	0,05	0,06	0,14	0,19	-0,10	-0,16	0,00	0,13	-0,12	0,07	-0,02
II/195	1	-0,01	0,09	0,10	0,11	0,11	0,15	0,09	0,11	-0,04	0,08	0,07	0,16	0,07	0,13	0,04	0,09	0,10	0,10	0,09
II/197	1	-0,76	-0,77	-0,76	-0,70	-0,72	-0,66	-0,60	-0,52	-0,42	-0,41	-0,46		-0,75	-0,69	-0,51	-0,48	-0,72	-0,50	-0,61
II/198	1	-0,81	-0,66	-0,71	-0,63	-0,68	-0,74	-0,91	-0,95	-0,75	-0,57	-0,43	-0,30	-0,70	-0,68	-0,87	-0,43	-0,69	-0,65	-0,67
II/199	1	0,47	0,46	0,51	0,52	0,52	0,60	0,28	0,15		0,66	0,70	0,57	0,48	0,54	0,14	0,64	0,51	0,44	0,47
II/203	1	0,04	0,00	-0,04	-0,18	-0,05	-0,02	-0,10	-0,05	-0,01	0,03	0,05	0,07	-0,01	-0,08	-0,05	0,05	-0,04	0,00	-0,02
I/211	1	-0,86	-0,81	-0,87	-0,83	-0,84	-0,86	-0,89	-1,00	-0,75	-0,87	-0,54	-0,57	-0,85	-0,84	-0,89	-0,67	-0,85	-0,77	-0,81
I/211	2	-0,72	-0,79	-0,82	-0,82	-0,86	-0,85	-0,90	-0,83	-0,63	-0,66	-0,49	-0,52	-0,76	-0,85	-0,80	-0,56	-0,80	-0,67	-0,74
II/219	1	-0,04	-0,21	-0,14	0,25	-0,30	-0,31	-0,48	-0,38	0,36	-0,04	0,06	0,14	-0,13	-0,11	-0,20	0,05	-0,11	-0,07	-0,09
II/224	1	0,02	-0,08	-0,24	-0,04	0,13	0,15	0,02	-0,11	0,00	-0,10	-0,01	0,07	-0,10	0,08	-0,03	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/225	2	-0,33	-0,36	-0,45	-0,27	-0,26	-0,25	-0,30	-0,06	0,01	-0,02	0,14	0,24	-0,38	-0,26	-0,14	0,11	-0,32	0,00	-0,16
II/228	1	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01
II/230	1	-1,19	-1,11	-1,08	-1,35	-1,28	-1,19	-1,15	-1,01	-0,99	-0,96	-0,79	-0,74	-1,12	-1,28	-1,06	-0,83	-1,19	-0,94	-1,07
II/231	1	-0,36	-0,38	-0,45	-0,42	-0,43	-0,53	-0,53	-0,42	-0,38	-0,40	-0,36	-0,31	-0,36	-0,47	-0,49	-0,34	-0,41	-0,43	-0,44
II/234	1	0,26	0,23	0,22		0,13	0,18	0,17	0,16	0,16	0,02	-0,01	-0,03	0,23	0,19	0,17	-0,01	0,26	0,10	0,16
II/235	1	0,16	0,15	0,10	0,06	-0,09	-0,15	-0,13	-0,14	0,06	0,01	0,12	0,09	0,14	-0,05	-0,08	0,02	0,05	-0,05	-0,02
II/244	1	-0,31	-0,31	-0,34	-0,24	-0,22	-0,26	-0,27	-0,20	-0,17	-0,19	-0,18	-0,15	-0,32	-0,24	-0,22	-0,17	-0,28	-0,20	-0,24
II/245	1	-1,21	-1,19	-1,18	-1,21	-1,17	-1,13	-1,11	-1,13	-1,24	-1,29	-1,24	-1,23	-1,19	-1,17	-1,16	-1,26	-1,18	-1,21	-1,19
II/246	1	0,25	0,30	0,26	0,35	0,37	0,38				0,55	0,65	0,57	0,27	0,37		0,58	0,32	0,63	0,43
I/250	1	-0,09	-0,11	-0,13	-0,11	-0,18	-0,20	-0,21	-0,13	-0,13	-0,14	-0,16	-0,08	-0,11	-0,14	-0,15	-0,13	-0,13	-0,14	-0,13
I/250	2	-0,22	-0,26	-0,28	-0,19	-0,17		-0,28	-0,22	-0,15	-0,19	-0,18	-0,15	-0,26	-0,19	-0,21	-0,17	-0,22	-0,19	-0,21
I/250	4	-0,67	-1,17	-1,34	-0,71	-0,78	-0,79	-0,13	0,17	0,34	0,32	0,29	0,36	-1,04	-0,74	0,09	0,29	-0,89	0,15	-0,40
II/253	1	-0,06	-0,04	-0,07	-0,05	-0,05	0,07	0,03	0,10	-0,01	-0,30	-0,12	-0,17	-0,06	-0,01	0,01	-0,20	-0,04	-0,10	-0,07
II/254	1	-0,18	-0,18	-0,17	-0,18	-0,21	-0,19	-0,19	-0,10	-0,07	-0,03	0,07	0,06	-0,18	-0,20	-0,13	0,03	-0,20	-0,05	-0,12
II/255	1	-0,59	-0,59	-0,23	-0,02	0,00	-0,05	0,05	0,00	0,12	0,13	0,14	0,10	-0,47	-0,02	0,05	0,12	-0,26	0,09	-0,08
I/257	1	-0,66		-0,50	-0,50	-0,55	-0,50	-0,51	-0,48	-0,48	-0,46	-0,35	-0,28	-0,58	-0,52	-0,49	-0,36	-0,55	-0,42	-0,47
I/257	2	-0,82		-0,67	-0,71	-0,67	-0,68	-0,70	-0,67	-0,77	-0,68	-0,69	-0,55	-0,74	-0,67	-0,69	-0,70	-0,74	-0,73	-0,77
I/257	3	-0,06		-0,07	-0,12	-0,12	-0,14	-0,19	-0,18	-0,20	-0,18	-0,13	-0,04	-0,06	-0,13	-0,18	-0,14	-0,11	-0,17	-0,14
II/258	1	-2,02	-1,86	-1,50	-1,48	-2,08	-2,32	-1,95	-2,04	-1,92	-2,49	-2,45	-2,21	-1,91	-2,05	-1,97	-2,39	-2,19	-2,18	-2,19
II/259	1	-0,07	0,06	0,09	0,02	0,09	0,11	0,05	0,09	0,23	0,13	0,31	0,35	0,02	0,08	0,11	0,26	0,05	0,19	0,12
II/260	2	0,29	0,31	0,34	0,36	0,34	0,29	0,29	0,30	0,36	0,27	0,21	0,24	0,31	0,33	0,32	0,24	0,32	0,27	0,29
II/262	1	-0,18	-0,12	-0,07	-0,02	0,12	0,13	-0,03	-0,19					-0,14	0,04	-0,16		-0,06	-0,23	-0,10
II/263	1	-0,05	-0,05	-0,10	-0,10	-0,04	0,02	0,04	0,04	0,05	0,03	0,08	0,08	-0,08	-0,02	0,04	0,06	-0,06	0,05	0,00
II/268	1	0,20	0,19	0,11	0,11	0,17	-0,11	0,01	0,03	0,23	0,06	0,19	0,15	0,18	0,08	0,07	0,15	0,14	0,11	0,12

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/270	1	-0,11	-0,07	-0,05	-0,09	-0,09	-0,09	-0,05	-0,01	-0,02	-0,07	-0,06	-0,10	-0,08	-0,11	-0,03	-0,07	-0,09	-0,05	-0,07
II/272	1	-0,29	-0,25	-0,31	-0,35	-0,39	-0,39	-0,44	-0,38	-0,31	-0,34	-0,29	-0,23	-0,29	-0,41	-0,38	-0,30	-0,36	-0,34	-0,35
I/273	1	0,01	0,02	0,02	-0,05	-0,03	-0,02	-0,13	-0,21	-0,14	-0,12	-0,02	0,04	0,02	-0,04	-0,20	-0,04	0,00	-0,12	-0,08
II/274	1	-0,08	-0,08	-0,16	-0,17	-0,21	-0,15	-0,27	-0,26	-0,14	-0,11	-0,06	0,03	-0,11	-0,18	-0,23	-0,05	-0,14	-0,14	-0,14
II/276	1	-0,70	-0,62	-0,46	-0,49	-0,45	-0,38	-0,37	-0,32	-0,10	-0,18	-0,18	-0,08	-0,59	-0,44	-0,29	-0,15	-0,52	-0,22	-0,36
II/277	1	-1,15	-1,13	-1,17	-1,26	-1,27	-1,29	-1,41	-1,30	-1,24	-1,19	-1,05	-1,21	-1,12	-1,27	-1,29	-1,08	-1,18	-1,09	-1,15
II/278	2	-0,70	-0,73	-0,85	-0,79	-0,97	-0,90	-0,83	-0,70	-0,53	-0,71	-0,65	-0,80	-0,72	-0,89	-0,68	-0,64	-0,81	-0,67	-0,77
II/281	1	-2,86	-2,97	-2,97	-2,98	-3,01	-3,00	-3,03	-3,03	-2,79	-2,80	-2,59	-2,61	-2,94	-2,99	-2,96	-2,67	-2,96	-2,81	-2,88
I/285	1	0,13	-0,11	-0,38	-0,58	-0,61	-0,64	-0,77	-0,46	0,11	0,14	0,11	0,10	-0,12	-0,61	-0,41	0,12	-0,38	-0,13	-0,26
I/285	2	-0,08	0,01	-0,17	-0,19	-0,19	-0,22	-0,32	-0,39	-0,17	0,19	0,42	0,59	-0,09	-0,23	-0,30	0,40	-0,17	0,06	-0,05
I/285	3	0,48	0,38	0,23	0,20	0,15	-0,09	-0,17	0,13	0,94	0,77	0,82	0,74	0,36	0,09	0,26	0,78	0,22	0,53	0,37
I/285	4	0,50	0,33	0,23	0,19	0,15	-0,10	-0,26	0,05	0,81	0,71	0,84	0,78	0,35	0,08	0,15	0,77	0,22	0,48	0,35
I/287	3	0,06	0,05	0,10	0,09	0,07	0,00	-0,04	-0,05	-0,05	-0,02	0,01	-0,04	0,06	0,05	-0,04	-0,02	0,06	-0,03	0,01
II/289	1	-0,48	-0,37	-0,47	-0,49	-0,48	-0,46	-0,53	0,10	0,41	0,31	0,30	0,22	-0,45	-0,48	-0,04	0,27	-0,46	0,13	-0,08
II/292	1	-0,26	-0,04	0,00	0,05	0,16	0,23	0,20	0,21	0,20	0,20	0,22	0,24	-0,11	0,15	0,21	0,22	-0,01	0,21	0,11
II/297	1	0,14	0,08	-0,03	-0,14	-0,18	-0,06	0,14	-0,25	0,09	0,12	0,11	0,27	0,03	-0,12	0,00	0,17	-0,02	0,09	0,04
II/298	1	-0,24	-0,19	-0,10	-0,07	-0,02	-0,07	-0,09	-0,04	0,06	0,16	0,21	0,32	-0,17	-0,06	-0,03	0,23	-0,12	0,11	0,00
II/300*	2	0,24	0,23	0,16	0,16	0,13	0,09	0,08	-0,03	0,02	0,12	0,22	0,35	0,20	0,13	0,01	0,23	0,18	0,13	0,15
I/311	1	0,39	0,50	0,49	0,41	0,53	0,46	0,64	0,64	0,66	0,74	0,70	0,67	0,46	0,47	0,65	0,70	0,48	0,68	0,58
I/311	5							0,11	0,15	0,10	0,07	0,07	0,01			0,11	0,05		0,08	0,08
I/311	9	0,19	0,16	0,18	0,12	0,08	0,19	0,14	0,14	0,14	0,09	0,17	0,18	0,18	0,13	0,12	0,16	0,15	0,16	0,16
II/314	1	0,59	0,60	0,59	0,49	0,54	0,50	0,42	0,38	0,50	0,57	0,63	0,72	0,59	0,51	0,43	0,64	0,56	0,54	0,55
II/317	1	1,71	1,75	1,60	0,47	0,31	0,31	0,35	0,32	0,51	0,65	0,86	0,99	1,68	0,36	0,39	0,83	1,08	0,62	0,79
II/320	1	0,08	0,18	0,18	0,18	-0,20	-0,43	-0,50	-0,12	0,08	0,24	0,27	0,36	0,13	-0,15	-0,23	0,25	-0,02	-0,02	-0,05

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/322	1	0,12	0,08	0,04	-0,03	-0,20	-0,14	-0,22	-0,20	-0,10	-0,21	-0,17	-0,13	0,08	-0,09	-0,18	-0,16	0,00	-0,16	-0,07
II/323	1	-0,05	-0,05	-0,11	-0,17	-0,23	-0,38	-0,51	-0,18	0,09	0,03	-0,02	-0,04	-0,06	-0,23	-0,22	0,01	-0,14	-0,10	-0,12
II/327	1	0,66	0,67	0,37	0,53	0,44	0,28	0,14	0,08	0,22	0,42	0,54	0,58	0,43	0,42	0,14	0,51	0,46	0,21	0,29
II/330	1	-0,01	-0,01	0,12	0,30	0,51	-0,02	-0,31	-0,34	-0,25	-0,32	-0,60	-0,75	0,04	0,18	-0,31	-0,66	0,11	-0,56	-0,29
II/331	1	-0,28	-0,25	-0,28	-0,12	-0,04	-1,98	-2,18	-1,74	-1,28	-1,00	-0,74	-0,53	-0,24	-0,71	-1,79	-0,75	-0,44	-1,24	-0,86
II/334	1	0,11	0,17	0,30	0,60	0,23	-0,75	0,15		-0,25	-0,25	-0,24	-0,27	0,19	0,03	-0,12	-0,25	0,13	-0,14	0,01
II/335	1	-0,09	-0,13	-0,12	-0,08	-0,12	-0,21	-0,27	-0,31	-0,26	-0,28	-0,23	-0,12	-0,11	-0,13	-0,28	-0,21	-0,12	-0,24	-0,18
I/336	2	-0,15	-0,12	-0,02	0,03	0,05	0,08	0,07	0,15	0,25	0,38	0,46	0,48	-0,09	0,05	0,15	0,44	-0,03	0,30	0,14
I/336	4	0,34	0,43	0,38	0,33	0,48	0,47	0,39	0,31	0,39	0,66	0,84	0,81	0,38	0,43	0,36	0,77	0,40	0,57	0,49
I/336	5	0,41	0,39	0,44	0,48	0,43	0,27	0,44	0,50	0,81	0,85	0,73	0,69	0,42	0,40	0,57	0,76	0,41	0,67	0,54
II/337	1	0,22	0,16	0,26	0,41	0,02	0,09	-0,16	-0,21	-0,06	-0,03	0,16	0,28	0,21	0,18	-0,15	0,12	0,20	-0,05	0,00
II/339	1	-0,10	-0,10	-0,01	-0,03	-0,30	-0,67	-0,35	-0,23	-0,03	0,04	0,13	0,19	-0,07	-0,26	-0,22	0,12	-0,19	-0,04	-0,10
I/351	2	-0,08	-0,09	-0,15	-0,15	-0,17	-0,17	-0,19	-0,17	-0,17	-0,16	-0,15	-0,12	-0,11	-0,16	-0,18	-0,14	-0,13	-0,16	-0,15
I/351	3	-0,04	-0,09	-0,13	-0,13	-0,16	-0,15	-0,14	-0,10	-0,18	-0,15	-0,12	-0,10	-0,09	-0,15	-0,14	-0,13	-0,11	-0,13	-0,12
I/351	4	-0,08	-0,08	-0,11	-0,14	-0,15	-0,16	-0,16	-0,16	-0,16	-0,14	-0,13	-0,11	-0,09	-0,15	-0,16	-0,13	-0,12	-0,14	-0,13
II/352	1													-1,73				-1,7		-1,66
II/352	2													-0,56	-0,57			-0,56		-0,55
II/352	3	-0,95	-0,87	-0,93	-0,93	-0,91	-0,89	-0,88	-0,79	-0,60	-0,57	-0,51	-0,26	-0,90	-0,91	-0,76	-0,44	-0,88	-0,59	-0,70
II/352	4	-0,46	-0,41	-0,42	-0,41	-0,43	-0,41	-0,44	-0,53	-0,60	-0,58	-0,53	-0,31	-0,44	-0,42	-0,54	-0,47	-0,44	-0,50	-0,47
II/354	1	-0,62	-0,72	-0,73	-1,08	-0,76	-1,00	-0,84	-1,23	-1,47	-1,45	-1,50	-1,49	-0,70	-0,94	-1,16	-1,48	-0,81	-1,32	-1,07
II/356	1	-0,19	-0,14	-0,45	-0,39	-0,29	-0,35	-0,40	-0,54	-0,74	-0,85	-0,54	-0,38	-0,32	-0,38	-0,54	-0,59	-0,31	-0,57	-0,49
II/359	1	-0,02	0,00	-0,02	-0,04	-0,04	-0,03	-0,10	-0,11	-0,05	-0,07	-0,03	-0,05	-0,02	-0,04	-0,09	-0,05	-0,03	-0,07	-0,05
II/360	1	0,19	0,09	-0,01	-0,04	-0,06	-0,02	-0,03	-0,08	-0,11	-0,12	-0,08	0,00	0,06	-0,04	-0,08	-0,06	0,01	-0,07	-0,03
II/361	1	1,10	1,23	1,07	1,19	1,21	1,10	0,99	1,05	1,07	0,97	1,01	1,17	1,13	1,17	1,03	1,04	1,15	1,05	1,10

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/369	1	0,08	0,05	0,05	0,04	0,00	0,02	-0,08	-0,10	0,00	-0,03	0,04	0,08	0,06	0,02	-0,06	0,02	0,04	-0,02	0,01
II/370	1	-0,14	-0,23	-0,40	-0,43	-0,45	-0,40	-0,44	-0,29	-0,13	-0,10	0,05	-0,03	-0,26	-0,42	-0,30	-0,03	-0,33	-0,16	-0,24
II/372	1	0,54	0,41	0,31	0,48	0,02	0,07	0,03	-0,01	0,28	0,39	0,40	0,46	0,42	0,19	0,08	0,42	0,32	0,26	0,29
II/382	1	0,29	-0,04	-0,05	0,18	-0,04	0,02	-0,41	0,08	0,47	0,10	0,33	0,40	0,11	0,06	0,01	0,28	0,09	0,16	0,12
II/383	1	-0,47	-0,23	-0,03	0,15	0,40	0,52	0,49	0,19	0,06	0,07	0,26	0,42	-0,24	0,36	0,27	0,25	0,04	0,27	0,15
II/384	1	1,08	1,12	0,88	0,73	0,51	0,34	-0,18	-0,05	0,31	0,52	0,67	1,08	1,01	0,54	0,00	0,77	0,81	0,41	0,60
II/385	1	-1,17	-1,15	-1,01	-0,96	-1,03	-0,96	-0,97	-0,97	-1,01	-1,01	-0,99	-0,97	-1,13	-1,00	-1,01	-0,99	-1,07	-1,00	-1,03
II/386	1	0,10	0,11	0,03	0,12	0,06	-0,08	-0,13	-0,11	-0,03	0,01	0,02	0,07	0,07	0,04	-0,10	0,03	0,06	-0,03	0,02
I/388	1	-0,68	-0,71	-0,82	-0,76	-0,78	-0,70	-0,83	-0,82	-0,73	-0,75	-0,78	-0,70	-0,74	-0,75	-0,80	-0,74	-0,74	-0,77	-0,75
I/388	2	-0,38	-0,36	-0,44	-0,41	-0,38	-0,36	-0,38	-0,38	-0,32	-0,31	-0,23	-0,14	-0,40	-0,38	-0,36	-0,22	-0,38	-0,29	-0,33
I/388	3	-0,47	-0,51	-0,61	-0,52	-0,46	-0,44	-0,44	-0,38	-0,36	-0,35	-0,24	-0,20	-0,53	-0,47	-0,38	-0,25	-0,50	-0,31	-0,40
I/390	1	-0,46	-0,47	-0,45	-0,32	-0,40	-0,54	-0,58	-0,50	-0,31	-0,37	-0,22	-0,15	-0,46	-0,42	-0,47	-0,25	-0,44	-0,36	-0,40
I/390	2	-0,48	-0,50	-0,46	-0,34	-0,36	-0,61	-0,63	-0,60	-0,33	-0,36	-0,20	-0,17	-0,48	-0,43	-0,53	-0,24	-0,46	-0,38	-0,42
I/390	3	-0,07	-0,09	-0,07	0,02	-0,01	-0,10	-0,28	-0,22	-0,04	-0,04	0,06	0,11	-0,08	-0,03	-0,19	0,04	-0,05	-0,07	-0,06
II/391	1	-0,15	-0,21	-0,23	-0,19	-0,28	-0,29	-0,28	-0,26	-0,22	-0,22	-0,17	-0,15	-0,20	-0,25	-0,28	-0,18	-0,23	-0,23	-0,25
II/393	1	-0,84	-0,80	-0,72	-0,61	-0,79	-1,08	-0,96	-0,99	-0,74	-0,74	-0,68	-0,48	-0,79	-0,83	-0,90	-0,63	-0,80	-0,76	-0,78
II/394	1	-1,85	-1,81	-1,91	-1,72	-1,53	-1,53	-1,70	-1,67	-1,41	-1,39	-1,47	-1,50	-1,86	-1,59	-1,60	-1,45	-1,73	-1,52	-1,62
II/396	1	0,07	0,04	-0,06	-0,10	-0,81	-0,62	-0,69	-0,38	0,05	-0,12	0,03	0,15	0,02	-0,50	-0,38	0,02	-0,21	-0,16	-0,18
I/399	1	0,05	-0,02	-0,01	-0,03	-0,08	-0,05	-0,05	0,03	-0,01	-0,04	0,00	0,03	0,01	-0,06	-0,01	0,00	-0,02	-0,01	-0,01
II/400	1	-0,59	-0,57	-0,54	-0,56	-0,52	-0,43	-0,43	-0,42	-0,47	-0,49	-0,52	-0,56	-0,57	-0,49	-0,45	-0,52	-0,53	-0,49	-0,51
II/401	1	0,88	0,96	0,93	0,89	0,96	1,14	0,90	0,60	0,64	0,76	0,95	1,08	0,94	1,00	0,73	0,93	0,98	0,83	0,90
II/410	1	0,57	0,54	0,37	0,54	0,75	0,41	0,26	0,06	0,12	0,38	0,56	0,58	0,50	0,54	0,13	0,51	0,53	0,32	0,42
II/414	1	-1,25	-0,74	-0,65	-0,55	-0,45	-0,15	-0,07	0,13	0,40	0,14	0,13	0,43	-0,83	-0,37	0,13	0,22	-0,61	0,19	-0,20
II/415	1	-0,12	-0,12	-0,08	-0,09	-0,04	0,03	-0,12	-0,08	0,20	0,20	0,18	0,15	-0,12	-0,05	-0,02	0,17	-0,09	0,07	-0,01

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/416	1	0,11	0,13	0,08	0,08	0,08	0,04	0,03	0,04	0,10	-0,03	0,08	0,10	0,11	0,07	0,06	0,06	0,09	0,06	0,07
II/421	1	-0,20	-0,23	-0,33	-0,41	-0,42	-0,35	-0,27	-0,20	-0,18	-0,47	-0,65	-0,59	-0,25	-0,39	-0,22	-0,56	-0,31	-0,40	-0,35
II/427	1	-0,03	-0,30	-0,41	-0,33	-0,24	-0,10	0,03	0,15	0,58	0,46	0,91	0,68	-0,24	-0,22	0,23	0,65	-0,23	0,44	0,11
I/428	1	0,78	0,68	0,77	0,67	0,68	0,70	0,64	0,62	0,69	0,76	0,72	0,96	0,74	0,68	0,63	0,82	0,72	0,73	0,72
I/428	2	0,90	0,91	1,01	1,42	0,94	0,96	0,82	0,86	0,70	0,70	0,75	0,75	0,93	1,11	0,79	0,73	1,02	0,77	0,88
I/428	3	1,18	1,18	1,21	1,18	1,23	1,28	1,12	1,01	1,06	1,04	1,10	1,22	1,19	1,23	1,10	1,12	1,21	1,18	1,16
II/430	1	0,24	0,19	0,18	0,18	0,18	0,19	0,09	0,12	0,20	0,18	0,30	0,29	0,20	0,16	0,13	0,25	0,18	0,20	0,19
II/431	1	0,21	0,22	0,21	0,25	0,16	0,14	0,09	0,10	0,12	0,12	0,19	0,18	0,21	0,19	0,11	0,16	0,20	0,14	0,17
II/435	1	0,21	0,24	0,26	0,20	0,03	-0,27	-0,36	-0,49	-0,44	-0,44	-0,38	-0,27	0,23	-0,01	-0,42	-0,36	0,12	-0,39	-0,14
II/437	1	0,16	0,17	0,19	0,18	0,20	0,22	0,24	0,19	0,16	0,07	0,06	0,03	0,17	0,20	0,20	0,05	0,19	0,07	0,09
II/438	1	-0,74	-0,73	-0,75	-0,76	-0,76	-0,58	-0,61	-0,55	-0,59	-0,51	-0,39	-0,38	-0,74	-0,70	-0,59	-0,43	-0,72	-0,50	-0,61
II/439	1	0,07	-0,05	-0,22	-0,26	-0,33	-0,44	-0,39	-0,26	-0,16	-0,18	-0,12	-0,04	-0,07	-0,34	-0,28	-0,12	-0,19	-0,19	-0,19
II/440	1	0,40	0,38	0,23	0,32	0,19	0,29	0,31	0,22	0,31	0,30	0,46	0,47	0,32	0,25	0,28	0,41	0,29	0,35	0,32
II/441	1	0,09	0,08	0,03	0,07	0,10	0,09	0,01	-0,04	0,00	-0,02	0,04	0,04	0,07	0,08	-0,01	0,02	0,08	0,01	0,04
II/442	1	-0,21	-0,18	-0,26	-0,28	-0,29	-0,38	-0,42	-0,38	-0,39	-0,40	-0,28	-0,24	-0,21	-0,32	-0,39	-0,30	-0,26	-0,34	-0,30
II/452	1	-0,10	-0,09	0,14	0,55	0,71	0,18	0,21	-0,12	-0,14	0,13	0,05	0,01	-0,01	0,47	-0,01	0,07	0,23	0,05	0,13
I/462	1	-0,23	-0,16	-0,22	-0,27	-0,21	-0,18	-0,24	-0,21	-0,21	-0,30	-0,22	-0,26	-0,20	-0,22	-0,22	-0,26	-0,21	-0,24	-0,22
I/462	2	-0,04	0,03	0,06	0,02	0,00	0,01	0,04	0,07	0,10	0,11	0,19	0,16	0,02	0,01	0,07	0,16	0,02	0,12	0,07
I/462	3	0,03	0,06	0,03	0,08	0,02	0,12	0,10	0,12	0,21	0,17	0,32	0,33	0,04	0,08	0,14	0,27	0,06	0,21	0,14
I/462	4	-0,22	-0,19	-0,21	-0,25	-0,22	-0,18	-0,24	-0,20	-0,21	-0,26	-0,20	-0,24	-0,21	-0,22	-0,22	-0,23	-0,21	-0,23	-0,22
II/467	1	0,25	0,29	0,16	0,08	0,14	0,23	0,12	0,25	0,23	0,27	0,28	0,30	0,27	0,22	0,23	0,28	0,25	0,26	0,25
I/470	2	0,50	0,59	0,55	0,59	0,57	0,38	0,24	0,07	0,44	0,23	0,48	0,59	0,54	0,46	0,20	0,42	0,47	0,30	0,36
I/470	3	0,47	0,50	0,51	0,54	0,45	0,21	0,21	0,20	0,77	0,31	0,60	0,43	0,49	0,26	0,27	0,38	0,28	0,30	0,25
I/470	4	0,65	0,73	0,72	0,76	0,75	0,85	0,85	0,93	1,06	1,17	0,98	1,00	0,69	0,91	0,96	1,05	0,90	0,97	0,91

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/472	1	0,71	0,84	0,77	0,74	0,72	0,67	0,57	0,41	0,47	0,37	0,41	0,51	0,77	0,71	0,46	0,43	0,74	0,45	0,59
I/474	1	-0,61	-0,56	-0,52	-0,49	-0,44	-0,39	-0,33	-0,29	-0,27	-0,30	-0,46	-0,46	-0,56	-0,44	-0,30	-0,40	-0,51	-0,35	-0,43
I/474	2	-0,82	-0,77	-0,73	-0,64	-0,61	-0,59	-0,58	-0,53	-0,45	-0,45	-0,62	-0,65	-0,77	-0,61	-0,52	-0,57	-0,70	-0,55	-0,62
I/474	3	-1,36	-1,32	-1,33	-1,27	-1,21	-1,20	-1,15	-1,06	-0,99	-0,98	-1,12	-1,16	-1,34	-1,23	-1,07	-1,08	-1,29	-1,08	-1,18
I/475	1	-0,86	-0,82	-0,81	-0,70	-0,66	-0,71	-0,79	-0,80	-0,63	-0,48	-0,39	-0,29	-0,83	-0,69	-0,74	-0,39	-0,76	-0,51	-0,58
I/475	2	-0,78	-0,73	-0,73	-0,67	-0,65	-0,70	-0,73	-0,70	-0,63	-0,50	-0,42	-0,32	-0,75	-0,67	-0,67	-0,41	-0,71	-0,54	-0,62
I/475	3	-0,40	-0,44	-0,38	-0,32	-0,52	-0,49	-0,56	-0,47	-0,16	-0,08	-0,04	0,11	-0,40	-0,44	-0,41	0,00	-0,41	-0,19	-0,30
I/475	4	0,19	0,14	-0,13	-0,20	-0,47	0,02	-0,40	0,09	0,55	0,42	0,53	0,71	0,07	-0,21	0,03	0,55	-0,04	0,31	0,11
I/476	1	-7,14	-7,16	-7,23	-7,05	-6,65	-6,42	-6,44	-6,43	-6,30	-6,21	-5,92	-5,68	-7,18	-6,71	-6,39	-5,95	-6,95	-6,16	-6,55
I/477	1	-0,31	-0,27	-0,34	-0,35	-0,33	-0,40	-0,45	-0,48	-0,29	-0,15	-0,02	0,10	-0,31	-0,36	-0,42	-0,03	-0,32	-0,21	-0,27
I/477	2	-0,38	-0,37	-0,44	-0,44	-0,44	-0,49	-0,54	-0,58	-0,38	-0,25	-0,09	0,03	-0,40	-0,45	-0,51	-0,11	-0,42	-0,30	-0,36
I/477	3	0,44	0,61	0,26	-0,05	-0,07	-0,23	-0,56	-0,32	0,09	0,09	0,20	0,40	0,43	-0,11	-0,31	0,23	0,19	-0,02	0,08
II/478	1	0,10	0,18	0,31	0,31	0,14	0,01	-0,05	0,00	0,05	0,07	0,18	0,34	0,19	0,16	0,00	0,20	0,19	0,11	0,15
II/480	1	-0,15	-0,24	-0,24	-0,20	-0,28	-0,26	-0,36	-0,21	-0,06	0,03	0,10	0,17	-0,21	-0,25	-0,22	0,10	-0,22	-0,05	-0,14
II/481	1	0,05	0,10	0,05	0,10	0,12	0,08	0,09	0,08	0,08	0,10	0,26	0,40	0,06	0,10	0,05	0,26	0,08	0,16	0,12
II/484	1	0,11	0,12	0,00	0,01	-0,30	0,07	-0,28	-0,02	0,26	0,12	0,18	0,26	0,08	-0,07	-0,04	0,18	0,01	0,08	0,05
II/485	1	0,04	-0,14	-0,27	-0,25	-0,54	-0,69	-0,69	-0,61	-0,38	-0,34	-0,23	-0,45	-0,12	-0,49	-0,58	-0,35	-0,29	-0,46	-0,37
II/486	1	-1,52	-1,60	-1,54	-1,53	-1,35	-1,36	-1,48	-1,78	-2,05	-2,21	-2,24	-2,32	-1,56	-1,46	-1,75	-2,28	-1,51	-2,02	-1,78
II/487	1	-0,12	-0,03	0,02	0,09	-0,24	-0,23	-0,02	0,09	0,26	0,20	0,23	0,20	-0,05	-0,12	0,09	0,21	-0,07	0,15	0,04
II/493	1	0,54	0,43	0,31	0,32	0,19	0,37	-0,10	-0,01	0,24	0,35	0,47	0,58	0,43	0,23	0,02	0,47	0,37	0,26	0,31
II/494	1	-1,36	-1,24	-1,52	-1,19	-1,28	-1,70	-1,90	-1,69	-1,08	-1,27	-1,23	-0,89	-1,37	-1,38	-1,63	-1,13	-1,36	-1,36	-1,36
I/495	1	-0,03	-0,09	-0,08	0,03	0,04	-0,07	-0,13	-0,17	-0,01	-0,14	-0,06	-0,09	-0,06	0,00	-0,11	-0,16	-0,03	-0,19	-0,16
II/499	1	0,58	0,79	0,91	0,77	0,82	0,61	0,56	0,31	0,47	0,76	0,74	0,64	0,62	0,73	0,43	0,74	0,70	0,60	0,69
II/512	1	0,07	0,04	0,06	0,08	-0,16	-0,20	-0,21	-0,17	0,04	0,07	0,13	0,17	0,06	-0,09	-0,06	0,11	0,00	0,02	0,00

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/516	1	0,20	0,18	0,29	0,41	-0,37	-0,94	-0,81	-1,03	-0,89	-0,58	-0,59	-0,25	0,20	-0,32	-0,89	-0,42	0,02	-0,53	-0,29
II/517	1	0,24	0,04	-0,04	0,08	-0,27	-0,80	-0,81	-0,84	-0,53	-0,49	-0,29	-0,01	0,08	-0,32	-0,74	-0,26	-0,09	-0,47	-0,29
II/520	1	0,43	0,39	0,35	0,58	0,14	-0,90	-1,04	-0,96	-0,97	-0,66	-0,28	-0,02	0,38	-0,05	-1,01	-0,32	0,19	-0,64	-0,24
II/521	1	-0,10	-0,19	-0,16	-0,15	-0,16	-0,16	-0,30	-0,18	0,01	0,00	0,16	0,30	-0,15	-0,14	-0,15	0,15	-0,13	0,04	-0,05
II/524	1	-0,24	-0,16	-0,29	-0,85	-1,00	-1,05	-0,85	-0,74	-0,58	-0,64	-0,71	-0,41	-0,23	-0,96	-0,74	-0,58	-0,56	-0,65	-0,61
II/525	1	-0,05	-0,05	-0,01	-0,03	-0,09	-0,03	-0,03	-0,03	-0,08	-0,07	-0,04	-0,06	-0,04	-0,05	-0,04	-0,05	-0,04	-0,05	-0,05
II/526	1	0,04	0,08	-0,14	-0,24	-0,27	-0,27	-0,29	-0,20	-0,10	-0,11	-0,02	0,02	-0,02	-0,26	-0,21	-0,04	-0,12	-0,12	-0,12
II/527	1	-0,18	-0,19	-0,16	-0,13	-0,11	-0,10	-0,10	-0,10	-0,08	-0,12	-0,04	0,02	-0,18	-0,12	-0,10	-0,04	-0,15	-0,07	-0,11
II/532	1	0,41	0,42	0,02	0,02	0,02	-0,21	-0,16	-0,17	-0,05	-0,09	0,27	0,36	0,27	-0,06	-0,14	0,17	0,13	0,03	0,08
II/533	1	0,10	0,10	0,06	0,03	-0,03	0,01	-0,01	-0,02	-0,01	0,06	0,10	0,19	0,09	0,00	0,00	0,12	0,06	0,05	0,05
II/535	1	0,94	0,94	1,00	0,96	1,00	1,06	0,97	1,01	1,03	1,01	0,83	1,01	0,96	1,02	0,83	0,94	1,05	0,89	1,00
II/536	1	-0,33	-0,34	-0,29	-0,33	-0,33	-0,31	-0,34	-0,43	-0,39	-0,41	-0,08	0,18	-0,33	-0,28	-0,39	-0,10	-0,31	-0,23	-0,26
I/537	1	-0,02	-0,06	-0,10	-0,12	-0,11	-0,15	-0,12	-0,08	-0,13	-0,15	-0,10	-0,07	-0,06	-0,13	-0,11	-0,11	-0,09	-0,11	-0,10
I/537	2	-0,11	-0,12	-0,10	-0,15	-0,14	-0,21	-0,22	-0,25	-0,20	-0,25	-0,23	-0,17	-0,10	-0,16	-0,23	-0,22	-0,13	-0,22	-0,17
I/537	3	-0,10	-0,08	-0,15	-0,18	-0,19	-0,25	-0,28	-0,27	-0,21	-0,27	-0,25	-0,21	-0,10	-0,21	-0,25	-0,24	-0,15	-0,24	-0,20
II/541	1	0,02	-0,26	-0,26	-0,20	-0,14	-0,36	-0,13	-0,05	0,12	0,13	0,23	0,24	-0,16	-0,16	0,00	0,20	-0,09	0,11	-0,04
II/542	1	-0,99	-1,00	-0,96	-1,03	-1,17	-1,12	-1,04	-1,01	-1,02	-0,95	-0,90	-0,96	-0,98	-1,11	-1,06	-0,94	-1,04	-1,00	-1,04
II/543	1	-1,35	-1,37	-1,37	-1,38	-1,44	-1,44	-1,18	-1,32	-1,40	-1,35	-1,29	-1,17	-1,36	-1,42	-1,45	-1,27	-1,39	-1,35	-1,42
II/544	2	0,10	0,08	0,12	0,15	0,21	0,19	0,18	0,13	0,09	0,22	0,25	0,29	0,10	0,18	0,14	0,26	0,14	0,20	0,17
I/546	1	-0,73	-0,53	-0,59	-0,68	-0,75	-0,79	-1,11	-1,06	-0,96	-0,94	-0,73	-0,53	-0,63	-0,74	-1,04	-0,74	-0,68	-0,89	-0,81
I/546	2	-0,73	-0,56	-0,61	-0,64	-0,74	-0,81	-1,06	-1,02	-0,94	-0,93	-0,71	-0,48	-0,64	-0,73	-1,01	-0,71	-0,68	-0,86	-0,80
I/546	3	-3,03	-2,98	-2,88	-2,94	-3,06	-3,07	-2,96	-2,65	-2,46	-2,44	-2,47	-2,99	-2,96	-3,02	-2,70	-3,01	-2,99	-3,11	-3,26
II/547**	1																			
II/551	1	-0,04	-0,16	-0,32	0,05	0,17	-0,08	-0,23	-0,38	-0,29	-0,15	-0,15	-0,09	-0,17	0,05	-0,31	-0,13	-0,06	-0,21	-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	21
II/557	1	-0,43	-0,38	-0,44	-0,43	-0,47	-0,47	-0,54	-0,48	-0,43	-0,35	-0,31	-0,28	-0,42	-0,45	-0,49	-0,32	-0,43	-0,40	-0,42
II/558	1	0,03	-0,01	-0,04	0,05	-0,12	-0,18	-0,09	-0,16	-0,06	-0,32	0,01	0,07	0,01	-0,08	-0,11	-0,08	-0,03	-0,10	-0,06
II/562	1	0,41	0,38	0,34	0,36	0,38	0,30	0,21	0,16	0,23	0,24	0,28	0,34	0,38	0,35	0,19	0,28	0,37	0,20	0,25
II/566**	1																			
II/567**	1																			
II/602	1	-0,51	-0,49	-0,45	-0,38	-0,40	-0,42	-0,39	-0,42	-0,46	-0,48	-0,48	-0,49	-0,48	-0,40	-0,42	-0,48	-0,45	-0,46	-0,45
II/603	1	0,83	0,73	0,75	0,63	0,29	0,37	-0,08	-0,10	-0,05	0,04	0,38	0,38	0,77	0,43	-0,07	0,26	0,62	0,10	0,36
II/627	1	-1,09	-1,49	-1,01	-0,98	-0,97	-0,76	-0,76	-0,91	-0,73	-0,94	-0,95	-0,85	-1,17	-0,90	-0,80	-0,92	-1,04	-0,85	-0,94
II/636	1	-0,15	-0,20	-0,19	-0,03	-0,21	-0,49	-0,52	-0,47	-0,31	-0,34	-0,27	-0,19	-0,17	-0,24	-0,45	-0,26	-0,21	-0,35	-0,28
II/637	1	-0,14	-0,10	-0,13	-0,21	-0,24	-0,29	-0,31	-0,05	0,06	0,13	0,14	0,12	-0,12	-0,25	-0,12	0,13	-0,18	0,01	-0,08
I/640	1	-0,01	-0,06	-0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	-0,01	-0,02	-0,02	0,04	0,07	-0,03	0,03	0,01	0,03	0,00	0,02	0,01
I/640	2	0,09	-0,04	0,14	0,04	0,19	0,13	0,08	0,02	0,10	0,07	0,12	0,20	0,06	0,12	0,07	0,13	0,09	0,10	0,10
I/640	3	-0,03	-0,03	-0,13	-0,08	-0,08	-0,05	-0,07	-0,05	-0,03	-0,09	-0,08	-0,04	-0,06	-0,07	-0,06	-0,07	-0,06	-0,06	-0,06
II/643	1	-0,20	-0,30	-0,26	-0,33	-0,35	-0,26	-0,25	-0,30	-0,25	-0,25	-0,22	-0,19	-0,25	-0,31	-0,27	-0,22	-0,28	-0,24	-0,26
II/644	1	-0,24	-0,26	-0,41	-0,37	-0,35	-0,36				0,59	0,44	0,52	-0,31	-0,36		0,51	-0,33	0,50	-0,09
I/649	1	0,72	0,70	0,51	0,61	0,59	0,56	0,16	0,19	0,06	0,03	0,57	0,71	0,64	0,59	0,13	0,43	0,62	0,29	0,45
I/649	2	0,31	0,22	-0,01	-0,14	-0,27	-0,32	-0,28	-0,19	-0,03	0,00	0,09	0,18	0,17	-0,24	-0,18	0,09	-0,02	-0,04	-0,03
I/650	1	-0,03	0,00	0,05	0,04	-0,01	0,07	-0,06	-0,05	-0,02	0,01	0,02	0,04	0,00	0,00	-0,05	0,04	0,01	0,01	0,02
II/654	1	2,19	0,99	1,00	0,99	0,85	1,20	1,15	1,60	2,46	2,43	2,70	2,76	1,43	1,01	1,67	2,62	1,26	2,21	1,75
II/662	1	0,48	0,46	0,44	0,26	-0,07	-0,11	-0,41	-0,91	-0,13	0,27	-0,14	0,00	0,49	0,04	-0,51	-0,03	0,40	-0,34	0,10
II/665	1	-0,39	-1,60	-2,88	-3,43	-3,73	-3,60	-2,84	-3,18	-3,75	-2,72	-0,86	-2,07	-1,64	-3,57	-3,24	-1,93	-2,50	-2,56	-2,54
II/666	1	0,90	1,13	1,44	1,27	1,56	1,58	1,46	1,31	1,38	1,17	1,18	0,98	1,16	1,47	1,38	1,07	1,30	1,18	1,27
II/670	1	-0,26	-0,37	-0,25	-0,26	-0,27	-0,23		-0,90	-0,77	-0,80	-0,72	-0,65	-0,29	-0,27	-0,79	-0,76	-0,28	-0,75	-0,48
II/679	1	1,15	0,78	0,76	0,49	0,37	0,09	0,10	0,34	0,34	0,33	0,39	0,74	0,65	0,26	0,13	0,54	0,44	0,32	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	21
II/694	1	3,72	3,68	3,65	3,67	3,72	3,73	3,67	3,57	3,51	3,28	3,02	3,69	3,68	3,71	3,58	3,32	3,69	3,45	3,57
II/698	1	7,28	7,37	7,40	7,57	7,84	7,92	8,00	8,06	8,10	8,07	8,05	8,16	7,38	7,82	8,05	8,09	7,59	8,08	7,83
II/700	1	-0,24	-0,20	-0,14	-0,09	-0,07	-0,04	-0,02	-0,10	-0,04	0,00	-0,05	-0,09	-0,20	-0,07	-0,05	-0,05	-0,13	-0,05	-0,09
II/701	1	0,35	0,29	0,29	0,30	0,23	0,21	0,23	0,28	0,30	0,31	0,30	0,30	0,31	0,25	0,26	0,30	0,28	0,29	0,28
II/702	1	-4,04	-4,13	-4,07	-3,98	-3,91	-3,95	-4,05	-4,11	-4,18	-4,30	-4,32	-4,25	-4,08	-3,94	-4,11	-4,29	-4,01	-4,20	-4,11
I/704	1	-0,35	-0,34	-0,32	-0,28	-0,30	-0,32	-0,38	-0,36	-0,29	-0,31	-0,25	-0,24	-0,35	-0,31	-0,35	-0,27	-0,35	-0,31	-0,35
II/705	1	-0,55	-0,54	-0,75	-0,88	-0,89	-0,84	-0,80	-0,77	-0,81	-0,78	-0,79	-0,77	-0,73	-0,85	-0,79	-0,78	-0,75	-0,79	-0,79
I/710	1	-0,70	-0,70	-0,66	-0,72	-0,72	-0,72	-0,75	-0,78	-0,80	-0,75	-0,72	-0,67	-0,69	-0,72	-0,78	-0,73	-0,70	-0,75	-0,73
I/710	2	-0,87	-0,86	-0,80	-0,82	-0,85	-0,89	-0,86	-0,89	-0,91	-0,84	-0,86	-0,82	-0,84	-0,85	-0,89	-0,86	-0,84	-0,87	-0,86
I/710	3	-0,12	-0,16	-0,18	-0,26	-0,28	-0,12	-0,22	-0,35	-0,17	-0,34	-0,30	-0,10	-0,16	-0,21	-0,25	-0,25	-0,17	-0,24	-0,21
II/735	1	0,34	0,21	0,12	0,04	0,07	-0,01	-0,01	0,04	0,21	0,16	0,27	0,30	0,22	0,04	0,06	0,25	0,14	0,16	0,15
II/745	3							-1,76	-1,34	-6,46	-8,83	-9,36	-4,31			-3,36	-7,44		-5,48	-3,99
II/746	1							-3,38	-2,79	-1,34	-1,41	-1,72	-2,58			-2,45	-1,93		-2,18	-2,50
II/748	1										0,12	0,27	0,19				0,18		0,04	-0,03
II/762	1	0,19	0,26	0,17	0,31	0,10	0,25	0,01	0,11	0,15	-0,07	-0,04	0,11	0,21	0,25	0,07	0,01	0,25	0,04	0,14
II/778	1	-0,39	-0,39	-0,31	-0,13	-0,13	-0,66	-0,48	-0,59	-0,45	-0,53	-0,66	-0,36	-0,38	-0,30	-0,50	-0,50	-0,34	-0,50	-0,42
II/790	1	-1,75	-1,82	-1,73	-1,83	-1,82	-2,06	-2,27	-2,24	-2,20	-2,35	-2,30	-2,25	-1,74	-1,84	-2,24	-2,30	-1,77	-2,33	-2,11
II/791	1	-0,22	-0,33	-0,39	-0,45	-0,42	-0,39	-0,49	-0,47	-0,35	-0,39	-0,22	-0,21	-0,32	-0,42	-0,45	-0,28	-0,36	-0,36	-0,36
II/792	1	-0,26	-0,21	-0,27	-0,28	-0,33	-0,31	-0,33	-0,36	-0,34	-0,28	-0,28	-0,34	-0,29	-0,31	-0,35	-0,30	-0,29	-0,33	-0,31
II/795	1	-0,85	-0,87	-1,01	-1,04	-1,14	-1,28	-1,38	-1,33	-1,32	-1,27	-1,23	-1,23	-0,95	-1,16	-1,34	-1,25	-1,05	-1,28	-1,17
II/796	1	-0,43	-0,39	-0,38	-0,38	-0,39	-0,37	-0,35	-0,34	-0,31	-0,31	-0,28	-0,26	-0,40	-0,38	-0,34	-0,28	-0,39	-0,31	-0,35
II/797	1	0,11	0,16	0,20	0,24	0,23	0,25	0,26	0,27	0,24	0,19	0,22	0,23	0,16	0,24	0,25	0,21	0,19	0,23	0,21
II/798	1	-0,04	-0,02	0,03	0,03	-0,04	0,02	0,16	0,19	0,18	0,15	0,14	0,16	-0,01	0,01	0,17	0,15	0,00	0,16	0,08
II/800	1	-0,53	-0,84	-0,91	-0,96	-0,93	-1,12	-1,15	-1,23	-1,15	-1,01	-0,81	-0,91	-0,81	-1,00	-1,17	-0,91	-0,89	-1,03	-0,97

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/802	1	-0,24	-0,33	-0,27	-0,23	0,00	-0,01	-0,41	-0,73	-1,29	-1,83	-2,32	-2,56	-0,28	-0,07	-0,78	-2,24	-0,17	-1,53	-0,86
II/811	1	-1,72	-2,18	-1,24	0,53	-2,21	-0,54	-2,61	-3,22	-1,93	-1,31	-1,22	-0,60	-1,74	-0,73	-2,65	-1,06	-1,25	-1,79	-1,52
I/828	1	-0,02	-0,04	-0,02	0,01	-0,03	-0,09	0,01	-0,01	0,03	-0,01	0,00	0,02	-0,02	-0,04	0,01	0,00	-0,03	0,01	-0,01
I/828	2	-0,03	-0,05	-0,02	0,01	-0,02	-0,11	-0,05	-0,08	-0,01	-0,03	-0,03	0,00	-0,03	-0,04	-0,04	-0,02	-0,03	-0,03	-0,03
II/830**	1																			
II/831**	1																			
II/833**	1																			
II/834**	1																			
II/855	1	-0,30	-0,36	-0,35	-0,40	-0,45	-0,25	-0,27	-0,29	-0,30	-0,38	-0,17	0,05	-0,36	-0,37	-0,25	-0,21	-0,36	-0,20	-0,25
II/863	1																		2,06	1,52
II/870	1	-0,12	-0,01	-0,22	-0,23	-0,15	-0,26	-0,25	-0,18	0,04	0,10	0,34	0,39	-0,12	-0,21	-0,13	0,27	-0,17	0,08	-0,05
II/871	1	0,08	-0,65	-0,69	0,10	0,22	0,17	-0,77	0,18	0,75	1,15	1,43	1,18	-0,40	0,16	-0,01	1,25	-0,14	0,64	0,25
II/878	1	1,74	1,29	-0,07	-0,23	-0,19	-0,19	0,43	0,64	1,36	1,84	1,95	1,73	0,94	-0,21	0,74	1,84	0,42	1,34	0,90
II/879	2	0,64	0,42	-0,27	-0,47	-0,50	-0,50	-0,24	-0,03	0,45	0,67	0,68	0,80	0,23	-0,49	0,02	0,79	-0,09	0,40	0,11
I/900	1	0,00	0,04	0,09	0,04	0,00	-0,02	-0,03	-0,05	-0,06	-0,14	-0,07	-0,12	0,04	0,01	-0,05	-0,11	0,03	-0,08	-0,03
I/900	2	0,02	0,06	0,03	0,02	0,02	-0,01	0,00	-0,02	-0,03	-0,07	-0,05	-0,03	0,04	0,01	-0,02	-0,05	0,02	-0,03	-0,01
I/900	3	0,00	0,02	0,00	-0,01	-0,03	-0,02	-0,05	-0,04	-0,08	-0,12	-0,11	-0,10	0,01	-0,02	-0,06	-0,11	-0,01	-0,09	-0,06
II/901	1									-0,06	-0,01	-0,06	-0,10			-0,21	-0,06		-0,12	-0,18
II/902	1								-0,45	-0,06	0,41	0,71	0,60			-0,39	0,57		0,14	0,08
II/904**	1																			
II/905**	1																			
I/911	4	-1,70	-1,65	-1,63	-1,58	-1,55	-1,45	-1,42	-0,96	-0,97	-0,87	-0,89	-0,76	-1,67	-1,53	-1,14	-0,84	-1,60	-0,99	-1,29
II/912	1	-0,13	-0,13	-0,25	-0,28	-0,31	-0,20	-0,24	-0,31	-0,17	-0,17	-0,12	-0,08	-0,18	-0,25		-0,13	-0,20	-0,18	-0,19
II/913	1	-0,68	-0,65	-0,64	-0,61	-0,63	-0,62	-0,61	-0,62	-0,62	-0,66	-0,60	-0,64	-0,66	-0,61	-0,62	-0,64	-0,64	-0,63	-0,64

Tabela 5.12 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/914	1	-0,15	-0,13	-0,14	-0,16	-0,23	-0,30	-0,26	-0,28	-0,23	-0,18	-0,15	-0,13	-0,14	-0,23	-0,26	-0,15	-0,18	-0,20	-0,19
I/920	1	0,42	0,42	0,32	0,38	0,36	0,43	0,38	0,42	0,49	0,46	0,49	0,53	0,39	0,39	0,42	0,49	0,39	0,46	0,43
I/920	2	0,69	0,62	0,45	0,49	0,61	0,47	0,68	0,91	0,91	1,01	0,95	0,94	0,59	0,52	0,82	0,97	0,56	0,90	0,73
I/920	3	0,34	0,30	0,06	0,08	0,09	0,11	0,03	0,05	0,63	0,67	0,46	0,32	0,24	0,09	0,22	0,48	0,18	0,36	0,27
I/925	2	-2,68	-2,75	-2,88	-2,96	-2,77	-2,72	-2,77	-2,57	-2,50	-2,47	-2,41	-2,14	-2,76	-2,81	-2,62	-2,33	-2,78	-2,47	-2,63
II/927	1	-0,77	-0,72	-0,78	-0,73	-0,69	-0,63	-0,62	-0,55	-0,45	-0,42	-0,32	-0,26	-0,82	-0,68	-0,55	-0,33	-0,75	-0,44	-0,59
II/927	2	-0,95	-0,91	-0,95	-0,92	-0,89	-0,85	-0,81	-0,73	-0,63	-0,57	-0,49	-0,44	-0,99	-0,89	-0,73	-0,50	-0,94	-0,61	-0,77
II/927	3	-0,02	0,03	0,06	0,13	0,18	0,20	0,17	0,25	0,42	0,50	0,56	0,63	0,03	0,17	0,27	0,56	0,09	0,42	0,26
I/930	1	0,26	0,30	0,26	0,24	0,17	0,11	0,15	0,13	0,17	0,22	0,23	0,14	0,27	0,19	0,15	0,18	0,26	0,17	0,20
I/930	2	0,20	0,12	0,05	0,13	-0,01	-0,01	0,04	0,07	0,21	0,21	0,23	0,23	0,12	0,04	0,10	0,22	0,09	0,16	0,13
II/931	1	0,18	0,21	0,19	0,21	0,21	0,22	0,21	0,22	0,32	0,38	0,43	0,46	0,19	0,21	0,25	0,42	0,20	0,34	0,27
II/937	1	0,10	0,30	-0,04	0,25	0,40	0,64	0,45	0,47	1,20	1,61	1,52	1,44	-0,22	0,43	0,67	1,53	0,09	1,11	0,65
II/938	1	1,15	1,41	1,65	0,97	0,61	0,54	0,36	0,73	0,73	0,03	-0,22	0,75	1,57	0,75	0,58	0,25	1,26	0,45	0,79
II/940	1	-3,94	-3,67	-3,92	-3,62	-3,37	-3,10	-4,03	-5,76	-6,00	-6,67	-7,76	-10,30	-4,11	-3,37	-5,18	-8,27	-3,75	-6,77	-5,27
II/942	1	-3,93	-3,61	-3,92	-3,64	-3,43	-3,16	-4,52	-6,12	-6,33	-7,01	-8,33	-10,97	-4,11	-3,41	-5,58	-8,79	-3,77	-7,24	-5,51
II/943	1	-0,31	-0,20	-0,29	-0,30	-0,29	-0,30	-0,47	-0,35	-0,42	-0,28	-0,23	-0,35	-0,24	-0,28	-0,42	-0,31	-0,26	-0,39	-0,32
II/944	1	0,36	0,51	0,24	0,19	0,60	0,74	0,49	0,44	0,70	0,64	0,52	0,50	0,36	0,65	0,54	0,58	0,64	0,56	0,55
II/945	1	1,48	1,75	2,03	2,47	2,68	2,57	2,56	2,51	2,74	2,97	3,05	3,18	1,75	2,58	2,60	3,05	2,15	2,83	2,50
II/946	1	-0,08	-0,06	-0,15	-0,26	-0,21	-0,14	-0,15	-0,14	-0,05	-0,04	0,03	0,09	-0,10	-0,20	-0,12	0,03	-0,15	-0,04	-0,09
I/960	1	-1,27	-1,53	-1,47	-1,52	-1,58	-1,60	-1,58	-1,51	-1,53	-1,58	-1,48	-1,39	-1,39	-1,56	-1,54	-1,48	-1,47	-1,54	-1,52
I/970**	1																			
II/1022	1	1,31	1,16	1,02	0,91	0,85	0,57	0,63	0,59	0,73	0,83	0,90	0,94	1,16	0,78	0,64	0,90	0,99	0,78	0,88
II/1024	1	-0,14	-0,38		-0,49	-0,48	-0,54	-0,48	-0,35	-0,03	0,02	0,08	0,19	-0,21	-0,50	-0,30	0,10	-0,39	-0,09	-0,21
II/1026	1	-0,22	-0,46	-0,44	-0,24	-0,10	-0,05	-0,18	-0,24	-0,23	0,10	0,04	0,13	-0,36	-0,12	-0,21	0,09	-0,25	-0,09	-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	21
II/1027	1	0,07	0,03	0,05	0,04	0,03	0,01	0,02	0,00	-0,05	-0,04	-0,05	-0,03	0,05	0,03	-0,01	-0,04	0,04	-0,03	0,01
II/1028	1	0,03	-0,02	-0,09	-0,12	-0,14	-0,09	-0,07	-0,09	-0,02	-0,09	-0,09	-0,05	-0,03	-0,12	-0,07	-0,08	-0,06	-0,07	-0,07
II/1029	1	0,36	0,38	0,11	-0,16	-0,07	0,13				-0,01	0,10	0,19	0,28	-0,06		0,09	0,12	0,17	0,17
II/1030	1	-0,01	0,10	0,11	0,22	0,28	0,25	0,15	0,13	0,10	0,12	0,17	0,22	0,06	0,25	0,12	0,17	0,16	0,15	0,15
II/1031	1	-0,17	-0,21	-0,23	-0,37	-0,33	-0,28	-0,34	-0,34	-0,29	-0,37	-0,34	-0,33	-0,26	-0,33	-0,33	-0,35	-0,28	-0,34	-0,31
II/1032	1	-0,08	-0,09	-0,09	-0,08	-0,07	-0,06	-0,10	-0,10	-0,09	-0,09	-0,05	-0,04	-0,09	-0,07	-0,10	-0,06	-0,08	-0,08	-0,08
II/1034	1	0,09	0,12	-0,05	-0,15	-0,06	-0,05	-0,09	0,04	-0,01	-0,19	-0,09	0,00	0,08	-0,09	-0,03	-0,10	0,00	-0,06	-0,04
II/1035	1	0,54	0,41	0,08	-0,02	0,07		0,03	-0,01	0,12	0,16	0,30	0,30	0,33	0,05	0,03	0,25	0,27	0,15	0,22
II/1037	1	0,10	0,08	0,04	0,01	-0,04	-0,02	-0,03	-0,07	-0,01	0,04	0,04		0,07	-0,02	-0,04	0,03	0,03	-0,01	0,01
II/1038	1	-0,15	-0,14	-0,11	-0,09	0,05	0,05	-0,01	-0,05	-0,03	-0,08	-0,06	0,06	-0,14	0,01	-0,03	-0,03	-0,06	-0,03	-0,04
II/1039	1	-0,17	-0,13	-0,33	-0,12	0,09	0,17	0,04	-0,14	-0,03	-0,11	-0,11	0,19	-0,24	0,05	-0,04	-0,04	-0,09	-0,04	-0,06
II/1040	1	0,49	0,41	0,29	0,36	0,47	0,39	0,38	0,35	0,46	0,42	0,54	0,53	0,43	0,41	0,39	0,43	0,42	0,35	0,32
II/1042	1	0,21	0,18	0,38	0,33	0,45	0,44	0,41	0,44	0,47	0,41	0,43	0,46	0,26	0,41	0,44	0,36	0,33	0,34	0,28
II/1044	1	-0,39	-0,09	-0,50	0,03	0,05	0,17	-0,56	-1,16	-0,84	-0,75	-0,42	-0,31	-0,35	0,08	-0,85	-0,48	-0,14	-0,69	-0,53
II/1050	1	0,37	0,35	0,37	0,41	0,39	0,33	0,32	0,35	0,37	0,35	0,36	0,35	0,36	0,37	0,34	0,35	0,37	0,35	0,36
II/1058	1	-1,44	-1,35	-1,22	-1,16	-1,09	-0,90	-0,98	-1,28	-1,10	-1,12	-0,93	-0,81	-1,34	-1,05	-1,20	-0,96	-1,20	-1,07	-1,22
II/1059	1	-0,28	-0,22	-0,17	-0,18	-0,14	-0,16	-0,19	-0,20	-0,18	-0,26	-0,23	-0,15	-0,22	-0,16	-0,20	-0,21	-0,19	-0,21	-0,22
II/1061	1	-0,24	-0,20	-0,17		-0,33	-0,29	-0,21	-0,32	-0,39	-0,36	-0,32	-0,27	-0,20	-0,31	-0,30	-0,32	-0,23	-0,33	-0,30
II/1064	1	0,18	0,15	0,09	0,16	0,14	0,21	0,17	0,23	0,27	0,38	0,46	0,50	0,14	0,17	0,22	0,45	0,15	0,34	0,25
II/1065	1	-0,34	-0,04	-0,07	-0,09	0,00	-0,03	0,04	0,09	0,08	0,02	0,19	0,30	-0,15	-0,02	0,06	0,17	-0,10	0,12	0,02
II/1069	1	-0,70	-0,69	-0,77	-0,66	-0,71	-0,66	-0,35	-0,07	0,01	-0,07	-0,21	-0,33	-0,69	-0,67	-0,16	-0,21	-0,67	-0,17	-0,42
II/1070	1	0,06	0,07	0,07	0,04	0,11	0,17	0,16	0,22	0,28	0,32	0,31	0,37	0,04	0,12	0,22	0,34	0,09	0,28	0,19
II/1081**	1																			
II/1082**	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	21
II/1083**	1																			
II/1084**	1																			
II/1085**	1																			
I/1090**	2																			
I/1090**	3																			
II/1092**	1																			
II/1096**	1																			
II/1126**	1																			
II/1127**	1																			
II/1128**	1																			
II/1130**	1																			
II/1131**	1																			
II/1133**	1																			
II/1134**	1																			
II/1136**	1																			
II/1137**	1																			
II/1157**	1																			
II/1158**	1																			
II/1161**	1																			
II/1162**	1																			
II/1163**	1																			
II/1166**	1																			
II/1210**	1																			
II/1213**	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	21
II/1239**	1																			
II/1240**	1																			
II/1242**	1																			
II/1272**	1																			
II/1280**	1																			
II/1347**	1																			
II/1349**	1																			
II/1350**	1																			
II/1377**	1																			
II/1378**	1																			
II/1380**	1																			
II/1381**	1																			
II/1384**	1																			

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

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

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

* — 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

** — krótki okres obserwacji
short period of observation

ΔG_M	— odchylenie stanu średniego miesięcznego (danego miesiąca) od stanu średniego miesięcznego, tego samego miesiąca, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2000; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m] the difference between a given month average and the long term (1991–2000) average of this month, water level is defined as the depth to the water-table, in metres
ΔG_K	— odchylenie stanu średniego kwartalnego (danego kwartału) od stanu średniego kwartalnego, tego samego kwartału, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2000; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m] the difference between the quarter average and the long term (1991–2000) average of this quarter, water level is defined as the depth to the water-table, in metres
ΔG_Z	— odchylenie stanu średniego z półrocza zimowego roku hydrologicznego 2003 od stanu średniego półrocza zimowego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2000; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m] the difference between the winter half-yearly average and the long term (1991–2000) average of winter half-year, water level is defined as the depth to the water-table, in metres
ΔG_L	— odchylenie stanu średniego z półrocza letniego roku hydrologicznego 2003 od stanu średniego półrocza letniego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2000; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m] the difference between the summer half-yearly average and the long term (1991–2000) average of summer half-year, water level is defined as the depth to the water-table, in metres
ΔG_R	— odchylenie stanu średniego rocznego od stanu średniego rocznego, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2000; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych [m] the difference between annual average and the long term (1991–2000) annual average, water level is defined as the depth to the water-table, in metres
kwartał	— quarter

Tabela 5.13

Odchylenia średnich wydajności źródeł od analogicznych średnich wydajności z wielolecia 1991–2000

Difference between spring rate average and the long term (1991–2000) spring rate average

Region hydrogeo-logiczny	Nr pkt. badawczego	Odchylenie [m]																		
		ΔQ_M												ΔQ_K				ΔQ_Z	ΔQ_L	ΔQ_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	-1,19	6,67	5,04	-0,30	7,38	12,88	14,09	32,91	2,33	33,23	5,67	0,39	3,26	6,54	16,74	13,69	4,77	14,94	9,98
	II/156	-1,67	-0,12	-0,19	-3,39	1,12	5,08	0,75	-0,83	-4,32	1,90	-1,03	-2,78	-0,54	0,88	-1,20	-0,69	-0,03	-0,93	-0,49
	II/344	0,16	0,61	0,59	-0,18	-0,38	0,02	0,48	0,11	0,19	0,69	0,27	-0,07	0,44	-0,19	0,31	0,30	0,13	0,31	0,22
	II/752	-0,16	-0,39	-0,63	-0,33	-0,60	-1,12	-0,30	-0,33	-0,51	-0,05	0,03	-0,21	-0,40	-0,69	-0,36	-0,12	-0,54	-0,24	-0,38
	II/754	-0,38	-0,30	-0,38	-0,41	-0,57	-0,38	-0,32	-0,23	-0,36	-0,22	-0,06	-0,26	-0,38	-0,47	-0,30	-0,19	-0,43	-0,24	-0,33
	II/758	0,30	2,16	0,32	-1,06	0,31	2,68	1,14	-0,25	-0,79	-0,13	-0,23	-0,31	0,88	0,62	0,11	-0,33	0,75	-0,16	0,30
	II/760	-0,05	-0,09	-0,07	-0,04	0,00	-0,17	-0,12	-0,08	-0,13	-0,10	-0,09	-0,05	-0,07	-0,07	-0,11	-0,09	-0,07	-0,10	-0,08
	II/761	0,11	-0,08	-0,09	-0,05	-0,03	-0,04	0,00	0,00	-0,02	-0,03	-0,05	-0,06	-0,02	-0,04	-0,01	-0,05	-0,03	-0,03	-0,03
	II/763	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01	-0,04	-0,02	-0,01	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,02	-0,01	-0,02
	II/772	-0,07	-0,11	-0,11	-0,22	0,15	-0,18	0,03	0,09	-0,12	0,11	-0,09	-0,09	-0,10	-0,08	0,00	-0,02	-0,09	-0,01	-0,05
	II/773	-0,15	-0,10	-0,09	-0,12	0,05	0,13	0,05	0,03	0,00	0,06	0,03	0,01	-0,11	0,02	0,03	0,04	-0,05	0,03	-0,01
	II/780	-0,12	-0,11	-0,10	-0,08	-0,08	0,01	0,11	0,02	-0,05	-0,04	0,01	-0,01	-0,11	-0,05	0,03	-0,02	-0,08	0,01	-0,04
	II/782	-0,02	-0,01	0,00	-0,02	-0,04	0,01	0,03	0,08	-0,03	0,06	-0,01	0,00	-0,01	-0,02	0,03	0,02	-0,02	0,02	0,00
	II/783	-0,16	-0,05	-0,12	-0,19	-0,02	0,03	-0,09	0,10	-0,02	0,06	-0,12	-0,13	-0,11	-0,07	-0,01	-0,07	-0,10	-0,04	-0,07
	II/786	-0,01	-0,03	0,02	-0,01	0,02	0,01	-0,01	0,03	-0,02	0,04	0,05	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,01	0,01
	II/803	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,03	-0,03	-0,01	-0,01	-0,03	0,01	-0,01	-0,03	-0,02	0,00	-0,02	-0,01
	II/814	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	0,09	0,05	0,17	0,09	0,10	0,04	0,03	0,05	0,07	0,10	0,06	0,06	0,08	0,07
	II/816	0,40	0,65	0,45	0,00	0,17	0,43	0,49	0,66	0,29	0,65	0,55	0,33	0,48	0,19	0,49	0,50	0,34	0,49	0,42
	II/819	0,51	0,10	-0,23	-0,38	0,23	-0,54	0,11	-0,12	0,04	0,77	-0,03	-0,31	0,14	-0,24	0,03	0,16	-0,04	0,10	0,03
	II/822	-0,10	-0,01	-0,06	-0,14	0,02	-0,02	-0,03	0,11	-0,08	-0,02	-0,05	-0,08	-0,06	-0,05	0,01	-0,05	-0,06	-0,02	-0,04
II/823	0,12	0,18	0,04	-0,21	0,00	-0,01	0,48	0,23	-0,16	0,80	0,07	-0,06	0,12	-0,08	0,22	0,28	0,01	0,24	0,14	

Tabela 5.13 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Region sudecki	II/607	0,18	0,39	0,32	-0,42	0,78	1,94	2,00	2,73	2,40	1,87	1,55	0,74	0,29	0,75	2,37	1,37	0,49	1,85	1,19
	II/619	-0,52	-0,20	-1,11	-0,41	-0,44	-0,08	0,44	0,12	-0,89	-0,94	-0,62	-0,64	-0,54	-0,26	-0,03	-0,74	-0,41	-0,34	-0,37
	II/625	-0,10	-0,09	-0,11	-0,10	-0,02	-0,09	-0,19	-0,14	-0,51	-0,21	-0,13	-0,10	-0,10	-0,07	-0,27	-0,15	-0,09	-0,21	-0,15
	II/656	-0,77	-0,99	0,35	-2,21	-1,57	8,00	-2,31	-0,75	-5,09	1,13	0,06	-0,99	-0,48	0,83	-2,14	0,07	-0,03	-1,00	-0,57
	II/657	-1,57	-0,87	-0,77	-1,32	-0,55	0,44	-1,15	-0,97	-3,78	0,73	0,07	-0,35	-1,29	-0,49	-1,72	0,20	-1,04	-0,75	-0,95
	II/661	0,01	-0,02	-0,07	-0,08	-0,09	-0,02	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,08	-0,09	-0,03	-0,05	-0,04	-0,06	-0,04	-0,05	-0,04
	II/664	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,04	-0,03	-0,04	-0,04	-0,04	-0,02	-0,02	-0,04	-0,03	-0,04	-0,02	-0,04	-0,03	-0,03
	II/685	-0,06	-0,05	-0,06	0,01	0,09	0,07	-0,01	0,02	-0,04	0,03	0,08	0,05	-0,05	0,06	-0,01	0,05	0,00	0,02	0,01
	II/687	-1,89	-1,02	-0,29	-0,19	-1,20	-1,76	-3,36	-3,54	-4,04	-3,30	-3,76		-1,37	-1,01	-3,57	-2,77	-1,02	-3,16	-2,05
	II/718	-0,52	-0,45	-0,40	-0,51	-0,47	-0,40	-0,66	-0,89	-0,82	-0,55	-0,49	-0,53	-0,48	-0,45	-0,71	-0,51	-0,49	-0,61	-0,56

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

II — punkty badawcze II rzędu (źródła)
the second order observation springs

ΔQ_M — odchylenie wydajności średniej miesięcznej (danego miesiąca) od wydajności średniej miesięcznej, tego samego miesiąca, miarodajnej z okresu wielolecia 1991–2000; [l/s]
the difference between the given month's spring rate average and the long term (1991–2000) spring rate average of this month, in litres per second

ΔQ_K — odchylenie wydajności średniej kwartalnej (danego kwartału) od wydajności średniej kwartalnej, tego samego kwartału, miarodajnej z okresu wielolecia 1991–2000; [l/s]
the difference between the given quarter's spring rate average and the long term (1991–2000) spring rate average of this quarter, in litres per second

ΔQ_Z — odchylenie wydajności średniej z półrocza zimowego roku hydrologicznego 2003 od wydajności średniej półrocza zimowego, miarodajnej dla okresu wielolecia 1991–2000; [l/s]
the difference between winter half-year's spring rate average and the long term (1991–2000) spring rate average of this half-year, in litres per second

ΔQ_L — odchylenie wydajności średniej z półrocza letniego roku hydrologicznego 2003 od wydajności średniej półrocza letniego, miarodajnej dla okresu wielolecia 1991–2000; [l/s]
the difference between summer half-year's spring rate average and the long term (1991–2000) spring rate average of this half-year, in litres per second

ΔQ_R — odchylenie wydajności średniej rocznej od wydajności średniej rocznej, miarodajnej dla okresu wielolecia 1991–2000; [l/s]
the difference between annual spring rate average and the long term (1991–2000) annual spring rate average, in litres per second

kwartał — quarter

Tabela 5.14

**Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2000 oraz zmiana stanu średniego
względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle swobodnym**

Selected parameters in the period 1991–2000 and the change of the average level in comparison
to the previous year for the unconfined aquifers

Nr pkt. badawczego	Nr otworu	WG _{W(1991–2000)}	SG _{W(1991–2000)}	NG _{W(1991–2000)}	ZSG _(2005, 2004)
1	2	3	4	5	6
II/27	3	0,60	1,16	1,85	-0,51
I/33	5	2,38	2,94	3,34	-0,07
II/79	1	10,10	10,62	10,95	0,13
II/80	1	3,95	4,86	5,77	0,35
II/91	1	7,56	8,03	8,48	0,01
II/98	1	1,55	2,15	2,49	0,11
II/103	1	33,42	33,61	33,70	0,10
II/131	1	16,46	18,10	21,01	0,08
II/183	1	11,90	12,64	13,11	0,02
II/185	1	1,67	2,13	2,43	-0,10
II/205	1	2,77	3,03	3,26	-0,02
I/211	3	0,17	0,75	1,54	0,15
I/211	4	0,25	0,74	1,20	0,01
I/211	5	0,02	0,56	0,85	0,09
II/214	1	21,00	21,32	21,62	-0,09
II/217	1	2,33	3,00	3,37	0,01
II/222	1	13,00	13,61	14,08	-0,17
II/226	1	10,06	10,74	11,26	-0,06
II/237	1	18,29	19,19	20,19	-0,27
II/239	1	12,38	12,94	13,81	-0,06
II/241	1	0,89	1,33	1,72	-0,10
II/250	1	17,20	17,96	18,72	-0,15
I/250	3	28,20	28,47	28,69	-0,02
II/256	1	33,86	34,67	34,94	-0,15
I/257	4	3,04	3,74	4,51	-0,26
I/257	5	2,37	3,15	3,58	-0,26
II/261	1	1,80	2,25	2,75	-0,14
II/267	3	31,45	31,91	32,20	-0,04
I/273	2	5,43	6,19	6,71	0,05
I/273	3	4,90	5,61	6,13	0,05
I/273	4	0,10	0,89	1,41	-0,13

Tabela 5.14 cd.

1	2	3	4	5	6
II/284	1	17,57	18,19	18,70	0,03
II/296	1	4,50	6,57	7,16	0,32
I/311	3	23,52	24,40	25,13	-0,19
II/316	1	5,24	6,60	7,12	-0,19
II/319	1	4,06	4,54	5,07	0,09
I/336	7	0,05	1,88	2,57	0,18
I/351	5	3,31	3,52	3,64	-0,03
II/357	1	0,54	1,89	2,42	0,13
II/362	1	5,86	6,36	6,90	-0,16
II/373	1	13,60	14,04	14,40	-0,12
II/377	1	15,10	16,07	16,48	0,07
II/379	1	1,03	3,12	3,95	-0,01
I/388	4	1,08	1,87	2,69	0,15
I/390	4	1,80	2,61	3,15	0,00
II/392	1	3,36	5,43	6,92	0,43
I/399	2	7,88	8,31	8,74	0,02
I/399*	4	7,13	7,45	7,89	0,03
II/404	1	6,03	7,62	8,52	-0,06
II/407	1	1,05	1,92	2,60	-0,19
II/417	1	4,56	5,34	5,82	0,02
II/418	1	2,73	3,01	3,18	-0,01
I/428	4	0,70	1,27	1,74	0,04
II/459	1	9,45	9,94	10,27	0,46
I/462	5	0,90	1,50	1,95	0,66
II/465	1	11,82	12,51	13,10	0,08
I/470	1	2,35	6,46	8,04	0,27
I/470	5	3,78	6,23	7,18	0,28
I/476	2	12,55	21,05	25,50	0,60
I/477	4	1,35	3,33	5,29	0,20
II/490	1	2,13	5,34	6,75	-0,91
II/491	1	1,71	2,14	2,44	-0,07
II/492	1	1,03	2,08	2,42	-0,04
II/496	1	5,35	6,90	7,65	0,14
II/497	1	15,88	16,71	17,70	0,12
II/510	1	5,10	6,45	7,20	-0,12
II/514	1	5,01	7,55	8,68	-0,74

Tabela 5.14 cd.

1	2	3	4	5	6
I/537	4	0,88	1,30	1,68	-0,08
II/544	1	8,32	8,64	8,88	-0,01
II/552	1	30,43	30,89	31,17	0,06
II/553	1	15,60	15,93	16,12	-0,10
II/556	1	0,43	1,29	2,33	-0,26
II/559	1	0,12	1,13	1,76	-0,09
II/563	1	1,95	2,61	3,10	-0,28
II/564	1	29,05	30,92	32,55	-0,57
II/571**	1				
II/601	1	11,83	18,14	24,68	0,39
II/612	1	8,34	8,66	9,00	0,05
II/621	1	14,00	14,89	15,70	0,04
II/633	1	5,69	7,28	7,99	-0,09
I/640	4	1,16	1,78	2,20	-0,07
II/642	1	0,75	1,17	1,64	-0,08
I/649	3	2,35	3,25	3,99	-0,17
I/650	2	5,70	6,30	7,20	0,33
I/650	3	5,40	5,61	5,80	0,31
I/704	2	1,20	1,58	1,80	0,00
I/704	3	1,18	1,42	1,64	0,00
II/721	1	34,60	34,64	34,67	0,71
II/732	1	0,35	3,09	5,62	-0,13
II/736	1	0,69	1,18	1,50	-0,05
II/737	1	0,80	1,30	1,78	-0,19
II/738	1	5,50	5,85	6,15	-0,07
II/741	1	2,63	3,27	3,63	0,04
II/743	1	1,41	1,88	2,09	-0,01
II/744	1	2,99	4,86	6,67	-0,64
II/747	1	6,33	6,48	6,71	-0,02
II/749	1	5,12	5,12	5,17	0,34
II/755	1	2,64	2,98	3,12	0,00
II/771	1	8,85	9,36	9,63	0,08
II/776	1	2,28	3,34	3,73	0,04
II/777	1	4,00	5,01	5,70	0,09
II/801	1	1,30	2,55	5,00	-0,82
II/805	1	7,90	10,93	12,70	-2,34

Tabela 5.14 cd.

1	2	3	4	5	6
II/806	1	6,80	13,98	20,98	-3,42
II/815	1	5,90	7,34	8,50	-0,12
II/821	1	1,60	1,94	2,26	-0,06
I/828	3	1,28	1,78	1,88	0,02
II/832**	1				1,40
II/862	1	11,44	11,58	11,75	-0,10
II/876	1	18,06	19,08	20,85	1,48
II/877	1	1,45	2,20	3,09	0,14
I/910	2	0,20	1,18	1,92	-0,12
I/911	1	1,28	1,61	2,51	0,08
I/911	5	1,10	1,41	1,64	0,19
II/916	1	1,27	1,67	2,05	-0,05
II/917	1	0,44	1,09	1,54	0,03
II/918	1	2,90	3,93	4,90	0,03
I/920	4	2,01	2,52	2,96	0,01
II/924	1	5,89	7,24	8,61	0,40
I/925	3	2,13	3,01	3,64	0,07
I/925	4	1,85	2,58	3,13	0,08
II/941	1	18,87	20,71	21,77	0,38
I/960	2	1,19	1,57	2,10	0,07
I/960	3	1,24	1,61	2,16	0,07
II/1043	1	10,72	10,97	11,30	0,03
I/1090**	1				-0,16
II/1105**	1				-0,24
II/1106**	1				-0,31
II/1108**	1				-0,26
II/1135**	1				-0,40
II/1138**	1				-0,36
II/1139**	1				-0,42
II/1159**	1				-4,12
II/1160**	1				-0,27
II/1164**	1				-0,47
II/1165**	1				-0,47
II/1167**	1				-0,08
II/1168**	1				
II/1208**	1				

Tabela 5.14 cd.

1	2	3	4	5	6
II/1209**	1				
II/1211**	1				
II/1212**	1				
II/1214**	1				
II/1248**	1				
II/1249**	1				
II/1255**	1				
II/1270**	1				-0,10
II/1271**	1				-0,26
II/1273**	1				-0,25
II/1320**	1				-0,21
II/1321**	1				
II/1323**	1				
II/1345**	1				
II/1346**	1				
II/1348**	1				
II/1370**	1				
II/1371**	1				
II/1372**	1				
II/1373**	1				
II/1374**	1				
II/1375**	1				
II/1376**	1				
II/1379**	1				
II/1382**	1				
II/1383**	1				

Objaśnienia do tabeli 5.14

Numerы punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

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

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

* — do lipca 2001 w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu I/399-3
before July 2001 monitoring data has been taken from the twinning observation well

** — krótki okres obserwacji
short period of observation

$WG_{W(1991-2000)}$ — 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

$SG_{W(1991-2000)}$ — 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

$NG_{W(1991-2000)}$ — minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]
minimum groundwater level in a long-term; maximum value of the depth to water table in a given long-term, in metres

$ZSG_{(R, R-1)}$ — zmiana wartości średniej rocznej stanu (zwierciadła) wody podziemnej względem średniej rocznej z roku poprzedniego
the change of the yearly average groundwater level in comparison to the previous year

Tabela 5.15

**Wybrane parametry w wieloleciu 1991–2000 oraz zmiana stanu średniego
względem roku poprzedniego dla wód o zwierciadle napiętym**

Selected parameters in the period 1991–2000 and the change of the average level in comparison
to the previous year for the confined aquifers

Nr pkt. badawczego	Nr otworu	WG _{W(1991–2000)}	SG _{W(1991–2000)}	NG _{W(1991–2000)}	ZSG _(2005, 2004)
1	2	3	4	5	6
II/2	1	0,20	1,23	1,90	-0,03
II/3	1	3,52	4,58	6,10	0,04
II/6	1	2,65	3,02	3,50	0,04
II/7	1	4,60	4,80	5,45	-0,02
II/9	1	6,64	7,77	8,66	0,38
II/10	1	13,85	14,27	14,75	0,12
II/16	1	5,95	6,50	6,90	0,05
II/17	1	24,99	26,18	27,47	-0,12
II/20	1	6,55	7,04	7,65	0,01
II/22	1	6,30	7,09	7,90	-0,07
II/24	1	3,40	4,29	5,00	-0,14
II/25	1	3,76	4,91	5,45	0,35
II/30	3	10,16	10,71	11,26	-0,01
I/33	1	0,73	1,09	1,38	-0,06
I/33	2	1,11	1,47	1,76	-0,07
I/33	3	1,01	1,32	1,54	-0,07
I/33	4	0,74	1,14	1,46	-0,06
II/34	1	0,49	0,85	1,09	-0,02
II/36	1	6,40	7,80	9,57	-0,12
II/38	1	7,10	7,88	8,75	0,01
I/40	2	26,36	30,16	33,65	-0,35
I/40	3	23,87	26,74	28,69	-0,48
I/40	4	9,85	10,65	11,50	0,20
I/40	6	26,47	27,87	29,55	-0,36
II/41	1	3,40	10,71	14,60	-0,59
II/54	1	26,32	31,24	36,05	-0,83
II/71	1	2,95	4,00	4,74	-0,04
II/72	1	6,40	6,71	7,25	0,31
II/74	1	-1,17	-0,08	0,65	0,06
II/85	1	9,80	10,34	11,00	0,01
II/89	1	8,53	9,18	9,90	0,07

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5	6
II/92	1	5,4	6,04	15,15	0,08
II/94	1	9,53	10,53	11,78	0,07
II/95	1	2,00	2,75	3,51	0,17
II/100	1	4,00	4,94	6,40	0,08
II/106	1	-0,15	0,47	1,45	-0,02
II/113	1	28,74	31,07	32,42	-0,08
II/114	1	26,65	29,00	30,00	-0,04
II/130	1	8,50	9,93	11,10	-0,42
II/132	1	48,35	49,94	52,50	0,13
II/169	1	9,70	10,35	11,10	0,18
I/170	1	13,55	14,21	15,03	-0,11
I/170	2	13,75	14,39	15,19	-0,12
I/170	3	6,99	7,83	8,65	0,00
II/172	1	2,99	3,57	3,91	0,05
I/173	1	11,33	12,65	13,80	0,15
I/173	2	13,36	13,94	14,56	-0,10
II/175	1	21,08	23,00	24,53	0,00
II/177	1	2,95	3,28	3,75	0,07
II/178	1	1,60	2,05	2,75	0,09
II/180	1	20,19	20,53	20,84	0,02
I/181	1	30,93	31,37	31,92	-0,14
I/181	2	30,91	31,33	31,82	-0,14
I/181	3	16,55	17,02	17,64	-0,23
II/188	1	11,98	15,54	18,10	-0,01
II/191	1	3,20	3,64	4,11	-0,08
II/194	1	10,18	11,26	12,05	-0,26
II/195	1	7,67	8,34	9,09	-0,16
II/197	1	14,37	15,37	17,01	0,30
II/198	1	5,75	7,55	9,20	0,45
II/199	1	2,87	3,74	5,36	0,07
II/203	1	16,73	17,08	17,51	-0,07
I/211	1	2,23	3,62	4,70	-0,09
I/211	2	1,48	2,51	3,58	-0,10
II/219	1	0,27	1,63	2,37	-0,10
II/224	1	11,72	12,17	12,60	-0,05
II/225	2	0,28	0,99	4,55	-0,37

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5	6
II/228	1	7,20	7,25	7,32	0,00
II/230	1	17,08	18,08	18,49	0,20
II/231	1	5,40	6,04	6,55	-0,03
II/234	1	13,43	14,42	15,15	-0,28
II/235	1	3,20	4,24	5,00	-0,48
II/244	1	18,72	19,15	19,42	-0,01
II/245	1	4,06	4,59	5,41	-0,13
II/246	1	3,81	4,17	4,58	0,19
I/250	1	27,40	28,15	28,45	-0,08
I/250	2	27,55	28,17	28,52	-0,11
I/250	3	0,09	1,67	2,62	-0,37
II/253	1	14,73	15,44	16,75	-0,14
II/254	1	22,02	22,44	22,78	-0,07
II/255	1	18,40	18,97	20,00	0,07
I/257	1	32,04	32,22	32,45	0,03
I/257	2	32,88	33,58	34,40	-0,06
I/257	3	14,24	14,59	15,01	0,03
II/258	1	6,10	9,05	13,10	-0,22
II/259	1	25,86	26,30	26,68	0,37
II/260	2	2,85	3,05	3,27	-0,01
II/262	1	6,10	7,15	7,65	-0,06
II/263	1	7,60	8,16	8,87	0,07
II/268	1	2,60	3,03	3,50	-0,01
II/270	1	23,47	24,04	24,50	0,00
II/272	1	5,90	6,75	7,40	0,00
I/273	1	6,36	7,00	7,50	0,04
II/274	1	11,40	12,40	13,10	0,07
II/276	1	5,13	5,77	6,49	0,57
II/277	1	12,62	13,40	14,07	-0,03
II/278	2	3,12	3,60	4,12	0,16
II/281	1	16,30	18,69	20,12	-0,17
I/285	1	2,14	2,95	4,14	-0,01
I/285	2	0,45	0,88	1,20	0,12
I/285	3	11,05	11,69	13,00	0,14
I/285	4	11,35	11,92	13,05	0,13
I/287	3	0,70	1,21	1,45	-0,06

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5	6
II/289	1	13,31	13,59	13,78	0,12
II/292	1	11,75	12,94	13,86	0,25
II/297	1	4,75	5,86	7,37	0,05
II/298	1	33,90	35,29	36,50	0,41
II/300*	2	2,78	3,45	3,80	-0,23
I/311	1	23,81	24,76	25,60	0,04
I/311	5	50,93	51,64	52,64	-0,43
I/311	9	65,91	66,41	66,80	-0,05
II/314	1	14,10	14,80	15,25	0,15
II/317	1	1,57	3,26	5,32	-0,34
II/320	1	12,90	13,53	13,96	0,17
II/322	1	11,30	12,01	12,65	-0,33
II/323	1	10,29	10,94	11,47	-0,27
II/327	1	9,46	10,37	11,20	-0,14
II/330	1	1,72	4,95	7,30	-0,23
II/331	1	8,48	14,91	17,20	-0,88
II/334	1	19,64	23,71	24,80	-0,14
II/335	1	5,93	6,82	7,62	-0,05
I/336	2	-11,60	-10,15	-9,10	0,47
I/336	4	-11,90	-11,19	-10,80	0,39
I/336	5	0,95	3,90	4,70	0,22
II/337	1	3,64	4,58	5,23	-0,30
II/339	1	6,10	7,55	8,25	-0,01
I/351	2	3,06	3,37	3,66	-0,05
I/351	3	3,63	3,93	4,19	-0,01
I/351	4	3,82	4,10	4,36	-0,04
II/352	1	48,40	49,31	50,39	-0,07
II/352	2	40,92	41,23	41,55	-0,08
II/352	3	39,07	39,51	40,57	0,07
II/352	4	18,51	19,34	19,97	0,07
II/354	1	6,84	8,00	11,32	-0,53
II/356	1	2,95	3,60	4,43	-0,13
II/359	1	12,97	13,18	13,42	0,05
II/360	1	2,46	3,01	3,85	-0,06
II/361	1	5,70	7,05	7,90	0,11
II/369	1	5,96	7,03	8,00	-0,07

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5	6
II/370	1	0,10	0,83	1,39	0,04
II/372	1	12,69	14,48	15,62	-0,06
II/382	1	0,80	2,35	3,80	-0,05
II/383	1	25,21	28,23	30,62	0,72
II/384	1	3,18	4,43	7,15	0,33
II/385	1	6,69	8,19	9,05	0,20
II/386	1	5,79	6,35	7,30	0,03
I/388	1	9,84	10,44	11,00	-0,08
I/388	2	6,93	7,65	8,16	-0,07
I/388	3	7,05	7,81	8,52	-0,06
I/390	1	3,62	5,38	6,40	0,17
I/390	2	3,30	5,09	6,09	0,18
I/390	3	2,40	3,42	4,05	0,09
II/391	1	4,73	6,01	6,48	-0,11
II/393	1	2,60	4,16	5,60	0,24
II/394	1	13,70	16,99	19,80	0,27
II/396	1	1,82	3,74	4,93	0,04
I/399	1	7,15	7,80	8,17	-0,01
II/400	1	0,83	1,33	1,83	0,13
II/401	1	12,10	12,76	13,25	0,17
II/410	1	9,91	11,63	13,60	-0,09
II/414	1	-0,05	1,45	2,82	-0,40
II/415	1	12,40	12,90	13,20	0,04
II/416	1	7,41	7,84	8,27	0,01
II/421	1	0,90	1,79	2,60	-0,12
II/427	1	1,48	2,21	3,00	-0,08
I/428	1	30,85	31,19	31,43	0,04
I/428	2	29,89	30,71	31,46	0,03
I/428	3	25,55	27,06	28,3	0,04
II/430	1	2,45	2,98	3,65	-0,02
II/431	1	9,10	9,53	9,80	0,05
II/435	1	29,50	30,12	31,01	0,01
II/437	1	16,72	16,99	17,20	-0,04
II/438	1	8,68	9,65	10,20	-0,19
II/439	1	11,35	12,09	12,70	-0,19
II/440	1	1,00	1,52	2,00	0,17

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5	6
II/441	1	9,48	9,88	10,30	-0,01
II/442	1	5,85	6,22	6,60	-0,02
II/452	1	4,42	8,28	12,05	0,41
I/462	1	11,23	11,71	12,25	0,01
I/462	2	7,00	7,44	8,25	0,06
I/462	3	8,55	9,14	9,69	0,08
I/462	4	10,13	10,55	11,11	0,01
II/467	1	25,26	26,43	26,87	0,23
I/470	2	-7,10	-6,55	-5,80	0,19
I/470	3	-6,70	-5,71	-4,80	0,19
I/470	4	-6,90	-6,10	-5,55	0,24
II/472	1	26,28	27,94	29,01	-0,03
I/474	1	33,36	34,59	35,32	0,44
I/474	2	31,84	33,18	34,07	0,40
I/474	3	30,84	32,37	33,44	0,35
I/475	1	-0,62	0,86	1,94	0,18
I/475	2	-0,51	0,88	1,94	0,18
I/475	3	1,85	3,39	4,95	0,24
I/475	4	0,70	1,75	3,03	0,26
I/476	1	58,32	65,01	69,85	0,27
I/477	1	5,06	7,30	9,01	0,14
I/477	2	5,00	7,48	9,36	0,14
I/477	3	0,62	2,64	4,27	0,12
II/478	1	7,73	8,68	10,30	0,13
II/480	1	-1,04	-0,55	0,02	0,06
II/481	1	3,07	3,93	4,85	0,12
II/484	1	-0,65	1,00	1,60	-0,04
II/485	1	-1,18	-0,51	0,72	0,21
II/486	1	15,14	16,48	17,10	0,12
II/487	1	2,80	5,02	5,90	0,25
II/493	1	2,25	3,79	4,95	-0,03
II/494	1	2,65	5,28	8,60	-0,36
I/495	1	1,70	2,46	2,76	-0,16
II/499	1	14,40	15,96	17,40	0,18
II/512	1	0,55	1,62	2,15	-0,03
II/516	1	1,65	4,79	6,70	-1,01

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5	6
II/517	1	0,50	2,46	4,10	-0,82
II/520	1	11,34	14,09	15,55	-0,79
II/521	1	1,49	2,17	3,12	-0,11
II/524	1	2,33	3,59	4,40	-0,07
II/525	1	12,74	13,00	13,47	0,01
II/526	1	6,80	7,46	8,07	-0,17
II/527	1	0,63	1,17	1,47	0,00
II/532	1	4,45	6,08	7,01	-0,53
II/533	1	20,35	20,64	20,92	0,01
II/535	1	25,10	27,02	28,40	0,16
II/536	1	4,53	5,74	9,02	0,11
I/537	1	8,30	8,82	9,32	-0,11
I/537	2	4,33	4,72	5,15	-0,15
I/537	3	3,59	4,07	4,56	-0,17
II/541	1	12,85	13,50	14,30	-0,24
II/542	1	32,51	32,92	33,28	-0,09
II/543	1	39,85	40,71	41,45	-0,03
II/544	2	8,47	8,78	9,04	0,00
I/546	1	5,98	6,41	7,20	-0,03
I/546	2	6,38	6,76	7,42	-0,05
I/546	3	75,51	76,96	78,71	-0,14
II/547**	1				0,17
II/551	1	0,10	2,39	3,10	-0,40
II/557	1	4,35	5,34	5,99	0,14
II/558	1	4,20	5,86	7,45	0,12
II/562	1	5,83	6,32	6,63	-0,13
II/566**	1				-0,09
II/567**	1				-0,01
II/602	1	10,92	11,49	11,92	0,07
II/603	1	1,25	1,58	2,93	-0,01
II/627	1	-0,46	1,72	3,77	-0,18
II/636	1	1,10	3,11	3,87	-0,03
II/637	1	0,36	2,85	3,48	0,15
I/640	1	8,55	8,80	8,98	0,03
I/640	2	4,00	4,36	4,80	0,00
I/640	3	-1,76	-1,38	-1,06	-0,01

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5	6
II/643	1	2,56	3,07	3,70	-0,04
II/644	1	6,55	7,06	7,60	0,04
I/649	1	-2,85	-2,25	-1,85	0,10
I/649	2	-2,35	-1,97	-1,40	-0,19
I/650	1	5,65	6,22	7,10	0,37
II/654	1	7,15	9,30	10,32	0,38
II/662	1	0,95	4,57	7,60	0,16
II/665	1	22,66	30,32	41,60	-0,80
II/666	1	6,42	8,27	10,12	0,23
II/670	1	0,79	1,53	2,18	-0,37
II/679	1	3,84	4,83	5,85	0,09
II/694	1	16,20	18,87	21,02	0,19
II/698	1	1,77	3,11	5,34	1,31
II/700	1	3,60	4,04	4,31	-0,01
II/701	1	14,15	14,81	15,51	-0,13
II/702	1	15,61	17,80	20,03	-0,58
I/704	1	4,01	4,41	4,61	0,00
II/705	1	3,45	3,89	4,39	-0,23
I/710	1	12,48	13,03	13,65	0,13
I/710	2	11,74	12,40	12,95	0,12
I/710	3	0,65	1,44	2,48	-0,02
II/735	1	1,50	2,05	2,45	-0,09
II/745	3	10,90	13,56	16,25	-5,03
II/746	1	3,15	3,94	4,65	-0,48
II/748	1	0,82	0,93	1,06	-0,03
II/762	1	7,35	8,52	9,50	-0,14
II/778	1	2,95	5,16	5,95	-0,46
II/790	1	22,56	23,28	24,05	-0,42
II/791	1	-0,23	0,54	1,29	-0,25
II/792	1	9,30	10,11	10,54	0,05
II/795	1	5,15	6,02	6,58	-0,47
II/796	1	18,66	19,07	19,31	0,08
II/797	1	11,50	12,13	12,50	0,26
II/798	1	0,53	1,00	1,35	0,01
II/800	1	6,80	8,26	9,90	-1,00
II/802	1	7,40	9,98	12,50	-1,65

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5	6
II/811	1	0,70	5,74	9,30	-1,54
I/828	1	1,14	1,41	1,47	0,01
I/828	2	1,37	1,64	1,72	0,00
II/830**	1				
II/831**	1				
II/833**	1				
II/834**	1				
II/855	1	7,00	7,85	8,50	0,12
II/863	1	3,40	3,40	3,40	0,82
II/870	1	8,35	9,07	10,94	-0,09
II/871	1	11,44	12,49	13,81	0,14
II/878	1	9,33	10,92	12,73	0,19
II/879	2	-14,50	-13,55	-12,50	0,05
I/900	1	-0,30	-0,16	-0,02	0,00
I/900	2	4,56	4,69	4,80	0,02
I/900	3	5,40	5,58	5,75	0,01
II/901	1	8,02	8,22	8,35	0,05
II/902	1	23,04	23,33	23,71	0,03
II/904**	1				0,11
II/905**	1				0,07
I/911	4	8,00	10,43	12,32	0,53
II/912	1	-0,46	0,40	1,20	-0,04
II/913	1	10,90	11,29	11,53	0,16
II/914	1	6,60	7,29	7,90	0,04
I/920	1	-1,85	-1,49	-1,25	0,07
I/920	2	-2,57	-2,25	-1,77	0,19
I/920	3	-2,67	-2,26	-1,57	0,23
I/925	2	9,02	11,97	16,10	-0,06
II/927	1	-1,14	0,27	1,38	0,43
II/927	2	-0,78	0,54	1,43	0,42
II/927	3	-1,14	-0,59	0,13	0,42
I/930	1	0,92	1,29	1,70	-0,10
I/930	2	2,68	2,93	3,17	-0,08
II/931	1	3,20	3,47	3,79	0,07
II/937	1	40,24	41,93	44,44	1,25
II/938	1	40,56	41,45	42,19	0,38

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5	6
II/940	1	43,73	46,41	48,25	-1,71
II/942	1	23,72	26,57	28,51	-1,85
II/943	1	16,50	16,97	17,96	0,02
II/944	1	-2,64	-2,08	-1,42	0,14
II/945	1	7,14	9,53	11,96	0,66
II/946	1	-2,45	-2,24	-2,13	0,02
I/960	1	-8,67	-7,97	-7,65	-0,35
I/970**	1				0,10
II/1022	1	1,90	2,21	2,75	-0,21
II/1024	1	1,26	1,97	2,50	-0,12
II/1026	1	1,09	1,64	2,45	-0,15
II/1027	1	8,10	8,27	8,40	0,02
II/1028	1	2,73	3,09	3,50	-0,09
II/1029	1	-0,18	0,94	2,01	-0,31
II/1030	1	2,60	3,10	3,64	0,05
II/1031	1	22,45	23,17	23,95	0,00
II/1032	1	12,25	12,49	12,69	0,12
II/1034	1	-1,07	-0,56	0,32	-0,24
II/1035	1	0,64	1,23	1,80	-0,13
II/1037	1	2,23	2,55	2,79	0,05
II/1038	1	2,42	2,85	3,09	-0,03
II/1039	1	1,59	2,08	2,45	-0,04
II/1040	1	0,68	1,33	1,78	-0,01
II/1042	1	4,43	4,92	5,30	0,11
II/1044	1	0,27	1,63	2,45	-0,50
II/1050	1	10,53	11,07	11,41	0,06
II/1058	1	4,16	5,61	6,97	0,11
II/1059	1	-0,47	-0,20	0,08	0,06
II/1061	1	-4,07	-3,72	-3,28	-0,02
II/1064	1	5,62	5,98	6,23	-0,43
II/1065	1	6,27	7,15	7,63	0,96
II/1069	1	15,46	16,59	17,90	-0,38
II/1070	1	6,20	6,48	6,86	0,04
II/1081**	1				0,02
II/1082**	1				0,03
II/1083**	1				-0,01

Tabela 5.15 cd.

1	2	3	4	5	6
II/1084**	1				0,13
II/1085**	1				0,12
I/1090**	2				-0,17
I/1090**	3				-0,07
II/1092**	1				-0,38
II/1096**	1				0,11
II/1126**	1				2,35
II/1127**	1				-0,23
II/1128**	1				-0,27
II/1130**	1				-0,26
II/1131**	1				0,94
II/1133**	1				-0,35
II/1134**	1				1,87
II/1136**	1				0,07
II/1137**	1				0,09
II/1157**	1				-1,16
II/1158**	1				-1,18
II/1161**	1				-0,84
II/1162**	1				-0,65
II/1163**	1				-2,54
II/1166**	1				-0,18
II/1210**	1				
II/1213**	1				
II/1239**	1				-0,18
II/1240**	1				
II/1242**	1				
II/1272**	1				-0,11
II/1280**	1				-0,18
II/1347**	1				
II/1349**	1				
II/1350**	1				
II/1377**	1				
II/1378**	1				
II/1380**	1				
II/1381**	1				
II/1384**	1				

Objaśnienia do tabeli 5.15

Numerы punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

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

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

* — 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

** — krótki okres obserwacji
short period of observation

WG_{W(1991–2000)} — 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(1991–2000)} — 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(1991–2000)} — minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia; najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]
minimum groundwater level in a long-term; maximum value of the depth to water table in a given long-term, in metres

ZSG_(R,R-1) — zmiana wartości średniej rocznej stanu (zwierciadła) wody podziemnej względem średniej rocznej z roku poprzedniego
the change of the yearly average groundwater level in comparison to the previous year

Tabela 5.16

**Wybrane parametry w wieloletniu 1991–2000 oraz zmiana średnich wydajności źródeł
względem roku poprzedniego**

Selected parameters in the period 1991–2000 and the change of the average spring
rate in comparison to the previous year

Region hydrogeo- -logiczny	Nr pkt. badaw- czego	WQ _{W(1991–2000)}	SQ _{W(1991–2000)}	NQ _{W(1991–2000)}	ZSQ _(2005, 2004)
Region karpacki	II/141	74,92	18,13	0,17	0,83
	II/156	35,06	8,88	1,33	-1,23
	II/344	3,43	0,97	0,19	0,24
	II/752	10,00	0,78	0,04	0,08
	II/754	4,17	0,55	0,04	0,10
	II/758	10,00	1,34	0,18	1,02
	II/760	2,00	0,18	0,00	0,03
	II/761	0,59	0,29	0,13	0,02
	II/763	0,23	0,06	0,02	0,00
	II/772	2,00	0,34	0,03	0,07
	II/773	1,25	0,45	0,03	0,17
	II/780	1,25	0,10	0,01	0,02
	II/782	0,33	0,06	0,01	0,03
	II/783	2,63	0,81	0,56	0,11
	II/786	1,25	0,08	0,01	0,03
	II/803	0,17	0,10	0,03	0,00
	II/814	1,25	0,21	0,06	0,01
	II/816	1,67	0,68	0,15	0,17
	II/819	2,50	0,78	0,02	-0,08
	II/822	1,43	0,29	0,06	0,00
	II/823	6,67	0,50	0,08	0,14
Region sudecki	II/607	12,86	10,24	8,57	0,50
	II/619	14,88	2,09	0,63	-0,16
	II/625	7,20	0,35	0,11	0,03
	II/656	45,00	3,82	0,15	1,29
	II/657	40,00	1,99	0,03	0,43
	II/661	1,73	1,44	1,10	-0,05
	II/664	0,68	0,52	0,44	-0,01
	II/685	3,00	0,09	0,01	0,04
	II/687	36,00	6,14	0,36	2,48
	II/718	1,84	0,82	0,45	0,04

Objaśnienia do tabeli 5.16

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

II — punkty badawcze II rzędu (źródła)
the second order observation springs

$WQ_{(1991-2000)}$ — maksymalna wydajność źródła dla okresu wielolecia; [l/s]
maximum spring rate in a long-term, in litres per second

$SQ_{W(1991-2000)}$ — średnia wydajność źródła dla okresu wielolecia; [l/s]
average spring rate in a long-term, in litres per second

$NQ_{W(1991-2000)}$ — minimalna wydajność źródła dla okresu wielolecia; [l/s]
minimum spring rate in a long-term, in litres per second

$ZSQ_{(R, R-1)}$ — zmiana wartości średniej rocznej wydajności źródeł względem średniej rocznej z roku poprzedniego
the change of the yearly average spring rate in comparison to the previous year

Tabela 5.17

Wskaźnik zmian retencji wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Groundwater retention variation index in unconfined conditions

Nr pkt. badaw- czego	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	21
II/27	3	0,10	0,05	0,00	0,15	0,10	0,00	-0,15	-0,45	0,00	-0,15	0,00	0,15	0,15	0,25	-0,60	0,00	0,40	-0,60	-0,20
I/33	5	0,10	0,09	0,22	-0,06	0,22	-0,17	-0,03	0,00	-0,23	0,00	-0,02	0,01	0,41	-0,01	-0,26	-0,01	0,40	-0,27	0,13
II/79	1	0,05	0,00	0,00			-0,25	0,05	-0,05	0,00	-0,10	0,05	-0,05	0,05	-0,20	0,00	-0,10	-0,15	-0,10	-0,25
II/80	1	0,01	0,01	0,13	-0,03	0,25	-0,03	-0,12	-0,12	-0,21	-0,17	-0,12	-0,13	0,15	0,19	-0,45	-0,42	0,34	-0,87	-0,53
II/91	1	-0,03	-0,01	0,00	-0,05	0,07	0,00	0,13	-0,03	-0,05	-0,01	0,06	-0,03	-0,04	0,02	0,05	0,02	-0,02	0,07	0,05
II/98	1	0,11	-0,02	-0,01	-0,02	0,29	-0,21	-0,03	-0,15	-0,12	0,07	-0,23	-0,12	0,08	0,06	-0,30	-0,28	0,14	-0,58	-0,44
II/103	1	-0,02	0,03	-0,04	0,00	-0,01	0,04	0,04	-0,04	-0,03	0,00	-0,01	-0,06	-0,03	0,03	-0,03	-0,07	0,00	-0,10	-0,10
II/131	1	0,10	-0,05	0,10	0,05	0,45	-0,30	-0,05	-0,15	-0,15	0,05	0,01	-0,15	0,15	0,20	-0,35	-0,09	0,35	-0,44	-0,09
II/183	1	0,03	-0,07	0,06	-0,02	0,03	-0,07	0,11	-0,07	0,00	-0,05	-0,01	-0,05	0,02	-0,06	0,04	-0,11	-0,04	-0,07	-0,11
II/185	1	0,01	-0,05	0,02	0,09	0,03	-0,02	0,28	-0,22	-0,07	-0,05	-0,03	-0,09	-0,02	0,10	-0,01	-0,17	0,08	-0,18	-0,10
II/205	1	0,15	0,00	-0,05	-0,20	0,30	-0,20	0,05	-0,20	-0,25	0,35	-0,40	0,10	0,10	-0,10	-0,40	0,05	0,00	-0,35	-0,35
I/211	3	0,10	0,05	0,13	0,05	0,24	-0,14	-0,25	-0,03	-0,17	-0,05	-0,14	0,04	0,28	0,15	-0,45	-0,15	0,43	-0,60	-0,17
I/211	4	0,14	0,06	0,12	0,03	0,25	-0,15					0,09	0,01	0,32	0,13			0,45	-0,05	0,40
I/211	5	0,12	0,08	0,10	0,00	0,28	-0,16	-0,25	-0,02	-0,16	0,16	-0,10	0,01	0,30	0,12	-0,43	0,07	0,42	-0,36	0,06
II/214	1	-0,03	0,02	0,02	-0,03	0,08	-0,09	0,40	-0,12	0,17	-0,16	0,00	-0,24	0,01	-0,04	0,45	-0,40	-0,03	0,05	0,02
II/217	1	0,14	0,08	0,00	-0,30	0,65	-0,20	-0,30	-0,10	-0,10	-0,05	-0,05	-0,15	0,22	0,15	-0,50	-0,25	0,37	-0,75	-0,38
II/222	1	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,15	0,10	-0,04	-0,04	-0,04	-0,01	-0,01	-0,02	0,01	0,25	-0,12	-0,04	0,26	-0,16	0,10
II/226	1	0,01	0,00	-0,02	0,08	0,02	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,10	-0,01	0,00	0,09	-0,01	0,08

Tabela 5.17 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/237	1	0,11	0,01	-0,08	0,05	0,05	-0,06	0,16	0,00	0,10	-0,05	0,15	-0,05	0,04	0,04	0,26	0,05	0,08	0,31	0,39
II/239	1	-0,01	0,01	0,06	-0,11	-0,01	0,08	0,04	0,04	0,06	0,05	0,03	0,01	0,06	-0,04	0,14	0,09	0,02	0,23	0,25
II/241	1	0,16	-0,08	-0,01	-0,10	0,14	-0,05	-0,01	-0,04	-0,04	-0,06	-0,05	0,06	0,07	-0,01	-0,09	-0,05	0,06	-0,14	-0,08
II/250	1	-0,08	-0,04	-0,04	0,00	0,04	0,20	0,06	0,08	0,02	-0,11	-0,01	-0,15	-0,16	0,24	0,16	-0,27	0,08	-0,11	-0,03
I/250	3	-0,08	0,05	-0,05	0,00	0,02	-0,02	0,12	-0,05	0,00	0,02	-0,03	-0,09	-0,08	0,00	0,07	-0,10	-0,08	-0,03	-0,11
II/256	1	-0,10	0,01	0,02	-0,05	0,27	-0,20	0,07	0,21	0,07	-0,40	-0,02	0,10	-0,07	0,02	0,35	-0,32	-0,05	0,03	-0,02
I/257	4	0,17			0,08	0,13	0,07	0,10	-0,08	-0,13	-0,27	-0,12	-0,09	0,31	0,28	-0,11	-0,48	0,59	-0,59	0,00
I/257	5	-0,10			0,10	0,09	0,11	0,12	-0,11	-0,13	-0,18	-0,19	-0,10	0,43	0,30	-0,12	-0,47	0,73	-0,59	0,14
II/261	1	0,05	-0,02	0,12	0,00	0,15	-0,05	0,00	-0,05	-0,15	0,06	-0,02	-0,20	0,15	0,10	-0,20	-0,16	0,25	-0,36	-0,11
II/267	3	-0,02	0,05	0,02	0,02	0,05	0,05	0,04	0,03	-0,04	-0,15	-0,02	-0,08	0,05	0,12	0,03	-0,25	0,17	-0,22	-0,05
I/273	2	0,03	0,12	0,05	-0,03	0,15	-0,07	0,15	-0,15	-0,10	-0,10	-0,05	-0,05	0,20	0,05	-0,10	-0,20	0,25	-0,30	-0,05
I/273	3	0,03	0,12	0,05	-0,03	0,15	-0,07	0,15	-0,15	-0,10	-0,10	-0,05	-0,05	0,20	0,05	-0,10	-0,20	0,25	-0,30	-0,05
I/273	4	0,24	0,22	0,04	0,05	0,15	-0,25	0,00	-0,28	-0,22	0,00	-0,12	-0,08	0,50	-0,05	-0,50	-0,20	0,45	-0,70	-0,25
II/284	1	0,05	-0,05	-0,01	-0,03	0,07	-0,04	0,02	-0,06	0,03	-0,02	-0,02	-0,03	-0,01	0,00	-0,01	-0,07	-0,01	-0,08	-0,09
II/296	1	0,18	0,07	0,08	-0,05	0,39	-0,35	0,05	-0,17	-0,15	-0,23	-0,10	-0,10	0,33	-0,01	-0,27	-0,43	0,32	-0,70	-0,38
I/311	3	0,08	-0,15	0,00	0,10	0,02	0,10	0,38	0,05	-0,22	-0,04	0,04	-0,01	-0,07	0,22	0,21	-0,01	0,15	0,20	0,35
II/316	1	0,08	-0,02	0,04	0,03	0,32	-0,22	-0,05	-0,09	-0,05	-0,02	-0,04	-0,03	0,10	0,13	-0,19	-0,09	0,23	-0,28	-0,05
II/319	1	0,15	0,11	0,00	0,02	0,08	-0,06	-0,16	-0,06	-0,20	-0,07	-0,08	0,08	0,26	0,04	-0,42	-0,07	0,30	-0,49	-0,19
I/336	7	0,05	-0,03	0,00	0,00	0,36	-0,03	-0,07	-0,13	-0,12	-0,08	-0,07	-0,04	0,02	0,33	-0,32	-0,19	0,35	-0,51	-0,16
I/351	5	-0,03	0,03	0,05	0,03	0,05	-0,07	-0,03	-0,07	0,03	-0,01	-0,08	0,06	0,05	0,01	-0,07	-0,03	0,06	-0,10	-0,04
II/357	1	0,01	-0,02	0,04	0,06	0,16	0,14	-0,04	-0,23	-0,29	0,07	0,10	0,04	0,03	0,36	-0,56	0,21	0,39	-0,35	0,04
II/362	1	0,15	0,07	0,10	0,05	0,09	0,02	0,10	-0,06	-0,07	0,05	-0,09	-0,08	0,32	0,16	-0,03	-0,12	0,48	-0,15	0,33
II/373	1	0,10	-0,08	0,03	0,02	0,03	0,00	0,22	-0,10	-0,07	0,01	0,02	-0,03	0,05	0,05	0,05	0,00	0,10	0,05	0,15
II/377	1	0,05	-0,05	-0,10	-0,03	-0,04	0,04	0,08	0,05	0,10	-0,25	-0,05	-0,07	-0,10	-0,03	0,23	-0,37	-0,13	-0,14	-0,27

Tabela 5.17 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/379	1	0,30	0,00	-0,30	0,10	0,25	0,15	0,00	-0,10	0,02	-0,17	-0,20	-0,15	0,00	0,50	-0,08	-0,52	0,50	-0,60	-0,10
I/388	4	0,58	-0,30	0,08	-0,39	0,34	-0,25	-0,25	-0,19	-0,23	-0,09	-0,17	0,05	0,36	-0,30	-0,67	-0,21	0,06	-0,88	-0,82
I/390	4	0,18	-0,01	-0,03	0,06	0,33	-0,14	0,13	-0,17	-0,06	-0,09	-0,25	0,02	0,14	0,25	-0,10	-0,32	0,39	-0,42	-0,03
II/392	1	-0,05	0,07	0,08	0,11	0,88	-0,26	0,05	-0,35	-0,30	-0,20	-0,13	-0,17	0,10	0,73	-0,60	-0,50	0,83	-1,10	-0,27
I/399	2	0,15	0,11	0,08	0,08	0,05	-0,09	0,17	-0,03	0,07	-0,07	-0,02	-0,17	0,34	0,04	0,21	-0,26	0,38	-0,05	0,33
I/399*	4	0,15	0,02	0,14	0,10	0,10	-0,03	0,09	-0,08	0,12	-0,07	0,02	-0,16	0,31	0,17	0,13	-0,21	0,48	-0,08	0,40
II/404	1	0,10	0,11	0,18	0,02	0,29	0,10	0,00	-0,23	-0,31	-0,06	-0,07	-0,04	0,39	0,41	-0,54	-0,17	0,80	-0,71	0,09
II/407	1	0,42	0,12	0,06	0,15	0,02	-0,27	-0,01	-0,33	0,14	0,12	-0,10	-0,10	0,60	-0,10	-0,20	-0,08	0,50	-0,28	0,22
II/417	1	-0,14	-0,03	0,11	0,10	0,12	0,09	0,03	-0,02	-0,06	-0,08	-0,03	-0,10	-0,06	0,31	-0,05	-0,21	0,25	-0,26	-0,01
II/418	1	0,03	0,00	0,08	-0,02	0,11	-0,03	0,00	-0,02	-0,05	-0,05	-0,07		0,11	0,06	-0,07		0,17		
I/428	4	0,10	-0,02	0,04	-0,22	0,62	-0,06	0,04	-0,10	-0,30	0,03	-0,08	-0,05	0,12	0,34	-0,36	-0,10	0,46	-0,46	0,00
II/459	1	-0,16	-0,04	-0,32	-0,05	-0,01	0,02	0,19	-0,01	0,03	0,02	-0,03	0,01	-0,52	-0,04	0,21	0,00	-0,56	0,21	-0,35
I/462	5	-0,03	0,04	0,05	0,02	0,24	-0,07	-0,05	-0,14	-0,13	-0,08	-0,14	-0,03	0,06	0,19	-0,32	-0,25	0,25	-0,57	-0,32
II/465	1	-0,02	0,00	0,07	0,03	0,04	0,13	0,00	-0,19	-0,11	-0,06	-0,03	-0,03	0,05	0,20	-0,30	-0,12	0,25	-0,42	-0,17
I/470	1	0,13	0,15	0,34	0,10	1,98	-1,00	-0,13	-0,62	-0,42	-0,27	-0,26	-0,14	0,62	1,08	-1,17	-0,67	1,70	-1,84	-0,14
I/470	5	0,12	0,14	0,36	0,07	2,17	-1,06	-0,14	-0,69	-0,47	-0,28	-0,21	-0,14	0,62	1,18	-1,30	-0,63	1,80	-1,93	-0,13
I/476	2	-0,47	-0,40	-0,41	-0,22	0,84	1,05	0,03	-0,12	-0,10	-0,33	-0,31	-0,37	-1,28	1,67	-0,19	-1,01	0,39	-1,20	-0,81
I/477	4	-0,04	-0,01	0,91	0,34	0,86	-0,47	0,05	-0,70	-0,36	-0,31	-0,19	-0,24	0,86	0,73	-1,01	-0,74	1,59	-1,75	-0,16
II/490	1	0,18	0,27	0,10	0,08	0,53	0,04	0,12	-0,20	-0,33	0,24	-0,24	-0,32	0,55	0,65	-0,41	-0,32	1,20	-0,73	0,47
II/491	1	0,14	-0,01	0,01	0,00	0,28	-0,17	-0,04	-0,09	-0,08	0,05	-0,10	-0,11	0,14	0,11	-0,21	-0,16	0,25	-0,37	-0,12
II/492	1	0,21	-0,06	0,00	-0,05	0,75	-0,60	-0,05	-0,10	-0,02	-0,03	0,00	-0,05	0,15	0,10	-0,17	-0,08	0,25	-0,25	0,00
II/496	1	0,02	-0,01	0,01	0,01	-0,01	0,19	0,01	-0,05	-0,08	-0,15	-0,07	-0,07	0,02	0,19	-0,12	-0,29	0,21	-0,41	-0,20
II/497	1	-0,02	-0,03	0,00	-0,06	0,05	0,10	-0,04	-0,06	-0,10	-0,02	-0,06	0,00	-0,05	0,09	-0,20	-0,08	0,04	-0,28	-0,24
II/510	1	-0,11	-0,03	0,10	-0,01	0,90	-0,34	-0,03	-0,05	-0,20	-0,04	-0,11	-0,16	-0,04	0,55	-0,28	-0,31	0,51	-0,59	-0,08
II/514	1	0,05	0,29	0,19	0,08	1,69	0,15	-0,14	-0,58	-0,70	-0,13	-0,37	-0,22	0,53	1,92	-1,42	-0,72	2,45	-2,14	0,31

Tabela 5.17 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/537	4	0,03	0,00	0,09	0,01	0,00	0,14	0,07	-0,06	-0,20	0,01	-0,09	-0,11	0,12	0,15	-0,19	-0,19	0,27	-0,38	-0,11
II/544	1	0,04	0,04	-0,03	0,04	-0,01	0,06	-0,01	-0,06	0,06	-0,22	-0,07	-0,06	0,05	0,09	-0,01	-0,35	0,14	-0,36	-0,22
II/552	1	0,01	-0,01	0,03	-0,01	-0,04	0,04	0,01	-0,04	0,02	-0,05	0,06	-0,03	0,03	-0,01	-0,01	-0,02	0,02	-0,03	-0,01
II/553	1	0,19	-0,06	0,04	-0,03	0,12	-0,09	0,07	0,02	-0,20	0,03	-0,06	-0,06	0,17	0,00	-0,11	-0,09	0,17	-0,20	-0,03
II/556	1	0,53	0,04	-0,02	-0,14	0,47	-0,33	-0,14	0,02	-0,33	0,05	-0,09	-0,13	0,55	0,00	-0,45	-0,17	0,55	-0,62	-0,07
II/559	1	0,32	-0,13	0,22	0,31	0,12	-0,27	-0,06	-0,24	-0,10	0,04	-0,17	-0,06	0,41	0,16	-0,40	-0,19	0,57	-0,59	-0,02
II/563	1	-0,02	0,09	0,05	0,03	0,33	0,25	0,19	-0,25	-0,22	-0,15	-0,12	-0,12	0,12	0,61	-0,28	-0,39	0,73	-0,67	0,06
II/564	1	-0,20	0,24	0,53	0,01	1,02			-0,26	-0,36	-0,46	-0,32		0,57						
II/571	1		0,08	0,00	-0,01	0,25	-0,12	-0,10	-0,12	-0,13	-0,03	-0,06	-0,01		0,12	-0,35	-0,10		-0,45	
II/601	1	0,11	-0,81	0,05	-0,14	0,07	0,10	-0,02	0,38	0,64	0,00	-0,12	0,25	-0,65	0,03	1,00	0,13	-0,62	1,13	0,51
II/612	1	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,04	0,04	0,01	0,00	0,02	-0,02	0,00	-0,02	-0,03	0,08	0,03	-0,04	0,05	-0,01	0,04
II/621	1	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,05	-0,04	0,02	-0,01	0,02	-0,06	-0,07	-0,02	0,00	0,00	0,03	-0,15	0,00	-0,12	-0,12
II/633	1	-0,02	-0,10	0,09	0,14	0,36	0,06	-0,01	-0,13	-0,08	-0,10	-0,06	-0,09	-0,03	0,56	-0,22	-0,25	0,53	-0,47	0,06
I/640	4	0,00	0,12	0,17	0,02	0,04	-0,08	0,03	-0,20	-0,08	0,07	-0,15	0,00	0,29	-0,02	-0,25	-0,08	0,27	-0,33	-0,06
II/642	1	0,11	0,02	0,16	0,07	0,14	-0,17	-0,09	-0,09	-0,10	-0,05	0,11	-0,13	0,29	0,04	-0,28	-0,07	0,33	-0,35	-0,02
I/649	3	0,35	0,18	0,32	-0,01	0,44	-0,47	-0,21	-0,15	-0,15	-0,10	-0,14	-0,03	0,85	-0,04	-0,51	-0,27	0,81	-0,78	0,03
I/650	2	0,02	0,01	0,08	0,06	-0,01	0,00	-0,02	-0,06	-0,02	-0,03	-0,13	0,11	0,11	0,05	-0,10	-0,05	0,16	-0,15	0,01
I/650	3	0,02	0,04	0,03	0,08	0,00	0,00	-0,02	-0,05	0,01	-0,05	-0,03	0,01	0,09	0,08	-0,06	-0,07	0,17	-0,13	0,04
I/704	2	0,05	-0,04	-0,03	0,06	0,23	-0,10	0,04	-0,07	-0,11	-0,05	-0,02	-0,04	-0,02	0,19	-0,14	-0,11	0,17	-0,25	-0,08
I/704	3	0,04	-0,03	-0,05	0,09	0,22	-0,10	0,04	-0,08	-0,11	-0,04	-0,03	-0,03	-0,04	0,21	-0,15	-0,10	0,17	-0,25	-0,08
II/721	1					0,09	0,03	0,03	-0,07	-0,01	-0,08	-0,04	-0,05			-0,05	-0,17		-0,22	
II/732	1	0,09	0,23	0,22	0,19	0,50	-0,21	0,17	-0,46	-0,17	-0,09	-0,16	-0,07	0,54	0,48	-0,46	-0,32	1,02	-0,78	0,24
II/736	1	0,14	0,18	0,15	-0,04	0,19	-0,18	-0,07	-0,17	-0,07	-0,05	-0,08	0,01	0,47	-0,03	-0,31	-0,12	0,44	-0,43	0,01
II/737	1	0,39	0,08	0,23	0,01	0,07	-0,18	-0,08	-0,03	0,07	-0,19	0,04	-0,18	0,70	-0,10	-0,04	-0,33	0,60	-0,37	0,23
II/738	1	0,19	0,10	-0,02	0,07	0,08	-0,13	-0,10	-0,12	-0,06	0,01	-0,08	0,05	0,27	0,02	-0,28	-0,02	0,29	-0,30	-0,01

Tabela 5.17 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/741	1	0,10	0,10	0,18	0,05	0,14	-0,09	-0,09	-0,09	-0,09	-0,08	-0,07	-0,08	0,38	0,10	-0,27	-0,23	0,48	-0,50	-0,02
II/743	1	0,01	-0,08	0,02	0,01	0,26	-0,01	0,10	-0,03	-0,04	0,04	-0,11	-0,01	-0,05	0,26	0,03	-0,08	0,21	-0,05	0,16
II/744	1	0,96	-0,32	0,93	1,22	0,63	-0,27	-1,45	-0,35	-0,42	1,11	-0,99	-0,56	1,57	1,58	-2,22	-0,44	3,15	-2,66	0,49
II/747	1	0,59	-0,12	0,58	0,15	0,36	-0,12	-0,12	-0,56	0,29	-0,08	-0,36	-0,16	1,05	0,39	-0,39	-0,60	1,44	-0,99	0,45
II/749	1	-0,05	0,00	-0,14	0,00	0,01	0,00	0,24	0,00	-0,16	-0,20	0,10	0,00	-0,19	0,01	0,08	-0,10	-0,18	-0,02	-0,20
II/755	1	0,09	-0,06	-0,04	0,07	0,04	-0,11	0,09	0,01	0,01	-0,01	-0,10	0,12	-0,01	0,00	0,11	0,01	-0,01	0,12	0,11
II/771	1	-0,02	-0,08	0,05	-0,01	0,06	-0,01	-0,05	-0,01	-0,02	-0,06	-0,01	0,02	-0,05	0,04	-0,08	-0,05	-0,01	-0,13	-0,14
II/776	1	-0,05	0,00	-0,03	-0,07	-0,12	-0,33	-0,20	0,02	-0,05	-0,01	-0,02	-0,01	-0,08	-0,52	-0,23	-0,04	-0,60	-0,27	-0,87
II/777	1	-0,75	0,00	-0,05	-0,05	-0,45	0,35	-0,10	-0,05	0,15	0,50	0,30	-0,15	-0,80	-0,15	0,00	0,65	-0,95	0,65	-0,30
II/801	1	0,65	-0,60	0,20	-0,35	0,75	-0,80	0,20	0,05	-1,05	0,65	-0,85	-0,90	0,25	-0,40	-0,80	-1,10	-0,15	-1,90	-2,05
II/805	1	-0,10	0,15	-0,15	-0,05	2,80	1,20	0,50	0,00	-0,35	-0,20	-0,25	-0,15	-0,10	3,95	0,15	-0,60	3,85	-0,45	3,40
II/806	1	0,75	0,30	-0,20	-0,50	1,30	0,10	1,80	-2,00	1,20	-1,40	-0,30	-0,70	0,85	0,90	1,00	-2,40	1,75	-1,40	0,35
II/815	1	-0,20	-0,10	-0,10	0,00	1,30	-0,70	0,00	0,00	-0,30	0,90	-0,80	-0,50	-0,40	0,60	-0,30	-0,40	0,20	-0,70	-0,50
II/821	1	-0,04	0,07	-0,05	-0,02	0,09	0,04	-0,06	0,00	-0,05	0,08	0,03	0,00	-0,02	0,11	-0,11	0,11	0,09	0,00	0,09
I/828	3	0,10	-0,04	-0,06	0,02	0,15	-0,04	-0,13	0,02	-0,01	-0,03	0,03	-0,01	0,00	0,13	-0,12	-0,01	0,13	-0,13	0,00
II/832	1		-0,11	0,12	-0,01	0,10	-0,07	-0,07	-0,16	0,01	0,11	-0,14	-0,13		0,02	-0,22	-0,16		-0,38	
II/862	1	-0,02	0,04	0,02	-0,01	0,04	0,08	0,03	0,00	-0,06	-0,03	-0,02	-0,03	0,04	0,11	-0,03	-0,08	0,15	-0,11	0,04
II/876	1	-0,29	-0,06	-0,17	-0,08	0,51	-0,08	0,07	0,01	-0,40	-0,49	-0,20	-0,13	-0,52	0,35	-0,32	-0,82	-0,17	-1,14	-1,31
II/877	1	-0,15	0,03	-0,02	-0,07	0,33	-0,04	0,21	-0,17	-0,03	-0,11	-0,16	-0,15	-0,14	0,22	0,01	-0,42	0,08	-0,41	-0,33
I/910	2	0,35	0,19	0,02	-0,03	0,05	0,00	-0,35	-0,12	-0,03	-0,01	0,00	-0,11	0,56	0,02	-0,50	-0,12	0,58	-0,62	-0,04
I/911	1	-0,02	0,03	0,04	-0,01	-0,01	-0,01	0,01	0,00	-0,03	0,01	0,00	0,01	0,05	-0,03	-0,02	0,02	0,02	0,00	0,02
I/911	5	-0,04	-0,01	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	-0,02	0,01	0,01	-0,02	-0,04	-0,02	-0,01	0,00	-0,06	-0,01	-0,07
II/916	1	0,17	-0,01	0,04	0,04	0,09	-0,09	-0,03	-0,09	-0,04	-0,05	-0,04	0,01	0,20	0,04	-0,16	-0,08	0,24	-0,24	0,00
II/917	1	0,08	-0,01	0,19	0,27	0,06	0,00	0,00	-0,10	-0,22	-0,11	-0,08	-0,04	0,26	0,33	-0,32	-0,23	0,59	-0,55	0,04

Tabela 5.17 cd.

176

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/918	1	-0,05	-0,01	0,06	0,03	0,05	0,26	-0,04	-0,04	-0,06	-0,07	-0,11	-0,06	0,00	0,34	-0,14	-0,24	0,34	-0,38	-0,04
I/920	4	0,11	0,06	-0,04	0,05	0,18	-0,11	-0,07	-0,14	0,07	-0,10	-0,08	0,00	0,13	0,12	-0,14	-0,18	0,25	-0,32	-0,07
II/924	1	-0,01	-0,06	-0,06	-0,02	-0,01	0,02	-0,10	-0,01	0,00	-0,03	0,00	-0,05	-0,13	-0,01	-0,11	-0,08	-0,14	-0,19	-0,33
I/925	3	0,06	-0,07	0,11	0,03	0,15	-0,04	-0,05	-0,10	-0,01	0,01	-0,09	-0,05	0,10	0,14	-0,16	-0,13	0,24	-0,29	-0,05
I/925	4	0,10	-0,06	0,12	0,03	0,17	-0,07	-0,05	-0,11	-0,02	0,04	-0,13	-0,06	0,16	0,13	-0,18	-0,15	0,29	-0,33	-0,04
II/941	1	-0,06	-0,06	0,17	0,03	1,43	-0,72	-0,15	-0,30	-0,25	0,08	-0,11	-0,14	0,05	0,74	-0,70	-0,17	0,79	-0,87	-0,08
I/960	2	0,20	0,06	0,06	0,06	0,24	-0,07	-0,04	-0,22	-0,29	-0,05	-0,11	-0,02	0,32	0,23	-0,55	-0,18	0,55	-0,73	-0,18
I/960	3	0,20	0,05	0,07	0,05	0,24	-0,07	-0,04	-0,23	-0,28	-0,07	-0,10	-0,01	0,32	0,22	-0,55	-0,18	0,54	-0,73	-0,19
II/1043	1	-0,04	0,06	0,08	0,19	0,12	-0,01	-0,21	-0,03	-0,03	0,04	0,08	-0,02	0,10	0,30	-0,27	0,10	0,40	-0,17	0,23
I/1090	1	0,17	0,21	0,01	-0,06	0,12	-0,28	-0,08	-0,02	-0,11	-0,12	0,07	-0,07	0,39	-0,22	-0,21	-0,12	0,17	-0,33	-0,16
II/1105	1	0,19	0,02	0,10	0,12	0,02	-0,17	0,02	-0,26	0,12	-0,12	-0,05	0,05	0,31	-0,03	-0,12	-0,12	0,28	-0,24	0,04
II/1106	1			-0,05	0,05	0,00	0,15	0,00	-0,05	0,00	-0,15	0,15		0,21	0,20	-0,05		0,41		
II/1108	1	0,21	0,13	-0,02	-0,05	0,28	-0,14	-0,11	-0,02	-0,18	-0,07	-0,02	0,03	0,32	0,09	-0,31	-0,06	0,41	-0,37	0,04
II/1135	1	0,16	0,07	0,30	0,05	1,37	-1,30	-0,32	-0,07	-0,11	-0,05	0,09	-0,10	0,53	0,12	-0,50	-0,06	0,65	-0,56	0,09
II/1138	1	0,10	0,13	0,21	0,05	0,23	0,09	-0,26	-0,13	-0,08	-0,09	-0,01	-0,11	0,44	0,37	-0,47	-0,21	0,81	-0,68	0,13
II/1139	1	0,54	-0,32	0,27	-0,03	1,53	-1,35	-0,29	-0,08	-0,10	-0,10	0,20	-0,25	0,49	0,15	-0,47	-0,15	0,64	-0,62	0,02
II/1159	1	-0,95	9,50	-6,37	0,62	10,00	-5,53	-1,26	-0,64	-0,61	-0,68	-0,90	-1,15	2,18	5,09	-2,51	-2,73	7,27	-5,24	2,03
II/1160	1	0,13	-0,08	0,05	0,02	0,61	-0,26	0,02	-0,14	0,00	0,10	-0,16	0,08	0,10	0,37	-0,12	0,02	0,47	-0,10	0,37
II/1164	1	0,20	0,05	0,00	0,25	0,35	0,05	-0,40	-0,15	-0,10	-0,04	-0,06	-0,08	0,25	0,65	-0,65	-0,18	0,90	-0,83	0,07
II/1165	1	0,68	-0,23	0,21	0,21	0,37	-0,49	-0,34	-0,17	-0,10	0,06	-0,06	-0,22	0,66	0,09	-0,61	-0,22	0,75	-0,83	-0,08
II/1167	1	-0,11	0,01	0,14	-0,02	0,14	0,07	-0,03	-0,05	0,05	-0,10	0,02	0,03	0,04	0,19	-0,03	-0,05	0,23	-0,08	0,15
II/1168	1		-0,24	-0,02	0,59	5,62	-2,01	-0,69	-1,07	-0,34	0,80	-1,59	-0,57		4,20	-2,10	-1,36		-3,46	
II/1208	1		-0,05	0,00	0,02	0,34	-0,17	-0,10	-0,11	0,01	-0,06	-0,06	-0,03		0,19	-0,20	-0,15		-0,35	
II/1209	1		-0,05	-0,02	-0,03	0,33	0,23	-0,08	-0,14	-0,06	-0,02	-0,09	-0,14		0,53	-0,28	-0,25		-0,53	
II/1211	1		-0,07	0,02	0,05	0,05	0,00	-0,06	0,06	0,06	0,07	-0,13	-0,08		0,10	0,06	-0,14		-0,08	

Tabela 5.17 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/1212	1		-0,06	-0,03	0,03	0,20	0,07	-0,12	-0,04	0,02	-0,05	-0,02	-0,05		0,30	-0,14	-0,12		-0,26	
II/1214	1		-0,06	0,04	-0,02	0,35	-0,15	-0,06	-0,02	0,04	-0,06	-0,06	-0,04		0,18	-0,04	-0,16		-0,20	
II/1248	1		0,10	0,02	-0,07	0,14	0,08	-0,04	0,02	-0,25	0,16	-0,01	0,05		0,15	-0,27	0,20		-0,07	
II/1249	1		0,04	0,07	0,04	0,00	0,12	-0,10	-0,07	-0,12	-0,01	-0,04	0,00		0,16	-0,29	-0,05		-0,34	
II/1255	1		0,00	-0,01	0,01	0,01	-0,02	-0,03	0,31	-0,16	0,07	-0,02	-0,30		0,00	0,12	-0,25		-0,13	
II/1270	1	0,00	0,06	0,08	0,01	0,11	0,06	0,05	-0,08	-0,12	-0,09	-0,08	-0,06	0,14	0,18	-0,15	-0,23	0,32	-0,38	-0,06
II/1271	1	0,15	0,14	0,21	0,05	0,17	0,05	0,10	-0,20	-0,30	-0,22	-0,18	-0,07	0,50	0,27	-0,40	-0,47	0,77	-0,87	-0,10
II/1273	1	0,09	0,10	0,08	0,12	0,23	-0,03	-0,10	-0,12	-0,20	-0,14	0,06	-0,08	0,27	0,32	-0,42	-0,16	0,59	-0,58	0,01
II/1320	1	0,02	0,03	0,09	-0,02				-0,12			-0,02	0,03	0,14						0,28
II/1321	1		0,07	0,08	0,08	0,08	0,04	0,06	-0,08	-0,11	-0,11	0,00	-0,10		0,20	-0,13	-0,21		-0,34	
II/1323	1		0,01	0,04	0,02	0,04	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,02	-0,06	-0,01		0,06	-0,03	-0,05		-0,08	
II/1345	1		-0,11	0,06	0,23	0,22	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,01	0,00	-0,05		0,33	-0,36	-0,06		-0,42	
II/1346	1		-0,01	0,01	-0,08	0,01	0,11	-0,03	0,01	0,00	-0,07	-0,01	-0,08		0,04	-0,02	-0,16		-0,18	
II/1348	1		-0,05	0,00	0,00	0,15	0,07	0,08	-0,10	-0,05	-0,05	-0,16	-0,07		0,22	-0,07	-0,28		-0,35	
II/1370	1		0,01	0,01	-0,02	0,34	-0,24	0,12	-0,11	-0,05	0,06	-0,12	0,04		0,08	-0,04	-0,02		-0,06	
II/1371	1		0,07	0,04	0,08	0,40	-0,15	-0,05	-0,10	-0,10	-0,30	-0,10	0,00		0,33	-0,25	-0,40		-0,65	
II/1372	1		-0,11	-0,01	0,04	0,17	-0,24	0,10	0,04	-0,05	-0,02	-0,02	-0,01		-0,03	0,09	-0,05		0,04	
II/1373	1		-0,15	0,00	0,16	0,04	-0,24	-0,08	-0,15	0,00	-0,10	-0,01	0,07		-0,04	-0,23	-0,04		-0,27	
II/1374	1		0,05	0,11	-0,04	0,66	-0,39	0,11	-0,31	-0,13	-0,13	-0,05	-0,06		0,23	-0,33	-0,24		-0,57	
II/1375	1		0,04	0,07	0,03	0,34	0,02	-0,05	-0,03	-0,11	-0,13	-0,14	-0,05		0,39	-0,19	-0,32		-0,51	
II/1376	1		0,06	0,10	-0,06	0,93	0,12	-0,04	-0,32	-0,53	-0,32	-0,10	-0,22		0,99	-0,89	-0,64		-1,53	
II/1379	1		0,07	0,02	0,00	0,65	-0,15	0,10	-0,20	-0,70	0,28	-0,11	-0,05		0,50	-0,80	0,12		-0,68	
II/1382	1		-0,06	-0,11	0,26	0,31	-0,55	-0,01	-0,23	-0,08	-0,07	0,01	0,11		0,02	-0,32	0,05		-0,27	
II/1383	1		0,13	0,15	0,00	1,23	-0,46	0,09	-0,34	-0,35	-0,11	-0,09	-0,15		0,77	-0,60	-0,35		-0,95	

Objaśnienia do tabeli 5.17

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

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

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

* — do lipca 2001 w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu I/399-3
before July 2001 monitoring data has been taken from the twinning observation well

$R_{G(M)}$ — 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

Tabela 5.18

Wskaźnik zmian retencji wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Groundwater retention variation index in confined conditions

Nr pkt. badaw- czego	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	21
II/2	1	0,00	0,07	0,20	-0,03	0,41	0,05	-0,15	-0,15	-0,15	-0,20	-0,10	-0,10	0,27	0,43	-0,45	-0,40	0,70	-0,85	-0,15
II/3	1	0,18	0,09	-0,03	0,05	0,31	-0,22	-0,06	-0,18	-0,23	0,00	-0,13	-0,04	0,24	0,14	-0,47	-0,17	0,38	-0,64	-0,26
II/6	1	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,05	0,05	-0,10	-0,05	0,00	-0,15	-0,15
II/7	1	-0,03	-0,08	0,09	-0,11	0,00	0,20	-0,10	0,11	-0,31	0,15	-0,05	-0,02	-0,02	0,09	-0,30	0,08	0,07	-0,22	-0,15
II/9	1	-0,01	0,04	0,01	0,04	0,36	0,04	-0,34	-0,10	-0,24	-0,23	-0,18	0,15	0,04	0,44	-0,68	-0,26	0,48	-0,94	-0,46
II/10	1	-0,03	-0,07	0,20	0,08	0,19	-0,08	-0,04	-0,09	-0,15	-0,17	-0,02	-0,01	0,10	0,19	-0,28	-0,20	0,29	-0,48	-0,19
II/16	1	0,04	-0,02	-0,01	-0,01	0,07	-0,01	0,03	-0,03	-0,04	-0,04	-0,03	-0,04	0,01	0,05	-0,04	-0,11	0,06	-0,15	-0,09
II/17	1	0,05	0,05	-0,02	0,02	-0,02	0,00	0,10	-0,02	-0,08	-0,02	-0,08	-0,07	0,08	0,00	0,00	-0,17	0,08	-0,17	-0,09
II/20	1	-0,12	-0,05	-0,10	0,05	-0,10	0,20	0,20	0,01	-0,01	-0,20	-0,09	-0,12	-0,27	0,15	0,20	-0,41	-0,12	-0,21	-0,33
II/22	1	-0,05	-0,10	0,00	0,00	0,15	0,10	0,00	0,00	-0,10	-0,15	0,05	0,05	-0,15	0,25	-0,10	-0,05	0,10	-0,15	-0,05
II/24	1	-0,19	0,00	0,14	-0,02	-0,23	0,23	0,08	-0,11	0,12	0,15	-0,04	-0,03	-0,05	-0,02	0,09	0,08	-0,07	0,17	0,10
II/25	1	-0,01	0,01	0,11	0,04	0,32	0,08	-0,22	-0,16	-0,21	-0,19	-0,14	-0,10	0,11	0,44	-0,59	-0,43	0,55	-1,02	-0,47
II/30	3	0,20	-0,14	0,06	0,11	0,12	0,10	0,09	-0,03	-0,17	-0,26	-0,09	0,07	0,12	0,33	-0,11	-0,28	0,45	-0,39	0,06
I/33	1	0,00	0,00	0,13	0,00	-0,01	0,00	0,14	0,00	-0,11	-0,01	-0,06	0,01	0,13	-0,01	0,03	-0,06	0,12	-0,03	0,09
I/33	2	0,00	-0,01	0,16	0,05	0,00	-0,03	0,06	0,16	-0,17	0,01	-0,06	-0,01	0,15	0,02	0,05	-0,06	0,17	-0,01	0,16
I/33	3	-0,02	0,00	0,17	0,02	0,06	-0,06	0,06	0,00	-0,08	0,00	-0,04	0,03	0,15	0,02	-0,02	-0,01	0,17	-0,03	0,14
I/33	4	-0,06	0,01	0,15	0,04	-0,02	0,05	0,10	0,03	-0,16	0,03	-0,04	0,00	0,10	0,07	-0,03	-0,01	0,17	-0,04	0,13
II/34	1	0,05	0,03	0,03	0,00	0,13	0,00			0,00	0,12	-0,12	-0,08	0,11	0,13	-0,24	-0,08	0,24	-0,32	-0,08

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/36	1	0,10	0,10	0,15	0,00	0,10	0,15	-0,10	-0,30	-0,30	0,05	-0,20	-0,15	0,35	0,25	-0,70	-0,30	0,60	-1,00	-0,40
II/38	1	-0,02	0,02	-0,01	0,02	0,00	0,18	0,00	-0,07	-0,10	-0,04	0,03	-0,12	-0,01	0,20	-0,17	-0,13	0,19	-0,30	-0,11
I/40	2	0,20	-0,02	0,17	0,02	-0,07	-0,03	-0,01	-0,15	0,11	0,02	-0,10	0,03	0,35	-0,08	-0,05	-0,05	0,27	-0,10	0,17
I/40	3	0,17	0,08	0,12	0,06	-0,11	0,09	0,07	-0,12	0,07	0,00	-0,05	-0,05	0,37	0,04	0,02	-0,10	0,41	-0,08	0,33
I/40	4	-0,25	0,00	0,02	0,02	-0,13	0,38	0,32	-0,01	0,08	-0,05	-0,26	-0,28	-0,23	0,27	0,39	-0,59	0,04	-0,20	-0,16
I/40	6	0,18	-0,02	0,18	0,02	-0,07	-0,03	-0,02	-0,14	0,10	0,02	-0,10	0,03	0,34	-0,08	-0,06	-0,05	0,26	-0,11	0,15
II/41	1	0,05	0,19	0,17	-0,17	0,06	0,04	-0,16	-0,11	0,36				0,41	-0,07	0,09		0,34		
II/54	1	0,01	0,08	0,18	0,09	0,14	0,02	0,05	-0,19	-0,11	0,15	0,10	-0,02	0,27	0,25	-0,25	0,23	0,52	-0,02	0,50
II/71	1	0,10	-0,02	0,14	-0,09	0,40	-0,19	0,11	-0,01	-0,32	0,12	-0,07	-0,05	0,22	0,12	-0,22	0,00	0,34	-0,22	0,12
II/72	1	-0,19	0,04	-0,04	0,04	-0,01	-0,03	0,03	0,06	-0,01	0,05	0,00	-0,12	-0,19	0,00	0,08	-0,07	-0,19	0,01	-0,18
II/74	1	-0,10	-0,03	0,04	0,10	0,20	0,26	-0,01	-0,13	-0,17	-0,18	-0,22	-0,04	-0,09	0,56	-0,31	-0,44	0,47	-0,75	-0,28
II/85	1	0,01	0,01	0,02	0,02	0,11	0,02	-0,18	-0,09	-0,08	-0,12	-0,50	-0,13	0,04	0,15	-0,35	-0,75	0,19	-1,10	-0,91
II/89	1	-0,05			-0,04	0,00	0,05	0,04	0,03	-0,03	-0,01	-0,01	-0,02	-0,06	0,01	0,04	-0,04	-0,05	0,00	-0,05
II/92	1	0,01	0,13	-0,24	-0,10	0,13	0,07	-0,04	-0,14	-0,20	-0,13	0,00	-0,01	-0,10	0,10	-0,38	-0,14	0,00	-0,52	-0,52
II/94	1			0,08	-0,06	0,18	-0,12	0,13	-0,20	-0,06	-0,15	-0,05	-0,09	-0,03	0,00	-0,13	-0,29	-0,03	-0,42	-0,45
II/95	1	0,22	0,11	0,14				-0,16	-0,25	-0,23	-0,19	-0,11	-0,03	0,47	0,19	-0,64	-0,33	0,66	-0,97	-0,31
II/100	1		0,70	-0,55	0,10	0,10	0,15	-0,08	-0,12	-0,15	-0,25	-0,05	-0,05		0,35	-0,35	-0,35		-0,70	
II/106	1	-0,01	0,16	0,00	0,08	0,18	-0,18	-0,06	-0,14	-0,10	-0,01	-0,07	0,03	0,15	0,08	-0,30	-0,05	0,23	-0,35	-0,12
II/113	1	-0,03	0,08	0,04	0,03	0,07	0,08	0,03	0,10	-0,09	-0,05	-0,10	-0,04	0,09	0,18	0,04	-0,19	0,27	-0,15	0,12
II/114	1	-0,04	0,07	-0,08	0,01	0,06	0,08	0,03	0,14	-0,33	0,21	-0,26	0,24	-0,05	0,15	-0,16	0,19	0,10	0,03	0,13
II/130	1	-0,60	0,20	0,55	0,25	0,00	-0,20	-0,10	-0,05	0,36	-0,91	-0,20	0,10	0,15	0,05	0,21	-1,01	0,20	-0,80	-0,60
II/132	1	0,00	-0,05	0,10	-0,05	0,35	-0,15	-0,15	-0,05	-0,10	0,00	0,03	-0,17	0,05	0,15	-0,30	-0,14	0,20	-0,44	-0,24
II/169	1	0,00	0,05	0,03	0,07			0,00	-0,20	-0,27	-0,11	-0,12	-0,04	0,08	0,47	-0,47	-0,27	0,55	-0,74	-0,19
I/170	1	0,32	0,08	0,08	0,10	0,12	-0,10	0,05	-0,15	-0,15	-0,15	0,05	-0,05	0,48	0,12	-0,25	-0,15	0,60	-0,40	0,20

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I/170	2	0,15	0,05	0,20	0,06	0,08	-0,04	-0,03	-0,14	-0,14	-0,12	0,00	0,00	0,40	0,10	-0,31	-0,12	0,50	-0,43	0,07
I/170	3	0,12	0,04	0,27	0,07	0,22	-0,14	-0,12	-0,16	-0,21	0,02	-0,05	-0,01	0,43	0,15	-0,49	-0,04	0,58	-0,53	0,05
II/172	1	-0,06	-0,04	0,01	0,08	0,05	0,08	0,02	-0,03	-0,10	-0,13	-0,03	-0,13	-0,09	0,21	-0,11	-0,29	0,12	-0,40	-0,28
I/173	1	0,00	0,04	-0,02	-0,05	-0,02	0,00	-0,01	-0,05	0,01	-0,09	-0,03	-0,04	0,02	-0,07	-0,05	-0,16	-0,05	-0,21	-0,26
I/173	2	0,02	0,04	-0,02	0,05	0,36	-0,20	0,09	-0,10	-0,14	0,04	-0,14	-0,02	0,04	0,21	-0,15	-0,12	0,25	-0,27	-0,02
II/175	1	0,00	0,10	-0,01	0,16	-0,01	0,03	-0,05	-0,10	-0,02	-0,04	0,00	-0,02	0,09	0,18	-0,17	-0,06	0,27	-0,23	0,04
II/177	1	0,08	0,06	0,08	0,01	0,08	0,02	0,00	-0,16	-0,20	-0,12	-0,10	0,07	0,22	0,11	-0,36	-0,15	0,33	-0,51	-0,18
II/178	1	0,18	0,03	0,03	0,06	0,09	-0,12	-0,01	-0,13	-0,22	0,00	-0,06	-0,03	0,24	0,03	-0,36	-0,09	0,27	-0,45	-0,18
II/180	1		0,01	0,01	-0,07	0,07	0,04			0,02	-0,08	0,00			0,04	-0,06				
I/181	1	0,53	0,02	0,03	-0,05	0,04	-0,08	-0,15	-0,14	-0,19	0,01	0,08	0,00	0,58	-0,09	-0,48	0,09	0,49	-0,39	0,10
I/181	2	0,43	0,03	0,04	-0,04	0,04	-0,11	-0,13	-0,12	-0,19	0,01	0,07	-0,02	0,50	-0,11	-0,44	0,06	0,39	-0,38	0,01
I/181	3	0,02	0,02	0,12	0,03	0,05	0,09	0,05	0,00	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,16	0,17	0,05	-0,11	0,33	-0,06	0,27
II/188	1	-0,12	-0,01	-0,02	0,01	-0,02	0,03	-0,04	0,03	0,01	-0,01	0,04	-0,06	-0,15	0,02	0,00	-0,03	-0,13	-0,03	-0,16
II/191	1	0,10	0,02	0,00	-0,09	0,02	0,06	0,02	-0,12	-0,07	-0,04	-0,03	0,03	0,12	-0,01	-0,17	-0,04	0,11	-0,21	-0,10
II/194	1	-0,02	0,06	0,20	0,03	0,04	0,07	0,00	-0,10	-0,05	-0,14	-0,11	-0,12	0,24	0,14	-0,15	-0,37	0,38	-0,52	-0,14
II/195	1	-0,11	-0,03	0,10	0,11	0,03	0,00	0,04	-0,12	-0,01	-0,29	0,00	-0,07	-0,04	0,14	-0,09	-0,36	0,10	-0,45	-0,35
II/197	1	-0,05	0,05	0,01	-0,04	0,09	-0,05	0,09	-0,08	0,01	0,03	-0,12		0,01	0,00	0,02		0,01		
II/198	1	-0,19	-0,15	-0,08	0,01	0,17	0,25	0,18	0,07	-0,12	-0,16	-0,17	-0,20	-0,42	0,43	0,13	-0,53	0,01	-0,40	-0,39
II/199	1	-0,08	0,07	-0,01	0,05	0,10	0,00	0,05	-0,32			0,30	-0,38	-0,02	0,15			0,13	-0,45	-0,32
II/203	1	-0,04	0,06	0,06	-0,06	-0,05	0,03	0,06	-0,04	0,03	-0,11	0,04	-0,05	0,08	-0,08	0,05	-0,12	0,00	-0,07	-0,07
I/211	1	0,15	-0,10	0,20	0,00	0,10	0,05	-0,03	-0,02	-0,23	-0,07	-0,17	0,17	0,25	0,15	-0,28	-0,07	0,40	-0,35	0,05
I/211	2	0,10	0,05	0,15	0,05	0,10	0,05	0,00	-0,13	-0,23	-0,04	-0,20	0,08	0,30	0,20	-0,36	-0,16	0,50	-0,52	-0,02
II/219	1	0,36	0,07	0,04	-0,07	1,34	-0,84	0,24	-0,76	-0,43	0,20	-0,19	-0,02	0,47	0,43	-0,95	-0,01	0,90	-0,96	-0,06
II/224	1	0,01	0,12	0,10	-0,29	-0,03	-0,13	0,09	0,15	0,02	-0,04	-0,06	-0,10	0,23	-0,45	0,26	-0,20	-0,22	0,06	-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	21
II/225	2	0,23	0,15	-0,02	-0,17	0,17	-0,13	-0,07	-0,38	-0,11	-0,14	-0,13	-0,10	0,36	-0,13	-0,56	-0,37	0,23	-0,93	-0,70
II/228	1	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,01	-0,01	0,04	-0,01	0,03	0,02
II/230	1	-0,12	0,00	-0,03	0,29	-0,13	-0,07	0,00	-0,05	0,00	-0,15	-0,11	0,00	-0,15	0,09	-0,05	-0,26	-0,06	-0,31	-0,37
II/231	1	0,00	0,05	0,10	-0,10	0,20	0,00	-0,12	-0,06	-0,12	0,00	-0,10	-0,02	0,15	0,10	-0,30	-0,12	0,25	-0,42	-0,17
II/234	1	0,01	0,03	0,04			0,13	0,09	0,00	-0,04	-0,06	0,01	-0,05	0,08	0,25	0,05	-0,10	0,33	-0,05	0,28
II/235	1	-0,05	0,03	0,07	0,05	0,20	0,15	0,05	0,00	-0,15	0,00	-0,15	-0,10	0,05	0,40	-0,10	-0,25	0,45	-0,35	0,10
II/244	1	0,01	0,02	0,01	-0,14	0,00	0,10	-0,04	-0,06	0,03	-0,01	0,02	-0,07	0,04	-0,04	-0,07	-0,06	0,00	-0,13	-0,13
II/245	1	0,03	0,01	0,04	0,01	0,02	0,01	-0,04	0,04	0,02	-0,02	0,01	0,00	0,08	0,04	0,02	-0,01	0,12	0,01	0,13
II/246	1	-0,09	0,04	-0,01	-0,05	0,05	0,06					-0,09	0,09	-0,06	0,06			0,00	-0,39	-0,39
I/250	1	0,06	0,04	0,00	0,00	-0,03	0,06	0,00	0,00	0,01	-0,05	0,01	-0,09	0,10	0,03	0,01	-0,13	0,13	-0,12	0,01
I/250	2	-0,01	0,03	0,04	-0,09	0,03			0,03	-0,05	-0,05	0,02	-0,09	0,06			-0,12			-0,06
I/250	4	0,30	0,58	0,00	-0,54	1,16	-0,65	-0,60	-0,40	-0,35	-0,13	-0,21	-0,22	0,88	-0,03	-1,35	-0,56	0,85	-1,91	-1,06
II/253	1	0,02	-0,03	0,03	0,02	-0,03	-0,07	0,05	-0,01	-0,01	0,16	0,01	-0,03	0,02	-0,08	0,03	0,14	-0,06	0,17	0,11
II/254	1	0,12	-0,02	0,12	-0,02	0,00	-0,08	0,06	-0,16	-0,03	-0,08	-0,06	0,04	0,22	-0,10	-0,13	-0,10	0,12	-0,23	-0,11
II/255	1	0,10	-0,02	-0,35	-0,06	0,11	0,10	-0,28	0,05	-0,10	-0,23	0,18	-0,18	-0,27	0,15	-0,33	-0,23	-0,12	-0,56	-0,68
I/257	1	0,08			0,12	-0,05	-0,01	0,01	-0,09	0,03	-0,05	-0,13	0,00	-0,15	0,06	-0,05	-0,18	-0,09	-0,23	-0,32
I/257	2	0,09			0,08	-0,05	0,06	0,03	-0,06	0,06	-0,07	-0,05	-0,03	-0,14	0,09	0,03	-0,15	-0,05	-0,12	-0,17
I/257	3	0,01			0,03	0,02	0,07	0,03	-0,04	-0,01	-0,04	-0,09	0,01	0,01	0,12	-0,02	-0,12	0,13	-0,14	-0,01
II/258	1	0,21	-0,01	-0,01	-0,05	0,55	-0,15	-0,07	-0,08	-0,30	0,25	-0,15	0,00	0,19	0,35	-0,45	0,10	0,54	-0,35	0,19
II/259	1	-0,32	-0,03	0,00	0,12	-0,06	0,04	-0,08	-0,02	-0,07	-0,15	-0,08	0,03	-0,35	0,10	-0,17	-0,20	-0,25	-0,37	-0,62
II/260	2	-0,03	0,04	0,01	0,00	0,05	-0,05	0,05	-0,06	0,01	0,02	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	0,03
II/262	1	0,05	-0,05	0,10	-0,05	0,00	0,05	0,15	0,05					0,10	0,00			0,10		
II/263	1	0,01	0,02	-0,01	0,00	0,03	0,02	0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,06	-0,03	0,02	0,05	0,00	-0,10	0,07	-0,10	-0,03
II/268	1	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,10	-0,20	0,05	-0,05	-0,10	0,10	0,05	0,30	-0,25	-0,05	0,35	-0,30	0,05

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/270	1	0,02	-0,05	0,04	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,02	0,09	-0,01	0,04	-0,01	0,01	-0,01	0,05	0,02	0,00	0,07	0,07
II/272	1	-0,02	0,00	0,07	0,03	0,05	-0,03	0,00	-0,06	0,06	0,00	-0,13	-0,01	0,05	0,05	0,00	-0,14	0,10	-0,14	-0,04
I/273	1	0,03	-0,03	0,15	0,07	0,03	0,00	0,10	-0,15	-0,07	-0,08	-0,05	-0,05	0,15	0,10	-0,12	-0,18	0,25	-0,30	-0,05
II/274	1	0,18	0,02	0,06	0,02	0,05	0,12	0,01	-0,21	-0,08	-0,07	-0,03	-0,05	0,26	0,19	-0,28	-0,15	0,45	-0,43	0,02
II/276	1	-0,05	-0,05	-0,16	0,01	0,00	-0,09	-0,04	-0,05	-0,22	0,13	-0,06	-0,06	-0,26	-0,08	-0,31	0,01	-0,34	-0,30	-0,64
II/277	1	0,12	0,03	0,12	0,12	0,08	0,14	0,04	-0,19	-0,21	-0,14	-0,22	-0,09	0,27	0,34	-0,36	-0,45	0,61	-0,81	-0,20
II/278	2	0,20	0,18	0,11	0,07	0,30	-0,19	0,19	-0,26	-0,44	0,19	-0,15	-0,12	0,49	0,18	-0,51	-0,08	0,67	-0,59	0,08
II/281	1	0,02	0,07	0,14	0,01	0,14	-0,10	0,02	-0,16	0,06	-0,20	-0,07	0,10	0,23	0,05	-0,08	-0,17	0,28	-0,25	0,03
I/285	1	0,17	0,39	0,35	0,03	0,30	-0,17	0,14	-0,68	-0,39	-0,09	0,02	-0,04	0,91	0,16	-0,93	-0,11	1,07	-1,04	0,03
I/285	2	0,04	-0,02	0,18	0,07	0,01	0,09	0,08	-0,11	-0,42	-0,23	-0,32	-0,05	0,20	0,17	-0,45	-0,60	0,37	-1,05	-0,68
I/285	3	0,11	0,25	0,12	0,00	0,40	0,00	0,10	-0,88	-0,35	-0,08	0,03	0,10	0,48	0,40	-1,13	0,05	0,88	-1,08	-0,20
I/285	4	0,15	0,24	0,12	0,02	0,39	0,00	0,10	-0,87	-0,36	-0,07	-0,02	0,13	0,51	0,41	-1,13	0,04	0,92	-1,09	-0,17
I/287	3	-0,01	-0,01	0,03	0,02	0,04	0,05	0,01	-0,02	-0,02	-0,05	-0,02	0,08	0,01	0,11	-0,03	0,01	0,12	-0,02	0,10
II/289	1	0,00	-0,11	0,10	0,01	0,00	-0,01	0,08	-0,53	-0,14	0,01	0,03	0,06	-0,01	0,00	-0,59	0,10	-0,01	-0,49	-0,50
II/292	1	-0,04	-0,18	-0,03	0,00	-0,14	0,03	0,07	-0,02	0,05	-0,05	0,05	-0,04	-0,25	-0,11	0,10	-0,04	-0,36	0,06	-0,30
II/297	1	0,22	0,12	0,21	0,18	0,40	-0,26	-0,32	-0,04	-0,19	-0,02	-0,18	-0,20	0,55	0,32	-0,55	-0,40	0,87	-0,95	-0,08
II/298	1	0,00	-0,05	-0,05	-0,06	0,03	0,04	0,02	-0,11	-0,06	-0,12	-0,06	-0,05	-0,10	0,01	-0,15	-0,23	-0,09	-0,38	-0,47
II/300*	2	-0,07	0,12	0,07	0,04	0,17	0,09	0,00	-0,08	-0,14	-0,16	-0,08	-0,12	0,12	0,30	-0,22	-0,36	0,42	-0,58	-0,16
I/311	1	0,18	-0,26	0,11	0,09	-0,08	0,08	-0,09	0,04	-0,19	-0,03	0,03	-0,02	0,03	0,09	-0,24	-0,02	0,12	-0,26	-0,14
I/311	5								-0,05	0,03	-0,20	0,14	-0,02				-0,08			
I/311	9	0,00	-0,03	0,06	0,07	-0,05	-0,04	0,08	-0,02	-0,02	-0,11	0,03	-0,01	0,03	-0,02	0,04	-0,09	0,01	-0,05	-0,04
II/314	1	0,04	0,00	0,11	0,07	0,10	0,10	0,02	-0,12	-0,14	-0,14	-0,08	-0,06	0,15	0,27	-0,24	-0,28	0,42	-0,52	-0,10
II/317	1	-0,08	0,13	0,28	1,20	0,20	-0,11	0,09	-0,12	-0,26	-0,10	-0,25	-0,10	0,33	1,29	-0,29	-0,45	1,62	-0,74	0,88
II/320	1	0,00	-0,04	0,16	0,03	0,68	0,07	-0,14	-0,38	-0,37	0,05	-0,21	-0,14	0,12	0,78	-0,89	-0,30	0,90	-1,19	-0,29

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/322	1	-0,06	0,05	0,07	0,05	0,13	0,20	0,00	-0,10	-0,05	0,00	-0,05	-0,12	0,06	0,38	-0,15	-0,17	0,44	-0,32	0,12
II/323	1	-0,03	0,03	0,07	0,06	0,05	0,35	-0,08	-0,52	0,10	-0,05	0,05	-0,05	0,07	0,46	-0,50	-0,05	0,53	-0,55	-0,02
II/327	1	0,03	0,08	0,12	-0,04	0,59	-0,21	0,35	-0,15	-0,25	-0,19	-0,08	-0,09	0,23	0,34	-0,05	-0,36	0,57	-0,41	0,16
II/330	1	-0,01	-0,05	-0,03	-0,04	0,34	0,51	0,17	0,04	-0,06	0,18	-0,06	-0,11	-0,09	0,81	0,15	0,01	0,72	0,16	0,88
II/331	1	-0,19	-0,08	-0,05	0,10	1,34	1,71	-0,25	-0,46	-0,52	-0,49	-0,34	-0,34	-0,32	3,15	-1,23	-1,17	2,83	-2,40	0,43
II/334	1	-0,04	-0,07	-0,01	0,00	1,73	0,02	-0,74			-0,08	-0,15	-0,09	-0,12	1,75	-0,88	-0,32	1,63	-1,20	0,43
II/335	1	0,14	0,01	-0,01	0,04	0,22	0,07	0,04	-0,05	-0,18	0,03	-0,13	-0,02	0,14	0,33	-0,19	-0,12	0,47	-0,31	0,16
I/336	2	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,30	0,10	-0,10	-0,30	-0,20	-0,40	-0,60
I/336	4	-0,30	0,10	-0,10	0,00	-0,10	0,10	0,10	0,10	-0,10	-0,20	-0,20	-0,20	-0,30	0,00	0,10	-0,60	-0,30	-0,50	-0,80
I/336	5	-0,01	-0,01	-0,03	-0,02	0,42	0,06	-0,09	-0,13	-0,19	-0,05	-0,06	-0,06	-0,05	0,46	-0,41	-0,17	0,41	-0,58	-0,17
II/337	1	0,30	0,09	0,06	0,23	0,47	-0,40	0,17	-0,40	-0,10	-0,27	-0,23	-0,02	0,45	0,30	-0,33	-0,52	0,75	-0,85	-0,10
II/339	1	0,25	-0,03	0,01	-0,04	0,98	-0,24	-0,13	-0,26	-0,29	-0,14	-0,21	0,03	0,23	0,70	-0,68	-0,32	0,93	-1,00	-0,07
I/351	2	-0,02	0,02	0,01	0,04	0,05	-0,03	0,05	-0,06	0,04	-0,03	-0,01	-0,02	0,01	0,06	0,03	-0,06	0,07	-0,03	0,04
I/351	3	-0,05	0,03	0,04	0,00	0,08	-0,06	-0,07	0,12	0,00	-0,04	-0,01	-0,02	0,02	0,02	0,05	-0,07	0,04	-0,02	0,02
I/351	4	-0,01	0,00	0,01	0,05	0,04	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	-0,04	0,08	-0,03	0,05
II/352	1	0,01	0,02																	
II/352	2	0,04	-0,01			0,03	-0,01											0,05		
II/352	3	0,02	0,01	0,03	-0,02	0,04	-0,03	-0,03	-0,15	-0,11	0,01	-0,18	-0,15	0,06	-0,01	-0,29	-0,32	0,05	-0,61	-0,56
II/352	4	-0,24	0,05	-0,01	0,03	0,04	0,00	0,12	0,03	0,03	-0,02	-0,12	-0,12	-0,20	0,07	0,18	-0,26	-0,13	-0,08	-0,21
II/354	1	-0,07	0,07	-0,01	0,28	0,15	0,07	0,13	0,39	-0,13	0,17	-0,13	-0,10	-0,01	0,50	0,39	-0,06	0,49	0,33	0,82
II/356	1	0,02	0,04	0,27	-0,01	0,01	0,05	-0,10	0,02	-0,09	-0,01	-0,08	-0,13	0,33	0,05	-0,17	-0,22	0,38	-0,39	-0,01
II/359	1	-0,09	0,00	0,05	0,01	0,00	0,00	0,06	-0,02	-0,03	-0,04	0,01	0,04	-0,04	0,01	0,01	0,01	-0,03	0,02	-0,01
II/360	1	-0,01	0,10	0,08	0,00	0,15	0,02	0,05	0,02	-0,03	-0,03	-0,11	-0,12	0,17	0,17	0,04	-0,26	0,34	-0,22	0,12
II/361	1	0,03	-0,04	0,11	-0,03	0,08	0,04	-0,06	-0,05	-0,05	-0,02	-0,05	-0,03	0,10	0,09	-0,16	-0,10	0,19	-0,26	-0,07

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/369	1	-0,02	0,03	-0,01	0,01	0,07	0,03	0,20	-0,05	-0,01	0,01	-0,12	-0,02	0,00	0,11	0,14	-0,13	0,11	0,01	0,12
II/370	1	-0,01	0,12	0,16	-0,02	0,12	-0,08	-0,04	-0,16	-0,15	-0,08	-0,11	0,12	0,27	0,02	-0,35	-0,07	0,29	-0,42	-0,13
II/372	1	0,06	0,17	0,25	-0,15	1,44	-0,66	-0,01	-0,35	-0,24	-0,16	-0,18	-0,16	0,48	0,63	-0,60	-0,50	1,11	-1,10	0,01
II/382	1	0,50	0,10	0,30	-0,10	0,80	-0,50	0,30	-0,60	-0,40	0,10	-0,40	-0,30	0,90	0,20	-0,70	-0,60	1,10	-1,30	-0,20
II/383	1	-0,36	-0,26	-0,12	-0,09	-0,01	0,20	0,30	0,33	-0,07	-0,13	-0,27	-0,35	-0,74	0,10	0,56	-0,75	-0,64	-0,19	-0,83
II/384	1	-0,22	0,19	0,59	0,30	0,62	-0,10	0,49	-0,45	-0,42	-0,39	-0,35	-0,62	0,56	0,82	-0,38	-1,36	1,38	-1,74	-0,36
II/385	1	-0,04	-0,02	-0,07	0,00	0,10	0,00	0,07	-0,01	0,00	-0,02	0,00	-0,04	-0,13	0,10	0,06	-0,06	-0,03	0,00	-0,03
II/386	1	0,04	-0,05	0,09	-0,10	0,32	0,09	0,07	-0,12	-0,12	-0,15	-0,01	-0,07	0,08	0,31	-0,17	-0,23	0,39	-0,40	-0,01
I/388	1	0,09	0,13	0,12	-0,03	0,04	-0,05	0,09	-0,10	-0,13	-0,08	0,01	0,00	0,34	-0,04	-0,14	-0,07	0,30	-0,21	0,09
I/388	2	0,06	0,04	0,10	0,00	0,01	0,01	-0,02	-0,05	-0,12	-0,12	-0,08	-0,07	0,20	0,02	-0,19	-0,27	0,22	-0,46	-0,24
I/388	3	0,09	0,10	0,10	-0,10	0,07	0,03	-0,09	-0,12	-0,18	-0,05	-0,06	-0,04	0,29	0,00	-0,39	-0,15	0,29	-0,54	-0,25
I/390	1	0,18	0,02	-0,07	-0,04	0,45	-0,25	0,16	-0,28	0,07	0,02	-0,24	-0,07	0,13	0,16	-0,05	-0,29	0,29	-0,34	-0,05
I/390	2	0,13	0,02	-0,05	-0,07	0,55	-0,30	0,17	-0,23	-0,01	0,02	-0,29	-0,03	0,10	0,18	-0,07	-0,30	0,28	-0,37	-0,09
I/390	3	0,11	-0,01	-0,02	0,01	0,39	-0,17	0,13	-0,11	-0,10	-0,08	-0,21	-0,02	0,08	0,23	-0,08	-0,31	0,31	-0,39	-0,08
II/391	1	0,12	0,00	0,04	0,01	0,36	-0,12	-0,05	-0,02	-0,04	-0,08	-0,11	-0,04	0,16	0,25	-0,11	-0,23	0,41	-0,34	0,07
II/393	1	-0,10	-0,08	0,04	0,05	0,22	0,30	0,02	-0,08	-0,20	-0,21	-0,12	-0,17	-0,14	0,57	-0,26	-0,50	0,43	-0,76	-0,33
II/394	1	-0,18	0,08	0,29	-0,10	-0,13	0,29	-0,05	-0,07	-0,02	-0,14	0,13	-0,28	0,19	0,06	-0,14	-0,29	0,25	-0,43	-0,18
II/396	1	0,37	0,03	0,08	0,55	1,10	-0,73	0,10	-0,70	-0,48	-0,19	-0,16	-0,13	0,48	0,92	-1,08	-0,48	1,40	-1,56	-0,16
I/399	1	-0,03	0,07	-0,10	0,11	0,05	-0,05	0,12	-0,12	0,15	-0,06	0,04	-0,13	-0,06	0,11	0,15	-0,15	0,05	0,00	0,05
II/400	1	-0,04	0,04	-0,02	0,00	0,02	-0,05	-0,01	0,03	-0,11	0,09	-0,04	0,05	-0,02	-0,03	-0,09	0,10	-0,05	0,01	-0,04
II/401	1	-0,20	-0,04	-0,01	0,10	-0,15	-0,10	0,42	0,10	0,03	-0,32	-0,05	-0,28	-0,25	-0,15	0,55	-0,65	-0,40	-0,10	-0,50
II/410	1	0,06	0,06	0,27	0,06	0,20	0,37	-0,01	-0,17	-0,39	-0,25	-0,08	-0,04	0,39	0,63	-0,57	-0,37	1,02	-0,94	0,08
II/414	1	0,65	0,24	-0,29	-0,10	0,20	-0,51	-0,67	-0,43	-0,15	-0,16	-0,11	-0,12	0,60	-0,41	-1,25	-0,39	0,19	-1,64	-1,45
II/415	1	0,00	0,00	0,02	-0,02	-0,09	0,01	0,10	0,04	-0,24	-0,02	0,00	0,02	0,02	-0,10	-0,10	0,00	-0,08	-0,10	-0,18

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/416	1	-0,01	0,02	0,06	-0,02	0,07	-0,03	0,00	-0,04	0,06	-0,01	-0,10	-0,05	0,07	0,02	0,02	-0,16	0,09	-0,14	-0,05
II/421	1	0,32	0,08	0,22	0,13	0,15	-0,15	-0,10	-0,15	-0,25	-0,10	0,47	-0,08	0,62	0,13	-0,50	0,29	0,75	-0,21	0,54
II/427	1	0,55	0,25	0,15	-0,04	0,07	-0,33	-0,60	-0,29	0,19	-0,55	-0,10	0,45	0,95	-0,30	-0,70	-0,20	0,65	-0,90	-0,25
I/428	1	0,09	0,01	-0,08	0,17	-0,02	0,07	0,04	-0,01	-0,28	-0,01	-0,02	-0,27	0,02	0,22	-0,25	-0,30	0,24	-0,55	-0,31
I/428	2	-0,01	0,03	-0,05	-0,33	0,45	0,00	0,25	-0,10	0,10	-0,18	-0,06	-0,08	-0,03	0,12	0,25	-0,32	0,09	-0,07	0,02
I/428	3	0,00	0,04	0,01	0,10	-0,03	0,13	0,05	-0,10	-0,20	0,06	-0,26	0,02	0,05	0,20	-0,25	-0,18	0,25	-0,43	-0,18
II/430	1	0,06	0,13	-0,05	0,10	0,08	-0,08	0,00	-0,08	-0,07	-0,07	-0,06	0,02	0,14	0,10	-0,15	-0,11	0,24	-0,26	-0,02
II/431	1	0,03	-0,03	0,01	-0,03	0,11	0,02	0,00	-0,01	0,00	-0,05	-0,01	0,00	0,01	0,10	-0,01	-0,06	0,11	-0,07	0,04
II/435	1	-0,05	-0,03	0,01	0,12	-0,01	0,29	0,11	0,11	0,03	0,00	-0,06	-0,12	-0,07	0,40	0,25	-0,18	0,33	0,07	0,40
II/437	1	0,02	0,02	0,03	0,05	0,02	0,03	0,05	0,02	-0,02	-0,05	0,03	-0,03	0,07	0,10	0,05	-0,05	0,17	0,00	0,17
II/438	1	0,12	-0,02	0,18	0,04	0,09	-0,18	-0,01	-0,12	0,02	-0,22	-0,10	0,00	0,28	-0,05	-0,11	-0,32	0,23	-0,43	-0,20
II/439	1	0,25	0,00	0,35	0,10	0,30	0,00	-0,15	-0,20	-0,15	-0,05	-0,10	-0,15	0,60	0,40	-0,50	-0,30	1,00	-0,80	0,20
II/440	1	0,16	0,07	0,15	-0,02	0,18	-0,29	0,06	-0,08	-0,13	-0,03	-0,07	-0,07	0,38	-0,13	-0,15	-0,17	0,25	-0,32	-0,07
II/441	1	0,06	0,03	0,07	-0,02	0,08	-0,01	0,05	-0,06	-0,05	-0,05	-0,04	0,01	0,16	0,05	-0,06	-0,08	0,21	-0,14	0,07
II/442	1	-0,03	-0,03	0,12	-0,05	0,10	0,08	0,02	-0,03	-0,03	-0,02	-0,06	0,01	0,06	0,13	-0,04	-0,07	0,19	-0,11	0,08
II/452	1	-0,33	-0,19	-0,09	0,07	0,38	1,22	-0,06	0,12	-0,25	-0,49	-0,15	-0,19	-0,61	1,67	-0,19	-0,83	1,06	-1,02	0,04
I/462	1	-0,07	0,10	-0,10	0,10	0,00	-0,02	0,01	-0,06	0,03	-0,04	0,01	-0,03	-0,07	0,08	-0,02	-0,06	0,01	-0,08	-0,07
I/462	2	-0,02	0,01	0,08	0,07	0,05	0,03	-0,03	-0,06	-0,16	-0,10	-0,06	-0,07	0,07	0,15	-0,25	-0,23	0,22	-0,48	-0,26
I/462	3	0,01	0,08	0,00	0,05	0,24	-0,16	-0,08	-0,18	-0,07	-0,11	-0,04	-0,04	0,09	0,13	-0,33	-0,19	0,22	-0,52	-0,30
I/462	4	-0,02	0,02	-0,06	0,15	-0,04	0,01	-0,03	-0,05	0,02	-0,05	0,02	0,02	-0,06	0,12	-0,06	-0,01	0,06	-0,07	-0,01
II/467	1	-0,07	-0,05	0,00	0,01	-0,02	0,01	-0,06	0,00	0,04	-0,11	0,06	-0,01	-0,12	0,00	-0,02	-0,06	-0,12	-0,08	-0,20
I/470	2	-0,03	0,01	-0,03	-0,07	0,30	-0,03	0,03	0,07	-0,07	-0,13	-0,08	-0,04	-0,05	0,20	0,03	-0,25	0,15	-0,22	-0,07
I/470	3	-0,06	0,00	0,00	-0,03	0,23	-0,02	-0,12	0,08	-0,06	-0,10	-0,05	-0,07	-0,06	0,18	-0,10	-0,22	0,12	-0,32	-0,20
I/470	4	-0,03	0,00	-0,02	-0,06	0,26	-0,03	-0,13	0,08	-0,10	-0,08	-0,12	0,00	-0,05	0,17	-0,15	-0,20	0,12	-0,35	-0,23

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/472	1	-0,04	0,02	0,04	0,02	-0,03	0,13	0,02	0,10	-0,02	-0,20	0,02	-0,10	0,02	0,12	0,10	-0,28	0,14	-0,18	-0,04
I/474	1	-0,08	-0,04	-0,03	-0,03	-0,04	-0,03	-0,03	-0,04	-0,01	0,16	0,10	-0,02	-0,15	-0,10	-0,08	0,24	-0,25	0,16	-0,09
I/474	2	-0,08	0,00	-0,07	-0,05	-0,02	0,00	-0,01	-0,03	-0,05	0,07	0,22	-0,02	-0,15	-0,07	-0,09	0,27	-0,22	0,18	-0,04
I/474	3	-0,02	0,01	-0,04	-0,03	-0,06	0,05	-0,08	-0,05	-0,03	0,06	0,14	-0,01	-0,05	-0,04	-0,16	0,19	-0,09	0,03	-0,06
I/475	1	0,13	0,01	-0,06	-0,08	0,10	0,10	0,05	-0,12	-0,14	-0,13	-0,05	-0,13	0,08	0,12	-0,21	-0,31	0,20	-0,52	-0,32
I/475	2	0,03	0,01	0,00	-0,05	0,11	0,02	0,00	-0,07	-0,13	-0,14	-0,04	-0,09	0,04	0,08	-0,20	-0,27	0,12	-0,47	-0,35
I/475	3	0,02	-0,03	-0,02	0,10	0,50	-0,03	0,13	-0,36	-0,21	-0,25	-0,06	-0,20	-0,03	0,57	-0,44	-0,51	0,54	-0,95	-0,41
I/475	4	0,74	-0,09	0,27	0,23	0,24	-0,35	0,00	-0,56	-0,43	-0,16	-0,14	-0,15	0,92	0,12	-0,99	-0,45	1,04	-1,44	-0,40
I/476	1	0,11	0,04	0,10	-0,26	-0,29	0,05	-0,01	-0,07	-0,08	-0,12	-0,05	0,03	0,25	-0,50	-0,16	-0,14	-0,25	-0,30	-0,55
I/477	1	0,12	0,00	0,15	0,04	0,23	0,15	0,05	-0,12	-0,27	-0,18	-0,16	-0,17	0,27	0,42	-0,34	-0,51	0,69	-0,85	-0,16
I/477	2	0,13	0,02	0,16	0,02	0,28	0,13	0,09	-0,16	-0,30	-0,20	-0,12	-0,19	0,31	0,43	-0,37	-0,51	0,74	-0,88	-0,14
I/477	3	0,02	0,07	0,82	0,14	0,56	-0,09	0,15	-0,67	-0,37	-0,30	-0,21	-0,23	0,91	0,61	-0,89	-0,74	1,52	-1,63	-0,11
II/478	1	-0,20	-0,03	0,11	0,04	0,63	0,07	0,06	-0,12	-0,11	-0,15	-0,23	-0,42	-0,12	0,74	-0,17	-0,80	0,62	-0,97	-0,35
II/480	1	0,22	-0,01	0,00	0,02	0,26	-0,20	-0,04	-0,17	-0,16	-0,19	-0,03	-0,04	0,21	0,08	-0,37	-0,26	0,29	-0,63	-0,34
II/481	1	0,05	0,02	0,10	-0,01	0,22	-0,02	-0,08	-0,07	-0,22	-0,16	-0,09	-0,06	0,17	0,19	-0,37	-0,31	0,36	-0,68	-0,32
II/484	1	0,25	-0,10	0,20	0,10	1,00	-1,20	0,05	-0,20	-0,05	0,00	-0,20	0,00	0,35	-0,10	-0,20	-0,20	0,25	-0,40	-0,15
II/485	1	0,26	0,24	0,16	-0,07	0,59	-0,16	-0,03	-0,20	-0,27	-0,15	-0,13	0,43	0,66	0,36	-0,50	0,15	1,02	-0,35	0,67
II/486	1	0,06	0,03	0,01	0,08	-0,02	0,04	-0,20	0,49	0,23	0,02	0,11	0,27	0,10	0,10	0,52	0,40	0,20	0,92	1,12
II/487	1	-0,02	-0,03	0,03	-0,06	0,86	-0,45	-0,35	0,00	-0,06	-0,04	-0,05	0,00	-0,02	0,35	-0,41	-0,09	0,33	-0,50	-0,17
II/493	1	0,08	0,07	0,35	0,10	0,75	-0,20	0,13	-0,28	-0,30	-0,24	-0,28	-0,18	0,50	0,65	-0,45	-0,70	1,15	-1,15	0,00
II/494	1	0,47	0,12	0,19	-0,09	0,98	-0,32	0,03	-0,43	-0,18	-0,33	-0,42	-0,28	0,78	0,57	-0,58	-1,03	1,35	-1,61	-0,26
I/495	1	0,01	0,10	0,02	0,05	0,23	-0,05	0,09	-0,08	-0,12	-0,07	-0,02	-0,03	0,13	0,23	-0,11	-0,12	0,36	-0,23	0,13
II/499	1	-0,34	0,17	-0,29	0,51	-0,03	-0,12	0,26	-0,53	0,09	-0,12	-0,09	-0,02	-0,46	0,36	-0,18	-0,23	-0,10	-0,41	-0,51
II/512	1	-0,03	-0,01	0,01	0,02	0,44	-0,06	0,04	-0,07	-0,16	-0,05	-0,08	-0,03	-0,03	0,40	-0,19	-0,16	0,37	-0,35	0,02

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/516	1	0,13	0,21	0,15	0,32	1,87	-0,13	0,42	-0,44	-0,78	-0,66	-0,25	-0,70	0,49	2,06	-0,80	-1,61	2,55	-2,41	0,14
II/517	1	-0,12	0,52	0,12	0,01	1,47	-0,19	0,21	-0,33	-0,45	-0,26	-0,38	-0,37	0,52	1,29	-0,57	-1,01	1,81	-1,58	0,23
II/520	1	-0,22	0,17	0,17	-0,24	1,25	1,18	-0,35	0,10	-0,20	-0,64	-0,44	-0,37	0,12	2,19	-0,45	-1,45	2,31	-1,90	0,41
II/521	1	0,06	0,13	0,02	0,03	0,11	0,02	-0,02	-0,29	-0,22	-0,08	-0,11	-0,04	0,21	0,16	-0,53	-0,23	0,37	-0,76	-0,39
II/524	1	-0,47	0,14	0,35	0,71	0,40	-0,23	-0,13	-0,49	-0,06	-0,20	0,00	-0,27	0,02	0,88	-0,68	-0,47	0,90	-1,15	-0,25
II/525	1	-0,02	-0,01	0,02	0,03	0,10	-0,08	-0,03	-0,03	-0,01	0,02	-0,02	-0,02	-0,01	0,05	-0,07	-0,02	0,04	-0,09	-0,05
II/526	1	0,04	-0,01	0,35	0,00	0,20	-0,07	0,06	-0,18	-0,11	-0,12	-0,04	0,02	0,38	0,13	-0,23	-0,14	0,51	-0,37	0,14
II/527	1	-0,04	0,06	-0,05	0,03	0,05	-0,04	0,01	-0,08	0,03	-0,04	-0,04	-0,13	-0,03	0,04	-0,04	-0,21	0,01	-0,25	-0,24
II/532	1	-0,01	0,00	0,62	-0,05	0,68	-0,06	-0,13	-0,14	-0,15	-0,24	-0,72	0,38	0,61	0,57	-0,42	-0,58	1,18	-1,00	0,18
II/533	1	0,00	0,00	0,01	0,04	0,11	0,00	0,03	0,01	-0,08	-0,06	-0,08	-0,09	0,01	0,15	-0,04	-0,23	0,16	-0,27	-0,11
II/535	1	-0,03	-0,01	0,01	-0,06	0,06	0,02	-0,05	-0,04	-0,11	-0,15	0,03	-0,05	-0,03	0,02	-0,20	-0,17	-0,01	-0,37	-0,38
II/536	1	0,08	0,27	0,15	0,08	0,26	0,01	0,06	-0,27	-0,30	-0,24	-0,16	-0,13	0,50	0,35	-0,51	-0,53	0,85	-1,04	-0,19
I/537	1	-0,03	0,03	0,03	0,02	0,00	0,08	-0,07	-0,03	0,15	-0,16	0,00	-0,03	0,03	0,10	0,05	-0,19	0,13	-0,14	-0,01
I/537	2	0,01	0,00	0,04	0,05	0,02	0,07	0,01	0,01	-0,09	-0,02	-0,03	-0,05	0,05	0,14	-0,07	-0,10	0,19	-0,17	0,02
I/537	3	-0,01	0,00	0,12	0,04	0,00	0,05	0,05	-0,01	-0,05	0,00	-0,06	-0,08	0,11	0,09	-0,01	-0,14	0,20	-0,15	0,05
II/541	1	0,45	0,30	0,15	-0,05	0,25	0,13	-0,33	-0,19	-0,26	-0,10	-0,12	-0,14	0,90	0,33	-0,78	-0,36	1,23	-1,14	0,09
II/542	1	0,02	0,04	-0,08	0,16	0,07	0,02	-0,14	-0,01	-0,04	-0,05	-0,03	0,08	-0,02	0,25	-0,19	0,00	0,23	-0,19	0,04
II/543	1	-0,03	0,00	0,02	0,07	0,03	0,00	-0,04	0,00	-0,06	-0,01	-0,02	-0,08	-0,01	0,10	-0,10	-0,11	0,09	-0,21	-0,12
II/544	2	0,04	0,03	-0,02	0,03	-0,02	0,07	-0,01	0,04	-0,03	-0,21	-0,07	-0,05	0,05	0,08	0,00	-0,33	0,13	-0,33	-0,20
I/546	1	-0,11	0,00	0,10	0,10	0,06	-0,01	-0,04	-0,09	-0,09	-0,07	-0,06	-0,05	-0,01	0,15	-0,22	-0,18	0,14	-0,40	-0,26
I/546	2	-0,06	0,01	0,07	0,06	0,11	-0,01	-0,03	-0,07	-0,13	-0,09	-0,07	-0,10	0,02	0,16	-0,23	-0,26	0,18	-0,49	-0,31
I/546	3	0,09	-0,05	-0,03	0,08	0,14	0,08	0,02	-0,04	-0,02	0,03	0,00	-0,02	0,01	0,30	-0,04	0,01	0,31	-0,03	0,28
II/547	1	-0,04	0,04	0,01	0,14	0,03	0,08	-0,04	-0,19	-0,24	0,00	-0,46	0,35	0,01	0,25	-0,47	-0,11	0,26	-0,58	-0,32
II/551	1	0,49	-0,19	0,10	-0,15	1,15	-0,64	0,19	-0,30	-0,05	-0,45	0,09	-0,09	0,40	0,36	-0,16	-0,45	0,76	-0,61	0,15

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/557	1	-0,10	-0,01	0,04	0,00	0,12	-0,04	0,11	-0,07	-0,03	-0,09	-0,03	-0,02	-0,07	0,08	0,01	-0,14	0,01	-0,13	-0,12
II/558	1	0,07	-0,03	0,11	-0,02	0,42	-0,12	-0,66	0,18	0,26	0,01	-0,16	-0,01	0,15	0,28	-0,22	-0,16	0,43	-0,38	0,05
II/562	1	0,03	0,09	0,11	0,02	0,20	0,05	0,04	-0,14	-0,14	-0,11	-0,08	-0,09	0,23	0,27	-0,24	-0,28	0,50	-0,52	-0,02
II/566	1	0,03	0,08	0,08	-0,04	0,43	-0,03	0,03	-0,23	-0,19	-0,04	-0,12	-0,08	0,19	0,36	-0,39	-0,24	0,55	-0,63	-0,08
II/567	1	0,12	0,05	0,11	0,04	0,08	0,16	-0,04	0,07	-0,28	-0,06	-0,17	-0,09	0,28	0,28	-0,25	-0,32	0,56	-0,57	-0,01
II/602	1	-0,01	0,00	-0,11	0,00	0,05	-0,05	0,00	0,05	0,02	0,02	0,00	-0,03	-0,12	0,00	0,07	-0,01	-0,12	0,06	-0,06
II/603	1	0,30	-0,05	-0,05	0,75	-0,35	0,20	0,30	0,05	0,15	-0,55	-0,35	-0,10	0,20	0,60	0,50	-1,00	0,80	-0,50	0,30
II/627	1	0,90	0,01	-0,32	0,01	0,04	-0,27	0,33	-0,28	0,06	-0,02	-0,21	-0,14	0,59	-0,22	0,11	-0,37	0,37	-0,26	0,11
II/636	1	0,03	-0,10	-0,46	0,02	0,63	0,14	0,24	-0,23	-0,04	-0,08	-0,07	-0,06	-0,53	0,79	-0,03	-0,21	0,26	-0,24	0,02
II/637	1	-0,04	-0,03	0,07	0,06	0,14	0,13	-0,22	-0,12	0,00	-0,11	-0,08	0,00	0,00	0,33	-0,34	-0,19	0,33	-0,53	-0,20
I/640	1	0,06	0,01	-0,04	0,04	-0,01	-0,07	-0,02	0,09	0,00	-0,04	-0,09	-0,10	0,03	-0,04	0,07	-0,23	-0,01	-0,16	-0,17
I/640	2	0,30	-0,12	-0,01	0,06	-0,04	-0,01	0,16	-0,08	-0,13	0,02	-0,12	-0,03	0,17	0,01	-0,05	-0,13	0,18	-0,18	0,00
I/640	3	0,03	0,08	0,10	0,02	0,08	-0,03	-0,01	-0,10	-0,04	-0,01	-0,13	0,00	0,21	0,07	-0,15	-0,14	0,28	-0,29	-0,01
II/643	1	0,09	0,12	0,11	0,05	0,07	-0,10	-0,08	0,04	-0,19	-0,09	0,10	-0,13	0,32	0,02	-0,23	-0,12	0,34	-0,35	-0,01
II/644	1	0,13	-0,03	0,16	-0,11	-0,05	0,05					0,06	-0,10	0,26	-0,11			0,15	-0,94	-0,79
I/649	1	0,30	-0,10	0,24	0,06	0,20	-0,05	0,70	-0,65	-0,05	-0,15	-0,20	-0,13	0,44	0,21	0,00	-0,48	0,65	-0,48	0,17
I/649	2	0,09	0,10	0,20	0,10	0,20	0,00	0,00	-0,12	-0,12	-0,11	-0,11	-0,06	0,39	0,30	-0,24	-0,28	0,69	-0,52	0,17
I/650	1	0,02	0,01	-0,04	0,09	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	-0,07	-0,01	0,02	-0,01	0,09	0,01	-0,06	0,08	-0,05	0,03
II/654	1	0,61	2,02	-0,40	0,03	0,82	-0,85	-0,29	-1,94	0,10	0,07	-0,48	0,07	2,23	0,00	-2,13	-0,34	2,23	-2,47	-0,24
II/662	1	0,31	-0,27	0,13	0,59	2,31	0,47	0,08	-0,98	-1,08	-0,16	-0,42	-0,54	0,17	3,37	-1,98	-1,12	3,54	-3,10	0,44
II/665	1	-0,10	1,72	1,28	0,80	1,02	-0,02	-1,95	1,45	0,45	-1,29	-1,06	0,10	2,90	1,80	-0,05	-2,25	4,70	-2,30	2,40
II/666	1	0,10	-0,30	0,00	-0,20	0,05	-0,05	-0,10	-0,15	0,45	-0,05	-0,05	0,45	-0,20	-0,20	0,20	0,35	-0,40	0,55	0,15
II/670	1	0,16	0,08	-0,10	0,11	0,08	-0,09			-0,08	0,00	-0,11	-0,01	0,14	0,10	0,44	-0,12	0,24	0,32	0,56
II/679	1	-0,10	0,08	-0,01	0,08	0,13	0,24	0,05	-0,04	-0,05	0,00	-0,18	-0,10	-0,03	0,45	-0,04	-0,28	0,42	-0,32	0,10

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/694	1	-0,04	-0,02	0,03	0,00	-0,02	-0,01	-0,04	-0,03	0,00	-0,03	-0,03	-0,02	-0,03	-0,03	-0,07	-0,08	-0,06	-0,15	-0,21
II/698	1	-0,10	-0,13	-0,17	-0,17	-0,05	-0,04	0,03	-0,17	-0,09	0,00	-0,08	-0,16	-0,40	-0,26	-0,23	-0,24	-0,66	-0,47	-1,13
II/700	1	0,05	-0,02	-0,03	-0,05	0,05	-0,01	-0,08	0,10	-0,12	-0,07	0,09	0,00	0,00	-0,01	-0,10	0,02	-0,01	-0,08	-0,09
II/701	1	0,07	0,06	0,03	0,05	0,13	0,01	-0,06	-0,06	-0,04	-0,03	-0,03	-0,04	0,16	0,19	-0,16	-0,10	0,35	-0,26	0,09
II/702	1	0,13	0,10	0,04	-0,03	-0,03	0,10	-0,05	-0,07	-0,02	0,03	-0,05	-0,01	0,27	0,04	-0,14	-0,03	0,31	-0,17	0,14
I/704	1	0,01	0,00	-0,01	-0,06	0,05	0,05	0,06	-0,08	-0,02	-0,06	-0,08	0,03	0,00	0,04	-0,04	-0,11	0,04	-0,15	-0,11
II/705	1	0,03	0,00	0,02	0,19	0,08	0,00	-0,01	-0,02	0,03	-0,03	0,05	-0,07	0,05	0,27	0,00	-0,05	0,32	-0,05	0,27
I/710	1	0,02	-0,04	0,02	0,02	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,00	-0,01	-0,08	-0,03	0,00	0,02	0,02	-0,12	0,02	-0,10	-0,08
I/710	2	0,05	-0,02	-0,08	0,13	0,00	0,03	-0,09	0,07	-0,01	0,02	-0,07	-0,01	-0,05	0,16	-0,03	-0,06	0,11	-0,09	0,02
I/710	3	0,26	-0,05	0,20	-0,10	0,30	-0,05	0,15	-0,30	0,02	-0,10	-0,14	-0,01	0,41	0,15	-0,13	-0,25	0,56	-0,38	0,18
II/735	1	0,15	0,05	0,17	0,11	0,12	-0,03	-0,25	-0,18	-0,10	-0,02	-0,05	0,00	0,37	0,20	-0,53	-0,07	0,57	-0,60	-0,03
II/745	3	3,10	-1,00	2,85	0,15	0,20	1,20	-1,70	-0,95	6,55	0,15	-0,85	-7,75	4,95	1,55	3,90	-8,45	6,50	-4,55	1,95
II/746	1	0,25	0,05	0,25	0,10	0,25	-0,30	-0,25	-0,45	-0,67	0,12	0,45	0,05	0,55	0,05	-1,37	0,62	0,60	-0,75	-0,15
II/748	1	0,30	-0,10	0,01	0,09	0,07	-0,13	0,11	-0,18	-0,10	-0,06	-0,10	-0,03	0,21	0,03	-0,17	-0,19	0,24	-0,36	-0,12
II/762	1	0,41	-0,28	0,14	0,00	0,45	-0,21	-0,07	-0,08	-0,13	0,14	-0,21	-0,17	0,27	0,24	-0,28	-0,24	0,51	-0,52	-0,01
II/778	1	-0,30	0,00	-0,20	-0,10	0,80	-0,10	-0,15	0,35	-0,20	0,50	-0,45	-0,35	-0,50	0,60	0,00	-0,30	0,10	-0,30	-0,20
II/790	1	-0,04	-0,02	0,07	0,13	0,03	0,26	0,31	-0,13	-0,01	0,01	0,02	-0,02	0,01	0,42	0,17	0,01	0,43	0,18	0,61
II/791	1	0,12	0,15	0,14	0,03	0,08	-0,06	0,10	-0,19	-0,10	-0,11	-0,14	0,04	0,41	0,05	-0,19	-0,21	0,46	-0,40	0,06
II/792	1	0,12	-0,09	0,06	-0,03	0,11	-0,04	0,07	0,03	0,02	-0,04	-0,04	0,07	0,09	0,04	0,12	-0,01	0,13	0,11	0,24
II/795	1	0,16	0,11	0,08	-0,04	0,20	0,15	0,12	-0,10	0,08	-0,13	-0,06	-0,03	0,35	0,31	0,10	-0,22	0,66	-0,12	0,54
II/796	1	-0,07	0,07	-0,05	0,01	0,03	-0,04	-0,02	-0,03	-0,07	0,01	-0,03	-0,04	-0,05	0,00	-0,12	-0,06	-0,05	-0,18	-0,23
II/797	1	-0,17	-0,06	-0,02	-0,03	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	0,01	0,02	-0,02	-0,01	-0,25	-0,05	-0,02	-0,01	-0,30	-0,03	-0,33
II/798	1	0,00	0,03	-0,04	0,07	0,21	-0,18	-0,18	-0,06	-0,12	0,00	0,02	-0,03	-0,01	0,10	-0,36	-0,01	0,09	-0,37	-0,28
II/800	1	-0,05	0,10	0,00	0,15	0,30	0,30	0,30	0,00	-0,15	-0,20	-0,30	0,10	0,05	0,75	0,15	-0,40	0,80	-0,25	0,55

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/802	1	0,33	0,15	0,19	0,17	0,11	0,20	0,25	0,27	0,25	0,18	0,25	0,17	0,67	0,48	0,77	0,60	1,15	1,37	2,52
II/811	1	3,60	-1,40	-0,60	-1,50	3,00	-1,20	0,70	0,10	-1,80	-0,40	-0,60	-0,60	1,60	0,30	-1,00	-1,60	1,90	-2,60	-0,70
I/828	1	0,12	-0,07	-0,06	0,02	0,15	-0,03	-0,12	-0,02	0,05	-0,06	0,03	-0,02	-0,01	0,14	-0,09	-0,05	0,13	-0,14	-0,01
I/828	2	0,14	-0,09	-0,05	0,00	0,15	-0,07	-0,07	0,01	-0,02	-0,01	0,05	-0,05	0,00	0,08	-0,08	-0,01	0,08	-0,09	-0,01
II/830	1		0,10	-0,10	-0,40	0,00	0,40	-0,20	0,30	0,10	-0,20	0,00	0,10		0,00	0,20	-0,10		0,10	
II/831	1		-0,10	0,30	0,10	0,70	-0,65	0,15	-0,30	-0,50	0,00	-0,20	-0,05		0,15	-0,65	-0,25		-0,90	
II/833	1		0,04	0,40	0,02	0,27	-0,09	-0,24	0,07	-0,20	-0,04	-0,10	-0,11		0,20	-0,37	-0,25		-0,62	
II/834	1		0,26	0,00	-0,07	-0,20	0,13	0,10	-0,05	-0,17	0,06	0,25	-0,58		-0,14	-0,12	-0,27		-0,39	
II/855	1	0,01	0,12	-0,09	-0,04	0,46	-0,40	0,05	-0,07	-0,03	0,03	-0,20	-0,05	0,04	0,02	-0,05	-0,22	0,06	-0,27	-0,21
II/863	1	-0,02	0,22	-0,13	-0,06	0,37	-0,83	-0,10	-0,43	-0,40				0,07	-0,52	-0,93		-0,45		
II/870	1	-0,05	0,06	-0,01	-0,02	-0,03	0,30	0,12	-0,07	-0,11	-0,17	-0,07	-0,15	0,00	0,25	-0,06	-0,39	0,25	-0,45	-0,20
II/871	1	0,34	0,10	0,42	-1,19	0,13	0,02	0,70	-0,82	-0,28	-0,12	-0,16	0,16	0,86	-1,04	-0,40	-0,12	-0,18	-0,52	-0,70
II/878	1	1,04	1,07	1,57	-0,34	0,10	-0,23	-0,73	-1,04	-1,34	-0,66	-0,24	0,63	3,68	-0,47	-3,11	-0,27	3,21	-3,38	-0,17
II/879	2	0,45	0,55	0,95	-0,05	0,10	-0,10	-0,30	-0,60	-0,75	-0,45	-0,20	0,20	1,95	-0,05	-1,65	-0,45	1,90	-2,10	-0,20
I/900	1	-0,03	-0,07	0,01	0,12	0,04	0,01	0,05	0,00	-0,01	0,05	-0,09	0,03	-0,09	0,17	0,04	-0,01	0,08	0,03	0,11
I/900	2	-0,05	-0,04	0,06	0,01	0,00	0,01	0,02	0,03	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,03	0,02	0,05	-0,04	-0,01	0,01	0,00
I/900	3	-0,01	-0,05	0,07	0,00	0,03	-0,01	0,02	-0,01	0,02	0,04	-0,01	0,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,06	0,09
II/901	1	0,07	-0,05	-0,06	0,13	0,15	-0,22	0,05	-0,18	-0,02	0,00	-0,02	0,04	-0,04	0,06	-0,15	0,02	0,02	-0,13	-0,11
II/902	1	0,13	0,05	0,10	0,02	0,09	0,24	-0,04	-0,32	-0,21	-0,15	-0,04	0,04	0,28	0,35	-0,57	-0,15	0,63	-0,72	-0,09
II/904	1	0,02	0,31	0,26	0,10	0,08	0,40	0,08	-0,01	-1,01	0,20	-0,60	-0,27	0,59	0,58	-0,94	-0,67	1,17	-1,61	-0,44
II/905	1	0,01	0,00	0,03	0,16	0,11	0,13	0,03	-0,14	-0,20	-0,14	-0,16	-0,17	0,04	0,40	-0,31	-0,47	0,44	-0,78	-0,34
I/911	4	-0,12	0,05	-0,04	0,03	-0,01	-0,03	-0,02	-0,49	0,08	-0,09	0,02	-0,07	-0,11	-0,01	-0,43	-0,14	-0,12	-0,57	-0,69
II/912	1	-0,08	-0,05	0,20	0,30	0,15	0,00	-0,05	-0,10	-0,20	-0,05	-0,10	-0,15	0,07	0,45	-0,35	-0,30	0,52	-0,65	-0,13
II/913	1	-0,03	-0,08	0,05	-0,01	0,01	0,03	-0,04	0,04	-0,06	-0,02	0,07	0,00	-0,06	0,03	-0,06	0,05	-0,03	-0,01	-0,04

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/914	1	0,02	-0,04	0,02	0,04	0,19	0,00	-0,05	-0,03	-0,02	-0,06	-0,02	-0,04	0,00	0,23	-0,10	-0,12	0,23	-0,22	0,01
I/920	1	-0,10	0,00	0,20	-0,10	0,00	-0,10	0,10	-0,10	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,10	-0,20	0,00	-0,10	-0,10	-0,10	-0,20
I/920	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,20	0,00	-0,20	-0,10	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,10	0,00	-0,40	-0,40
I/920	3	0,00	0,50	0,10	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,20	-0,60	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	-0,60	0,00	0,60	-0,60	0,00
I/925	2	0,05	0,07	0,19	-0,11	0,05	0,14	0,07	-0,12	0,12	-0,08	-0,17	-0,21	0,31	0,08	0,07	-0,46	0,39	-0,39	0,00
II/927	1	0,03	-0,04	-0,04	-0,04	0,10	-0,08	-0,05	-0,09	-0,03	-0,09	-0,05	-0,02	-0,05	-0,02	-0,17	-0,16	-0,07	-0,33	-0,40
II/927	2	0,02	-0,05	-0,04	-0,01	0,07	-0,07	-0,02	-0,10	-0,04	-0,08	-0,04	-0,02	-0,07	-0,01	-0,16	-0,14	-0,08	-0,30	-0,38
II/927	3	0,04	-0,05	-0,03	-0,04	0,10	-0,08	-0,06	-0,08	-0,03	-0,09	-0,06	-0,02	-0,04	-0,02	-0,17	-0,17	-0,06	-0,34	-0,40
I/930	1	0,01	0,05	0,08	0,03	0,12	0,03	0,00	-0,01	-0,07	-0,08	-0,06	-0,01	0,14	0,18	-0,08	-0,15	0,32	-0,23	0,09
I/930	2	0,05	0,14	0,09	0,01	0,29	-0,10	-0,04	-0,21	-0,08	-0,17	0,00	0,02	0,28	0,20	-0,33	-0,15	0,48	-0,48	0,00
II/931	1	0,01	-0,03	0,02	-0,02	0,05	0,00	-0,01	-0,01	-0,04	-0,07	-0,03	-0,04	0,00	0,03	-0,06	-0,14	0,03	-0,20	-0,17
II/937	1	-0,27	-0,30	-0,06	-0,20	0,28	0,01	-0,04	-0,28	-0,07	-0,21	-0,14	-0,06	-0,63	0,09	-0,39	-0,41	-0,54	-0,80	-1,34
II/938	1	-0,72	0,18	-0,43	1,36	0,25	0,34	-0,40	-0,83	0,58	0,73	-0,27	-1,18	-0,97	1,95	-0,65	-0,72	0,98	-1,37	-0,39
II/940	1	0,10	-0,05	-0,17	-0,08	0,00	-0,03	2,05	-0,14	0,81	0,28	2,20	1,89	-0,12	-0,11	2,72	4,37	-0,23	7,09	6,86
II/942	1	0,20	-0,01	-0,19	-0,16	0,11	-0,04	3,52	-1,42	0,81	0,56	2,42	1,75	0,00	-0,09	2,91	4,73	-0,09	7,64	7,55
II/943	1	-0,02	0,08	-0,10	0,14	0,04	0,02	-0,02	-0,10	0,12	-0,08	0,02	0,06	-0,04	0,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,16
II/944	1	0,14	-0,18	0,18	-0,05	0,14	0,24	0,07	-0,21	-0,14	-0,01	-0,09	-0,04	0,14	0,33	-0,28	-0,14	0,47	-0,42	0,05
II/945	1	-0,11	-0,03	-0,11	-0,08	0,65	-0,12	-0,02	-0,23	-0,15	-0,17	-0,11	-0,10	-0,25	0,45	-0,40	-0,38	0,20	-0,78	-0,58
II/946	1	0,00	0,03	0,12	0,06	-0,09	-0,02	-0,02	-0,03	-0,07	0,02	-0,12	-0,05	0,15	-0,05	-0,12	-0,15	0,10	-0,27	-0,17
I/960	1	0,10	0,10	0,00	0,00	0,20	0,00	0,10	-0,10	0,00	0,00	-0,10	0,10	0,20	0,20	0,00	0,00	0,40	0,00	0,40
I/970	1	0,06	0,00	0,04	0,03	0,10	0,03	0,01	-0,10	-0,11	-0,12	-0,02	-0,04	0,10	0,16	-0,20	-0,18	0,26	-0,38	-0,12
II/1022	1	0,05	0,23	0,21	0,12	0,21	0,16	-0,03	-0,10	-0,22	-0,18	-0,16	-0,09	0,49	0,49	-0,35	-0,43	0,98	-0,78	0,20
II/1024	1	0,22	0,48			0,13	-0,01	-0,19	-0,33	-0,35	-0,06	-0,11	-0,04			-0,87	-0,21	0,86	-1,08	-0,22
II/1026	1	0,30	0,20	-0,03	-0,05	-0,07	-0,15	0,10	-0,03	-0,15	-0,57	0,28	-0,13	0,47	-0,27	-0,08	-0,42	0,20	-0,50	-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	21
II/1027	1	0,00	0,03	-0,02	0,00	0,09	-0,01	0,01	0,03	0,00	-0,02	-0,01	-0,05	0,01	0,08	0,04	-0,08	0,09	-0,04	0,05
II/1028	1	0,15	0,05	0,15	0,02	0,07	-0,09	-0,10	-0,10	-0,17	0,02	0,03	0,03	0,35	0,00	-0,37	0,08	0,35	-0,29	0,06
II/1029	1	0,06	0,11	0,27	0,20	0,00	0,00					-0,19	-0,17	0,44	0,20			0,64	-0,33	0,31
II/1030	1	-0,07	0,05	0,03	-0,10	0,06	0,06	-0,05	-0,06	0,02	-0,10	-0,04	-0,10	0,01	0,02	-0,09	-0,24	0,03	-0,33	-0,30
II/1031	1	-0,11	0,09	0,00	0,15	0,01	-0,02	0,01	-0,03	-0,02	0,06	-0,02	0,06	-0,02	0,14	-0,04	0,10	0,12	0,06	0,18
II/1032	1	0,00	0,00	0,02	0,03	0,06	0,01	0,03	-0,08	-0,02	-0,08	-0,03	-0,03	0,02	0,10	-0,07	-0,14	0,12	-0,21	-0,09
II/1034	1	-0,01	0,04	0,28	0,06	-0,13	0,00	-0,12	-0,35	0,11	0,00	0,14	0,03	0,31	-0,07	-0,36	0,17	0,24	-0,19	0,05
II/1035	1	0,14	0,35	0,33	0,13	0,16			-0,20	-0,34	-0,05	-0,16	-0,04	0,82			-0,25			0,07
II/1037	1	0,00	0,08	0,04	0,07	0,05	0,03	0,02	-0,05	-0,07	-0,04	-0,02		0,12	0,15	-0,10		0,27		
II/1038	1	0,03	0,08	0,02	0,02	-0,20	0,08	-0,12	0,09	-0,01	-0,01	-0,04	-0,19	0,13	-0,10	-0,04	-0,24	0,03	-0,28	-0,25
II/1039	1	0,15	0,05	0,19	-0,07	-0,25	-0,04	-0,09	0,18	0,04	-0,15	0,04	-0,18	0,39	-0,36	0,13	-0,29	0,03	-0,16	-0,13
II/1040	1	0,12	0,08	0,22	-0,05	0,10	0,00	-0,05	-0,10	-0,20	-0,02	-0,13	-0,20	0,42	0,05	-0,35	-0,35	0,47	-0,70	-0,23
II/1042	1	0,08	0,07	-0,06	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,05	0,05	-0,15	0,09	-0,05	-0,10	-0,15	0,04	-0,25	-0,21
II/1044	1	1,54	-0,10	0,12	-0,42	0,15	-0,32	0,62	-0,40	-0,28	-0,27	-0,25	-0,07	1,56	-0,59	-0,06	-0,59	0,97	-0,65	0,32
II/1050	1	-0,03	0,01	-0,04	-0,05	0,10	0,03	-0,01	-0,05	0,00	-0,01	0,01	-0,01	-0,06	0,08	-0,06	-0,01	0,02	-0,07	-0,05
II/1058	1	-0,10	0,07	0,04	0,01	-0,04	0,05	-0,01	-0,12	-0,54	0,02	-0,05	0,12	0,01	0,02	-0,67	0,09	0,03	-0,58	-0,55
II/1059	1	-0,02	-0,06	-0,02	0,04	-0,04	0,05	-0,04	-0,02	0,00	0,06	-0,05	-0,04	-0,10	0,05	-0,06	-0,03	-0,05	-0,09	-0,14
II/1061	1	-0,09	0,03	0,03			-0,03	-0,02	0,07	0,00	-0,12	-0,02	-0,04	-0,03	0,12	0,04	-0,18	0,09	-0,14	-0,05
II/1064	1	0,07	0,02	-0,01	-0,05	0,04	-0,06	0,01	-0,02	-0,05	-0,16	-0,06	0,04	0,08	-0,07	-0,06	-0,18	0,01	-0,24	-0,23
II/1065	1	-0,44	-0,13	0,05	-0,05	0,10	0,05	-0,05	-0,10	-0,02	-0,08	-0,15	-0,05	-0,52	0,10	-0,17	-0,28	-0,42	-0,45	-0,87
II/1069	1	0,19	0,16	-0,05	0,16	0,20	0,02	-0,64	-0,06	-0,14	-0,16	-0,08	-0,03	0,30	0,38	-0,84	-0,27	0,68	-1,11	-0,43
II/1070	1	-0,07	-0,01	-0,02	0,05	-0,02	-0,01	0,05	-0,03	-0,07	-0,05	-0,07	-0,08	-0,10	0,02	-0,05	-0,20	-0,08	-0,25	-0,33
II/1081	1	0,01	0,00	0,06	0,04	0,07	0,07	0,00	-0,06	-0,16	-0,02	-0,14	-0,06	0,07	0,18	-0,22	-0,22	0,25	-0,44	-0,19
II/1082	1	0,05	0,13	0,04	0,06	0,08	0,03	0,02	-0,18	-0,20	-0,03	-0,07	-0,15	0,22	0,17	-0,36	-0,25	0,39	-0,61	-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	21
II/1083	1	-0,09	-0,07	-0,10	-0,06	0,57	0,50	0,13	-0,04	-0,10	-0,12	-0,12	-0,15	-0,26	1,01	-0,01	-0,39	0,75	-0,40	0,35
II/1084	1	-0,03	-0,01	-0,02	-0,04	0,15	0,03	0,07	0,02	0,00	0,01	-0,06	-0,01	-0,06	0,14	0,09	-0,06	0,08	0,03	0,11
II/1085	1	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,01	0,04	0,00	-0,02	-0,07	-0,06	-0,05	-0,04	0,03	0,04	-0,09	-0,15	0,07	-0,24	-0,17
I/1090	2	0,13	0,00	0,25	0,00	0,11	-0,28	-0,07	0,01	-0,14	-0,13	0,07	-0,07	0,38	-0,17	-0,20	-0,13	0,21	-0,33	-0,12
I/1090	3	0,07	0,00	0,20	-0,03	-0,02	-0,07	-0,04	-0,04	-0,04	-0,12	0,02	-0,02	0,27	-0,12	-0,12	-0,12	0,15	-0,24	-0,09
II/1092	1	0,21	0,20	0,20	0,12	0,28	-0,30	-0,04	-0,26	-0,14	-0,19	-0,17	0,07	0,61	0,10	-0,44	-0,29	0,71	-0,73	-0,02
II/1096	1	-0,12	0,03	-0,04	0,01	0,01	0,07	-0,05	0,00	0,03	-0,07	-0,05	-0,05	-0,13	0,09	-0,02	-0,17	-0,04	-0,19	-0,23
II/1126	1	-0,37	-0,19	-0,40	-0,14	0,43	-0,23	-1,28	-0,75	-0,50	-0,12	0,23	-0,21	-0,96	0,06	-2,53	-0,10	-0,90	-2,63	-3,53
II/1127	1	0,34	-0,06	0,03	0,02	-0,14	-0,04	-0,10	-0,11	0,02	0,14	-0,11	-0,01	0,31	-0,16	-0,19	0,02	0,15	-0,17	-0,02
II/1128	1	0,39	0,01	0,13	-0,13	0,00	-0,31	-0,03	-0,11	0,00	0,15	-0,11	0,01	0,53	-0,44	-0,14	0,05	0,09	-0,09	0,00
II/1130	1	0,33	-0,03	0,12	-0,08	0,07	-0,23	-0,10	-0,08	0,01	0,14	-0,10	0,01	0,42	-0,24	-0,17	0,05	0,18	-0,12	0,06
II/1131	1	-0,36	-0,01	-0,15	-0,05	0,04	0,05	0,06	-0,68	0,26	0,25	0,06	0,08	-0,52	0,04	-0,36	0,39	-0,48	0,03	-0,45
II/1133	1	0,46	-0,06	0,18	-0,02	0,02	-0,22	-0,15	-0,17	-0,03	0,13	-0,11	0,04	0,58	-0,22	-0,35	0,06	0,36	-0,29	0,07
II/1134	1	-0,17	-0,76	-0,76	-0,26	-0,33	-0,33	0,29	-0,67	1,09	0,49	0,03	0,10	-1,69	-0,92	0,71	0,62	-2,61	1,33	-1,28
II/1136	1	0,07	-0,06	0,01	0,00	0,08	-0,12	-0,02	-0,07	-0,03	-0,03	-0,01	-0,04	0,02	-0,04	-0,12	-0,08	-0,02	-0,20	-0,22
II/1137	1	0,04	-0,05	0,02	-0,01	0,05	-0,08	-0,01	-0,08	-0,03	-0,02	-0,03	-0,03	0,01	-0,04	-0,12	-0,08	-0,03	-0,20	-0,23
II/1157	1	0,92	-0,78	0,68	-1,20	7,90	-5,80	0,40	-1,60	0,40	-0,25	-0,10	-0,15	0,82	0,90	-0,80	-0,50	1,72	-1,30	0,42
II/1158	1	-0,10	0,10	0,40	0,30	0,30	0,60	0,00	0,10	0,10	0,00	-0,10	-0,50	0,40	1,20	0,20	-0,60	1,60	-0,40	1,20
II/1161	1	0,11	-0,07	0,78	0,03	1,07	0,32	-0,70	-0,40	-0,20	-0,07	0,10	-0,27	0,82	1,42	-1,30	-0,24	2,24	-1,54	0,70
II/1162	1	0,57	-0,07	0,00	0,01	0,13	0,57	-0,26	-0,23	0,05	0,16	-0,03	-0,31	0,50	0,71	-0,44	-0,18	1,21	-0,62	0,59
II/1163	1			1,89	0,34	0,13	0,72	-1,57	-0,20	-0,22	0,14	1,20	-1,26	2,65	1,19	-1,99	0,08	3,84	-1,91	1,93
II/1166	1	0,01	0,00	0,13	-0,02	0,12	0,10	0,06	-0,06	0,01	-0,08	-0,03	-0,08	0,14	0,20	0,01	-0,19	0,34	-0,18	0,16
II/1210	1		0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,07	0,01	0,08	0,04	0,08	0,03		0,08	0,16	0,15		0,31	
II/1213	1		0,00	-0,21	0,08	0,27	0,10	-0,12	0,00	-0,09	-0,10	-0,13	-0,08		0,45	-0,21	-0,31		-0,52	

Tabela 5.18 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
II/1239	1			0,06	0,05	0,02	0,05	0,08	-0,12	0,14	-0,04	0,01	0,00	-0,01	0,12	0,10	-0,03	0,11	0,07	0,18
II/1240	1		-0,06	0,05	-0,03	0,00	0,52	-0,06	0,17	-0,18	-0,06	-0,09	0,02		0,49	-0,07	-0,13		-0,20	
II/1242	1		0,17	-0,12	0,03	-0,05	0,12	-0,04	0,19	0,03	-0,06	-0,02	0,08		0,10	0,18	0,00		0,18	
II/1272	1	-0,02	-0,06	0,01	-0,02	0,30	0,10	0,16	-0,03	-0,02	-0,08	-0,06	-0,08	-0,07	0,38	0,11	-0,22	0,31	-0,11	0,20
II/1280	1	0,21	0,06	0,06	0,05	0,46	-0,56	-0,05	-0,25	0,02	-0,07	-0,09	0,10	0,33	-0,05	-0,28	-0,06	0,28	-0,34	-0,06
II/1347	1		-0,01	0,14	0,15	0,46	-0,49	-0,07	-0,28	-0,26	0,19	-0,25	0,18		0,12	-0,61	0,12		-0,49	
II/1349	1		-0,02	0,01	0,00	0,29	-0,23	-0,04	-0,12	-0,12	0,05	-0,07	0,07		0,06	-0,28	0,05		-0,23	
II/1350	1		0,03	0,04	0,06	0,17	-0,10	-0,01	-0,15	-0,13	-0,12	-0,06	-0,03		0,13	-0,29	-0,21		-0,50	
II/1377	1		0,01	0,00	0,05	0,10	-0,20	-0,05	-0,07	0,00	-0,04	-0,01	0,04		-0,05	-0,12	-0,01		-0,13	
II/1378	1		2,19	0,29	0,11	9,17	-2,86	-0,17	-2,53	-2,00	-1,70	-1,07	-1,18		6,42	-4,70	-3,95		-8,65	
II/1380	1		-0,02	-0,11	0,00	0,68	-0,08	-0,10	-0,15	-0,02	-0,21	-0,04	0,02		0,60	-0,27	-0,23		-0,50	
II/1381	1		0,22	0,05	-0,06	1,30	-0,66	0,27	-0,31	-0,11	-0,11	-0,13	-0,28		0,58	-0,15	-0,52		-0,67	
II/1384	1		0,25	0,35	-3,55	-1,70	-2,10	-1,80	-1,85	-0,25	6,05	0,30	-1,03		-7,35	-3,90	5,32		1,42	

Objaśnienia do tabeli 5.18

Numerы punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

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

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

* — 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

$R_{G(M)}$ — 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

Tabela 5.19

Wskaźnik zagrożenia suszą gruntową

Soil drought hazard index

Nr pkt. badaw- czego	Nr otwo- ru	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	26
II/27	3	0,11	b	0,29	b	0,29	b	0,29	b	0,51	b	0,62	b	0,54	b	0,34	b	-0,04	z	-0,10	pn	-0,29	pn	-0,26	pn
I/33	5	-0,24	pn	-0,20	pn	-0,16	pn	-0,12	pn	-0,12	pn	-0,05	z	-0,10	pn	-0,11	pn	-0,14	pn	-0,20	pn	-0,19	pn	-0,21	pn
II/79	1	-0,03	z	-0,03	z	-0,02	z			-0,03	z	-0,03	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,04	z
II/80	1	-0,20	pn	-0,19	pn	-0,19	pn	-0,16	pn	-0,17	pn	-0,11	pn	-0,12	pn	-0,15	pn	-0,19	pn	-0,22	pn	-0,27	pn	-0,29	pn
II/91	1	-0,05	z	-0,05	z	-0,06	z	-0,06	z	-0,07	z	-0,06	z	-0,05	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,04	z	-0,04	z
II/98	1	-0,27	pn	-0,20	pn	-0,17	pn	-0,20	pn	-0,20	pn	-0,11	pn	-0,16	pn	-0,19	pn	-0,27	pn	-0,30	gn	-0,30	gn	-0,34	gn
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	-0,02	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	0,01	z	0,00	z	0,00	z	-0,01	z	-0,02	z	-0,01	z	-0,02	z
II/183	1	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,01	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z
II/185	1	-0,25	pn	-0,26	pn	-0,25	pn	-0,20	pn	-0,20	pn	-0,20	pn	-0,22	pn	-0,09	z	-0,16	pn	-0,18	pn	-0,24	pn	-0,26	pn
II/205	1	0,03	z	0,03	z	0,08	z	0,01	z	0,08	z	0,06	z	0,03	z	0,04	z	-0,08	z	-0,11	pn	-0,15	pn	-0,15	pn
I/211	3	-1,23	gn	-0,73	gn	-0,73	gn	-0,56	gn	-0,44	gn	-0,03	z	-0,37	gn	-0,80	gn	-1,04	gn	-1,13	gn	-1,59	gn	-1,64	gn
I/211	4	-1,38	gn	-0,95	gn	-0,99	gn	-0,85	gn	-0,85	gn	-0,44	gn							-0,66	gn	-0,87	gn	-0,64	gn
I/211	5	-1,79	gn	-1,39	gn	-1,14	gn	-0,86	gn	-0,79	gn	-0,07	z	-0,61	gn	-1,14	gn	-1,79	gn	-1,32	gn	-1,54	gn	-1,64	gn
II/214	1	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,00	z	0,01	z	0,01	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,01	z
II/217	1	-0,31	gn	-0,28	pn	-0,24	pn	-0,29	pn	-0,39	gn	-0,16	pn	-0,24	pn	-0,35	gn	-0,37	gn	-0,37	gn	-0,41	gn	-0,41	gn
II/222	1	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	0,02	z
II/226	1	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	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
II/237	1	-0,09	z	-0,09	z	-0,09	z	-0,09	z	-0,09	z	-0,09	z	-0,09	z	-0,08	z	-0,08	z	-0,08	z	-0,08	z	-0,07	z

Tabela 5.19 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	26
II/239	1	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,03	z	-0,03	z
II/241	1	-0,20	pn	-0,09	z	-0,14	pn	-0,17	pn	-0,18	pn	-0,06	z	-0,09	z	-0,12	pn	-0,22	pn	-0,24	pn	-0,30	gn	-0,31	gn
II/250	1	-0,04	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,04	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,03	z	-0,04	z
I/250	3	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,01	z	0,00	z	0,01	z	0,00	z	0,00	z
II/256	1	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,03	z	0,02	z	0,03	z	0,03	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z
I/257	4	-0,07	z			-0,03	z	0,02	z	0,04	z	0,07	z	0,09	z	0,11	b	0,09	z	0,06	z	-0,03	z	-0,06	z
I/257	5	-0,24	pn			-0,03	z	-0,09	z	-0,05	z	-0,02	z	0,02	z	0,05	z	0,01	z	-0,04	z	-0,11	pn	-0,16	pn
II/261	1	-0,04	z	-0,04	z	-0,02	z	0,02	z	0,03	z	0,07	z	0,06	z	0,03	z	0,01	z	-0,04	z	-0,02	z	-0,04	z
II/267	3	0,00	z	0,00	z	-0,01	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/273	2	-0,06	z	-0,06	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,04	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,03	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,07	z
I/273	3	-0,09	z	-0,09	z	-0,07	z	-0,08	z	-0,06	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,06	z	-0,07	z	-0,08	z	-0,11	pn
I/273	4	-2,09	gn	-1,39	gn	-0,58	gn	-1,01	gn	-0,76	gn	-0,56	gn	-0,76	gn	-1,01	gn	-1,89	gn	-2,19	gn	-2,52	gn	-2,57	gn
II/284	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	0,02	z	0,03	z	0,03	z
II/296	1	-0,23	pn	-0,20	pn	-0,20	pn	-0,20	pn	-0,20	pn	-0,13	pn	-0,15	pn	-0,18	pn	-0,21	pn	-0,22	pn	-0,27	pn	-0,27	pn
I/311	3	-0,03	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,01	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z
II/316	1	-0,10	pn	-0,09	z	-0,09	z	-0,08	z	-0,08	z	-0,03	z	-0,06	z	-0,07	z	-0,09	z	-0,10	pn	-0,10	pn	-0,11	pn
II/319	1	-0,13	pn	-0,09	z	-0,08	z	-0,08	z	-0,07	z	-0,08	z	-0,06	z	-0,10	pn	-0,13	pn	-0,16	pn	-0,19	pn	-0,20	pn
I/336	7	-1,02	gn	-0,96	gn	-1,00	gn	-1,00	gn	-1,01	gn	-0,70	gn	-0,76	gn	-0,81	gn	-0,92	gn	-1,00	gn	-1,07	gn	-1,11	gn
I/351	5	-0,07	z	-0,06	z	-0,03	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,03	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,07	z	-0,05	z	-0,06	z	-0,08	z
II/357	1	-0,51	gn	-0,51	gn	-0,52	gn	-0,45	gn	-0,43	gn	-0,32	gn	-0,23	pn	-0,34	gn	-0,59	gn	-0,62	gn	-0,52	gn	-0,51	gn
II/362	1	-0,11	pn	-0,08	z	-0,07	z	-0,05	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,03	z	-0,02	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,05	z
II/373	1	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,02	z	-0,01	z	-0,01	z
II/377	1	0,00	z	0,00	z	0,00	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	0,00	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,02	z
II/379	1	-0,65	gn	-0,48	gn	-0,56	gn	-0,65	gn	-0,63	gn	-0,45	gn	-0,43	gn	-0,50	gn	-0,47	gn	-0,48	gn	-0,56	gn	-0,65	gn

Tabela 5.19 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	26
I/388	4	-0,28	pn	-0,01	z	0,02	z	-0,32	gn	-0,32	gn	-0,24	pn	-0,47	gn	-0,57	gn	-0,80	gn	-0,86	gn	-0,97	gn	-1,11	gn
I/390	4	-0,26	pn	-0,21	pn	-0,17	pn	-0,24	pn	-0,22	pn	-0,11	pn	-0,06	z	-0,07	z	-0,17	pn	-0,20	pn	-0,28	pn	-0,29	pn
II/392	1	-0,31	gn	-0,30	gn	-0,31	gn	-0,28	pn	-0,27	pn	-0,08	z	-0,14	pn	-0,13	pn	-0,21	pn	-0,26	pn	-0,31	gn	-0,33	gn
I/399	2	-0,08	z	-0,05	z	-0,04	z	-0,03	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,03	z	-0,01	z	-0,01	z	0,00	z	-0,01	z	-0,02	z
I/399*	4	-0,09	z	-0,07	z	-0,07	z	-0,05	z	-0,04	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,03	z	-0,01	z	-0,02	z	-0,02	z
II/404	1	-0,20	pn	-0,18	pn	-0,16	pn	-0,14	pn	-0,14	pn	-0,09	z	-0,09	z	-0,09	z	-0,12	pn	-0,16	pn	-0,17	pn	-0,18	pn
II/407	1	-0,76	gn	-0,46	gn	-0,31	gn	-0,36	gn	-0,34	gn	-0,28	pn	-0,43	gn	-0,53	gn	-0,73	gn	-0,42	gn	-0,55	gn	-0,59	gn
II/417	1	-0,10	pn	-0,11	pn	-0,11	pn	-0,09	z	-0,07	z	-0,05	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,05	z	-0,06	z	-0,07	z
II/418	1	-0,15	pn	-0,15	pn	-0,13	pn	-0,12	pn	-0,12	pn	-0,08	z	-0,10	pn	-0,09	z	-0,11	pn	-0,12	pn	-0,14	pn		
I/428	4	-1,10	gn	-1,00	gn	-0,95	gn	-0,97	gn	-0,85	gn	-0,56	gn	-0,61	gn	-0,55	gn	-0,75	gn	-0,75	gn	-0,95	gn	-1,00	gn
II/459	1	-0,02	z	-0,03	z	-0,06	z	-0,07	z	-0,07	z	-0,07	z	-0,07	z	-0,06	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z
I/462	5	-0,97	gn	-1,02	gn	-0,95	gn	-0,90	gn	-0,90	gn	-0,71	gn	-0,76	gn	-0,83	gn	-0,95	gn	-1,01	gn	-1,09	gn	-1,19	gn
II/465	1	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	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	-0,02	z
I/470	1	-0,69	gn	-0,65	gn	-0,63	gn	-0,56	gn	-0,52	gn	-0,14	pn	-0,37	gn	-0,40	gn	-0,52	gn	-0,60	gn	-0,65	gn	-0,70	gn
I/470	5	-1,09	gn	-1,03	gn	-1,02	gn	-0,93	gn	-0,88	gn	-0,37	gn	-0,68	gn	-0,71	gn	-0,87	gn	-0,97	gn	-1,04	gn	-1,10	gn
I/476	2	-0,17	pn	-0,20	pn	-0,22	pn	-0,24	pn	-0,24	pn	-0,19	pn	-0,15	pn	-0,15	pn	-0,15	pn	-0,16	pn	-0,18	pn	-0,19	pn
I/477	4	-1,09	gn	-1,12	gn	-1,05	gn	-0,59	gn	-0,49	gn	-0,17	pn	-0,17	pn	-0,50	gn	-0,65	gn	-0,78	gn	-0,96	gn	-1,05	gn
II/490	1	-0,34	gn	-0,27	pn	-0,21	pn	-0,19	pn	-0,19	pn	-0,03	z	-0,06	z	-0,04	z	-0,09	z	-0,16	pn	-0,10	pn	-0,15	pn
II/491	1	-0,22	pn	-0,13	pn	-0,16	pn	-0,16	pn	-0,13	pn	-0,02	z	-0,10	pn	-0,13	pn	-0,18	pn	-0,21	pn	-0,20	pn	-0,23	pn
II/492	1	-0,65	gn	-0,51	gn	-0,65	gn	-0,58	gn	-0,58	gn	-0,30	gn	-0,55	gn	-0,55	gn	-0,63	gn	-0,65	gn	-0,69	gn	-0,65	gn
II/496	1	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,01	z	-0,01	z	-0,02	z	-0,03	z
II/497	1	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,03	z	0,02	z	0,02	z	0,02	z	0,01	z	0,01	z
II/510	1	-0,12	pn	-0,13	pn	-0,14	pn	-0,12	pn	-0,10	pn	0,02	z	-0,03	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,08	z	-0,08	z	-0,11	pn
II/514	1	-0,32	gn	-0,30	gn	-0,26	pn	-0,23	pn	-0,20	pn	0,10	z	0,04	z	0,04	z	-0,08	z	-0,19	pn	-0,19	pn	-0,25	pn
I/537	4	-0,35	gn	-0,32	gn	-0,25	pn	-0,22	pn	-0,22	pn	-0,18	pn	-0,09	z	-0,06	z	-0,13	pn	-0,27	pn	-0,27	pn	-0,32	gn

Tabela 5.19 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	26
II/544	1	-0,04	z	-0,04	z	-0,03	z	-0,04	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,02	z	-0,03	z	-0,02	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,06	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	0,01	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	0,01	z	0,01	z	0,01	z
II/556	1	-0,98	gn	-0,24	pn	-0,22	pn	-0,49	gn	-0,51	gn	-0,04	z	-0,07	z	-0,51	gn	-0,39	gn	-0,79	gn	-0,87	gn	-0,97	gn
II/559	1	-1,90	gn	-1,23	gn	-1,45	gn	-1,18	gn	-0,55	gn	-0,60	gn	-0,91	gn	-1,01	gn	-1,50	gn	-1,55	gn	-1,63	gn	-1,84	gn
II/563	1	-0,19	pn	-0,20	pn	-0,17	pn	-0,14	pn	-0,13	pn	0,06	z	0,12	b	0,19	b	0,06	z	-0,01	z	-0,08	z	-0,12	pn
II/564	1	-0,14	pn	-0,14	pn	-0,14	pn	-0,12	pn	-0,12	pn			-0,04	z	-0,06	z	-0,06	z	-0,08	z	-0,09	z		
II/571**	1																								
II/601	1	0,14	b	0,13	b	0,12	b	0,09	z	0,09	z	0,10	z	0,10	z	0,12	b	0,14	b	0,19	b	0,13	b	0,17	b
II/612	1	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,00	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z	0,01	z
II/621	1	0,08	z	0,08	z	0,08	z	0,08	z	0,08	z	0,08	z	0,08	z	0,08	z	0,08	z	0,08	z	0,08	z	0,07	z
II/633	1	-0,11	pn	-0,11	pn	-0,12	pn	-0,11	pn	-0,09	z	-0,04	z	-0,03	z	-0,04	z	-0,06	z	-0,07	z	-0,08	z	-0,09	z
I/640	4	-0,33	gn	-0,30	gn	-0,21	pn	-0,13	pn	-0,11	pn	-0,07	z	-0,16	pn	-0,13	pn	-0,28	pn	-0,27	pn	-0,28	pn	-0,37	gn
II/642	1	-0,24	pn	-0,17	pn	-0,12	pn	0,04	z	0,10	z	0,19	b	0,02	z	-0,06	z	-0,18	pn	-0,22	pn	-0,28	pn	-0,28	pn
I/649	3	-0,34	gn	-0,19	pn	-0,13	pn	-0,06	z	-0,05	z	0,07	z	-0,09	z	-0,14	pn	-0,23	pn	-0,29	pn	-0,30	gn	-0,35	gn
I/650	2	-0,04	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,02	z	-0,03	z	-0,03	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z
I/650	3	-0,11	pn	-0,10	pn	-0,10	pn	-0,07	z	-0,09	z	-0,08	z	-0,07	z	-0,08	z	-0,09	z	-0,09	z	-0,10	pn	-0,10	pn
I/704	2	0,10	z	0,13	b	0,12	b	0,09	z	0,12	b	0,27	b	0,23	b	0,23	b	0,19	b	0,16	b	0,09	z	0,08	z
I/704	3	0,04	z	0,08	z	0,05	z	0,04	z	0,07	z	0,24	b	0,19	b	0,19	b	0,14	b	0,11	b	0,03	z	0,01	z
II/721	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	-0,04	z
II/732	1	-0,15	pn	-0,07	z	-0,01	z	0,11	b	0,18	b	0,37	b	0,26	b	0,32	b	0,14	b	0,10	z	0,05	z	-0,01	z
II/736	1	-0,91	gn	-0,66	gn	-0,44	gn	-0,36	gn	-0,38	gn	-0,27	pn	-0,42	gn	-0,50	gn	-0,72	gn	-0,81	gn	-0,87	gn	-0,90	gn
II/737	1	-0,76	gn	-0,39	gn	-0,21	pn	-0,10	pn	-0,01	z	-0,06	z	-0,24	pn	-0,26	pn	-0,32	gn	-0,31	gn	-0,50	gn	-0,46	gn
II/738	1	-0,07	z	-0,03	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,02	z	-0,04	z	-0,07	z	-0,07	z	-0,07	z	-0,08	z

Tabela 5.19 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	26
II/741	1	-0,36	gn	-0,31	gn	-0,29	pn	-0,22	pn	-0,21	pn	-0,17	pn	-0,20	pn	-0,23	pn	-0,27	pn	-0,29	pn	-0,32	gn	-0,35	gn
II/743	1	-0,49	gn	-0,49	gn	-0,51	gn	-0,51	gn	-0,45	gn	-0,31	gn	-0,33	gn	-0,30	gn	-0,34	gn	-0,33	gn	-0,35	gn	-0,37	gn
II/744	1	-1,17	gn	-0,71	gn	-0,60	gn	-0,60	gn	-0,20	pn	-0,05	z	-0,28	pn	-0,65	gn	-0,76	gn	-0,92	gn	-0,55	gn	-0,87	gn
II/747	1	-0,12	pn	-0,05	z	-0,04	z	0,03	z	0,03	z	0,10	z	0,10	z	0,08	z	-0,03	z	0,03	z	0,01	z	-0,03	z
II/749	1	-0,26	pn	-0,26	pn	-0,26	pn	-0,29	pn	-0,29	pn	-0,29	pn	-0,25	pn	-0,24	pn	-0,24	pn	-0,27	pn	-0,29	pn	-0,29	pn
II/755	1	-0,05	z	-0,02	z	-0,05	z	-0,02	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,06	z	-0,06	z	-0,04	z	-0,06	z	-0,05	z	-0,03	z
II/771	1	-0,04	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,04	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,06	z	-0,06	z
II/776	1	0,06	z	0,04	z	0,04	z	0,03	z	0,01	z	-0,05	z	-0,17	pn	-0,22	pn	-0,22	pn	-0,22	pn	-0,23	pn	-0,24	pn
II/777	1	-0,05	z	-0,18	pn	-0,18	pn	-0,20	pn	-0,21	pn	-0,20	pn	-0,24	pn	-0,22	pn	-0,24	pn	-0,20	pn	-0,07	z	-0,05	z
II/801	1	-0,46	gn	-0,06	z	-0,10	pn	-0,53	gn	-0,53	gn	-0,20	pn	-0,46	gn	-0,73	gn	-0,69	gn	-1,23	gn	-0,89	gn	-1,39	gn
II/805	1	-0,09	z	-0,11	pn	-0,09	z	-0,12	pn	-0,08	z	0,24	b	0,29	b	0,35	b	0,34	b	0,29	b	0,29	b	0,27	b
II/806	1	0,01	z	0,08	z	0,11	b	0,08	z	0,07	z	0,19	b	0,20	b	0,14	b	0,18	b	0,23	b	0,12	b	0,10	z
II/815	1	-0,15	pn	-0,18	pn	-0,18	pn	-0,20	pn	-0,15	pn	-0,06	z	-0,11	pn	-0,11	pn	-0,12	pn	-0,12	pn	-0,04	z	-0,14	pn
II/821	1	0,00	z	0,00	z	0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	0,04	z	0,05	z	0,05	z	0,01	z	-0,01	z	0,04	z	0,04	z
I/828	3	-0,35	gn	-0,31	gn	-0,35	gn	-0,37	gn	-0,34	gn	-0,26	pn	-0,32	gn	-0,29	pn	-0,32	gn	-0,34	gn	-0,35	gn	-0,36	gn
II/832**	1																								
II/862	1	-0,02	z	-0,03	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z	-0,02	z	-0,02	z
II/876	1	-0,04	z	-0,06	z	-0,06	z	-0,07	z	-0,08	z	-0,05	z	-0,05	z	-0,04	z	-0,05	z	-0,07	z	-0,10	pn	-0,11	pn
II/877	1	-0,38	gn	-0,45	gn	-0,45	gn	-0,46	gn	-0,51	gn	-0,29	pn	-0,34	gn	-0,21	pn	-0,32	gn	-0,23	pn	-0,43	gn	-0,49	gn
I/910	2	-1,33	gn	-0,92	gn	-0,65	gn	-0,67	gn	-0,57	gn	-0,67	gn	-0,76	gn	-1,11	gn	-1,12	gn	-1,21	gn	-1,35	gn	-1,36	gn
I/911	1	-0,15	pn	-0,16	pn	-0,12	pn	-0,11	pn	-0,13	pn	-0,12	pn	-0,13	pn	-0,12	pn	-0,13	pn	-0,16	pn	-0,12	pn	-0,14	pn
I/911	5	-0,31	gn	-0,32	gn	-0,34	gn	-0,33	gn	-0,31	gn	-0,33	gn	-0,32	gn	-0,31	gn	-0,32	gn	-0,35	gn	-0,33	gn	-0,34	gn
II/916	1	-0,45	gn	-0,35	gn	-0,34	gn	-0,32	gn	-0,29	pn	-0,24	pn	-0,30	gn	-0,33	gn	-0,39	gn	-0,40	gn	-0,44	gn	-0,45	gn
II/917	1	-1,40	gn	-1,19	gn	-1,00	gn	-0,77	gn	-0,49	gn	-0,49	gn	-0,53	gn	-0,40	gn	-0,72	gn	-0,96	gn	-1,12	gn	-1,23	gn

Tabela 5.19 cd.

[illegible]

Tabela 5.19 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	26
II/1211**	1																								
II/1212**	1																								
II/1214**	1																								
II/1248**	1																								
II/1249**	1																								
II/1255**	1																								
II/1270**	1																								
II/1271**	1																								
II/1273**	1																								
II/1320**	1																								
II/1321**	1																								
II/1323**	1																								
II/13458*	1																								
II/1346**	1																								
II/1348**	1																								
II/1370**	1																								
II/1371**	1																								
II/1372**	1																								
II/1373**	1																								
II/1374**	1																								
II/1375**	1																								
II/1376**	1																								
II/1379**	1																								
II/1382**	1																								
II/1383**	1																								

Objaśnienia do tabeli 5.19

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

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

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

* — do lipca 2001 w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu I/399-3
before July 2001 monitoring data has been taken from the twinning observation well

** — krótki okres obserwacji
short period of observation

k_n — wskaźnik zagrożenia suszą gruntową (niżówka 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 5.20

Jakość wód — wskaźniki fizykochemiczne

Water quality — physico-chemical properties

Nr pkt. badaw- czego	Nr otwo- ru	EPW [μS/cm]	SSR [mg/l]	pH	ChZT [mg O ₂ /l]	Makroskładniki i wybrane elementy biogenne [mg/l]											
						HCO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	Fe	Mn	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	NH ₄
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/9	1	590	481,49	7,19		315,98	9,85	9,87	88,91	16,75	9,46	2,38	3,23	0,165	0,01	<0,010	0,400
II/10	1	596	518,22	7,28		364,78	1,19	6,69	84,15	18,92	14,01	1,90	3,27	0,103	0,09	0,010	0,580
II/17	1	323	209,33	6,98	<1,00	16,96	59,00	8,15	44,31	5,93	4,65	1,43	<0,01	<0,001	58,40	<0,010	<0,050
II/22	1	912	617,76	7,25		190,32	139,00	92,10	138,37	16,58	19,25	1,57	0,13	0,106	5,72	<0,010	
II/24	1	555	419,42	7,33		173,24	69,50	22,20	89,43	12,02	8,21	1,26	0,06	0,105	32,00	0,090	0,070
II/25	1	1096	843,37	7,20	6,60	330,62	152,00	103,00	184,08	28,45	7,25	4,74	4,01	0,237	0,27	<0,010	0,190
I/33	2	388	363,76	7,37		265,96	2,52	3,25	60,02	8,75	8,02	1,24	0,56	0,242	0,01	<0,010	0,100
I/33	3	352	288,10	7,45		195,20	3,43	2,79	58,52	6,46	4,80	1,08	0,86	0,190	0,01	<0,010	0,070
I/33	4	361	325,64	7,50		228,14	<1,00	3,51	62,52	6,65	5,38	1,12	2,90	0,183	0,03	0,010	0,150
I/33	5	330	256,46	7,59		146,40	25,70	1,55	54,18	4,13	2,77	4,91	<0,01	0,003	8,61	<0,010	
II/34	1	427	367,50	7,04		203,74	35,60	8,43	72,53	9,94	4,98	1,53	3,85	0,181	8,38	<0,010	0,150
II/36	1	500	465,97	6,80	43,00	315,98	<1,00	9,65	48,12	17,30	33,39	7,35	4,05	0,201	0,07	0,010	0,710
II/38	1	541	454,79	7,28	3,20	311,10	2,79	8,81	85,64	14,72	6,96	1,62	2,06	0,185	0,03	0,020	0,610
I/40	2	542	458,22	7,36	11,10	302,56	<1,00	19,80	48,39	19,10	41,85	3,79	8,49	0,365	0,02	<0,010	0,640
I/40	3	531	479,09	7,29	39,00	317,20	1,00	18,80	47,86	18,94	40,44	3,84	3,33	0,271	0,11	<0,010	0,640
I/40	4	982	695,02	7,12		302,56	170,00	62,00	85,21	25,61	31,24	2,66	2,92	0,322	0,12	<0,010	0,130
II/41	1	974	717,75	7,54	3,10	326,96	22,80	121,00	37,33	15,58	148,67	10,75	<0,01	0,046	0,01	<0,010	0,890
II/72	1	413	341,57	7,49		234,24	1,47	3,25	61,81	10,04	10,82	1,72	<0,01	0,117	0,05	<0,010	0,320
II/79	1	495	458,79	7,10		315,98	<1,00	3,91	80,88	12,42	7,12	2,05	2,45	0,132	0,03	<0,010	0,580

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/89	1	807	626,50	7,15		275,72	83,20	29,10	128,08	17,44	12,44	8,98	<0,01	0,002	52,70	<0,010	
II/91	1	624	476,16	7,18	4,40	320,86	3,26	8,13	89,60	15,16	8,36	3,66	0,01	0,002	2,69	0,010	<0,050
II/92	1	415	301,15	7,42	<2	159,82	24,90	6,36	64,00	5,95	3,08	0,51	0,01	0,004	27,60	0,010	<0,050
II/94	1	562	430,17	7,38	3,60	197,64	71,90	21,30	93,32	13,84	4,93	1,79	0,64	0,066	11,10	<0,010	0,070
II/98	1	485	411,52	6,49		272,06	1,00	4,90	74,80	11,32	11,03	1,60	4,58	0,252	0,03	<0,010	0,420
II/100	1	859	654,29	6,74	7,00	333,06	68,40	56,10	128,62	21,21	13,14	3,34	2,75	0,191	0,18	0,040	0,230
II/103	1	310	258,54	7,56	1,30	146,40	16,50	4,34	51,83	7,13	2,84	0,92	0,06	0,008	6,21	<0,010	0,050
II/130	1	786	606,86	7,37		336,72	30,60	67,00	114,59	27,03	7,45	1,64	3,91	0,097	0,05	0,010	0,400
II/131	1	429	342,73	7,21	1,80	178,12	45,90	13,30	75,74	3,15	9,19	2,00	<0,01	0,011	1,79	0,020	<0,050
II/132	1	248	161,94	7,20	2,40	80,52	1,01	29,40	22,49	2,94	19,79	3,15	<0,01	0,153	0,39	0,010	0,320
II/141	2	346	266,40	7,37		190,32	7,56	1,49	39,35	19,19	0,61	0,36	<0,01	<0,001	4,63	<0,010	
II/156	1	218	161,93	7,47		80,52	16,60	2,82	27,00	6,54	2,92	1,60	<0,01	<0,001	12,40	<0,010	
II/169	1	545	472,45	7,23	2,90	313,54	<1,00	3,36	110,98	13,88	3,97	1,28	5,39	0,256	0,04	<0,010	0,370
I/170	1	456	359,90	7,95		239,12	<1,00	25,40	25,60	15,61	46,83	3,68	<0,01	0,032	0,04	<0,010	
I/170	2	640	532,76	7,42		381,86	<1,00	5,46	46,49	23,67	58,90	3,98	0,53	0,152	0,03	<0,010	0,630
I/170	3	567	487,67	7,31		333,06	8,28	5,27	86,66	15,55	11,18	3,83	<0,01	0,161	0,05	<0,010	0,430
II/172	1	650	437,32	8,20	2,50	147,62	70,50	77,60	9,15	10,53	105,77	11,16	0,03	0,042	0,25	0,080	1,990
I/173	1	442	358,75	7,99		230,58	<1,00	21,90	18,12	12,61	49,20	15,20	<0,01	0,030	0,01	0,010	0,410
I/173	2	468	443,87	7,43		300,12	3,87	2,15	83,16	9,35	3,26	2,41	2,46	0,100	0,02	<0,010	0,420
II/177	1	625	577,78	7,11	8,90	392,84	2,34	7,20	98,34	19,64	10,75	4,95	24,74	0,353	0,10	0,020	0,840
II/178	1	386	302,47	7,46		184,22	21,10	8,38	58,88	9,90	5,49	1,80	0,03	0,183	1,24	0,040	
II/180	1	618	558,19	7,19		387,96	1,00	6,53	95,46	16,73	11,39	4,82	12,09	0,245	0,12	0,010	1,220
I/181	1	304	241,84	7,75		168,36	<1,00	10,40	38,52	6,74	10,18	3,19	0,90	0,212	0,01	<0,010	0,720
I/181	2	317	245,87	7,54		125,66	26,80	15,40	45,72	5,00	7,02	2,65	4,30	0,391	0,02	<0,010	0,250

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I/181	3	126	91,02	8,40		52,00	8,58	4,19	8,19	2,81	7,18	3,99	0,01	0,006	0,45	<0,010	
II/185	1	455	345,89	8,02		209,84	27,50	8,45	72,76	7,99	4,10	0,92	0,05	0,043	1,81	<0,010	
II/188	1	878	887,36	7,51	198,00	540,46	<1,00	44,10	53,77	17,50	126,01	5,97	10,97	0,279	0,06	0,020	0,880
II/191	1	201	144,06	8,37		99,00	<1,00	5,12	16,85	6,31	9,43	3,14	0,05	0,011	0,27	<0,010	1,300
II/195	1	856	657,22	7,18	2,20	394,06	42,60	28,00	125,66	14,75	15,41	11,09	2,10	0,161	0,06	0,010	0,210
II/198	1	786	680,49	7,19	7,30	430,66	25,60	25,90	115,41	25,71	14,56	13,13	5,02	0,288	0,09	0,010	0,660
II/199	1	234	217,37	8,07	1,60	141,52	1,18	1,59	36,96	5,71	5,00	2,06	0,29	0,053	0,08	<0,010	0,290
II/203	1	599	475,20	7,21		317,20	<1,00	20,80	68,03	19,22	12,98	5,84	6,57	2,517	0,10	0,010	9,000
II/205	1	635	542,98	7,45		369,66	8,96	8,12	99,65	14,23	7,79	2,84	1,00	0,292	1,05	0,010	0,520
I/211	1	711	614,78	6,83		383,08	<1,00	44,80	60,62	18,59	53,25	7,94	6,43	0,197	0,04	0,010	0,870
I/211	2	538	488,20	7,31		344,04	<1,00	2,73	70,94	18,45	11,59	5,17	4,87	0,375	0,05	<0,010	0,070
I/211	3	548	503,14	7,10		326,96	22,50	7,75	86,74	11,76	10,16	1,89	4,34	0,376	0,04	<0,010	0,300
I/211	4	888	749,54	7,01		361,12	112,00	47,40	117,04	15,98	25,99	38,55	6,29	0,810	0,06	<0,010	0,550
I/211	5	995	790,51	7,15		351,36	152,00	50,80	153,06	11,48	38,80	2,45	6,25	0,684	0,19	0,020	2,410
I/214	1	514	442,30	7,21	5,20	276,94	20,80	11,10	93,34	10,71	5,68	2,08	1,65	0,117	0,02	<0,010	0,250
II/217	1	677	500,92	7,20		175,68	133,00	28,80	89,76	8,57	8,40	36,70	0,26	0,305	0,38	<0,010	
II/219	1	520	342,19	7,33		154,94	10,70	61,50	51,71	7,81	32,30	6,49	<0,01	0,237	7,34	0,160	0,120
II/222	1	263	215,35	7,36	2,30	146,40	<1,00	7,08	43,79	3,79	3,74	1,51	4,04	0,189	0,36	<0,010	1,990
II/224	1	251	204,42	7,42	<1,00	141,52	<1,00	7,21	35,33	5,72	8,05	2,69	1,62	0,146	0,08	<0,010	<0,050
II/228	1	337	271,48	7,68		164,70	20,90	7,53	53,48	4,93	4,08	0,98	0,03	0,059	0,02	<0,010	0,060
II/230	1	748	654,75	7,41		445,30	2,51	8,93	126,10	14,57	8,75	2,78	5,62	0,239	0,03	0,010	0,730
II/231	1	354	270,79	7,48		154,94	15,20	6,09	53,37	9,46	2,78	0,78	0,06	0,029	15,50	<0,010	
II/234	1	510	419,75	7,12		262,30	24,20	3,75	80,63	15,02	2,96	1,24	<0,01	0,001	15,40	<0,010	
II/235	1	703	550,60	7,12		328,18	37,90	10,90	115,95	14,11	10,17	1,57	0,02	0,008	15,50	<0,010	

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/237	1	414	342,34	7,45		222,04	5,97	1,91	70,49	10,63	3,56	0,73	<0,01	0,003	10,10	<0,010	
II/239	1	618	492,26	7,31		303,78	32,50	20,80	90,79	21,32	6,95	1,40	0,85	0,192	0,03	<0,010	
II/241	1	638	477,26	7,23		236,68	21,70	59,80	76,10	12,96	30,43	4,46	1,87	0,353	0,02	0,040	1,500
II/244	1	814	669,38	7,11		409,92	32,40	17,80	127,58	22,58	10,75	4,54	6,31	0,267	0,05	0,010	0,940
II/245	1	760	653,73	7,13		451,40	<1,00	3,97	104,82	24,03	17,08	3,32	6,99	0,264	0,20	0,010	4,120
II/246	1	657	505,43	7,64	4,70	317,20	14,10	6,45	8,88	19,02	106,05	3,67	0,16	0,034	0,37	0,010	<0,050
I/250	1	573	508,58	7,08		363,56	12,30	3,03	84,51	17,08	6,01	5,35	0,63	0,388	0,07	<0,010	0,430
II/250	1	506	376,24	7,69		207,40	35,70	13,90	28,95	13,79	21,94	49,33	0,01	0,019	1,10	0,020	
I/250	2	544	485,98	7,11		344,04	14,40	2,98	77,89	16,94	5,99	5,27	2,58	0,425	0,14	<0,010	0,260
I/250	3	530	470,63	7,13		323,30	13,90	2,96	75,62	16,84	5,96	5,22	8,74	0,522	0,08	<0,010	0,250
I/250	4	726	731,91	6,87		473,36	24,20	4,57	129,58	15,61	7,91	1,47	13,76	0,230	0,69	0,030	0,650
II/253	1	476	367,90	7,34		195,20	36,40	15,30	80,29	9,13	3,02	1,03	0,50	0,135	0,03	<0,010	
II/254	1	734	662,13	7,14	5,30	447,74	10,20	4,67	109,90	22,90	23,20	5,47	6,57	0,287	0,17	<0,010	1,300
II/255	1	267	233,68	8,21	8,20	162,26	<1,00	2,90	31,77	7,06	19,14	3,56	0,01	0,043	0,02	0,010	0,500
II/256	1	616	513,73	7,12		333,06	<1,00	4,87	99,20	12,78	7,59	4,61	0,99	0,473	13,30	0,140	3,460
I/257	1	424	364,66	7,53		267,18	<1,00	2,83	40,01	13,60	22,92	9,65	<0,01	0,090	0,03	<0,010	0,900
I/257	2	489	424,07	7,45		307,44	<1,00	3,84	71,10	13,79	9,92	3,23	<0,01	0,227	0,03	<0,010	0,310
I/257	3	473	429,39	7,02		292,80	16,60	8,77	79,67	9,47	4,48	1,35	<0,01	0,245	0,02	<0,010	0,070
I/257	4	320	260,71	7,70		180,56	<1,00	4,13	58,62	2,61	3,77	0,59	<0,01	0,208	0,01	<0,010	
I/257	5	328	262,10	7,68		139,08	30,10	6,09	53,49	3,45	2,59	6,06	<0,01	0,191	11,00	0,010	
II/267	3	511	414,86	6,69	4,40	242,78	39,90	11,50	83,90	5,08	7,61	1,85	5,39	0,803	0,05	<0,010	1,010
II/268	1	213	172,61	7,44		125,66	<1,00	4,15	28,38	5,94	4,78	1,36	<0,01	0,054	0,10	<0,010	
I/273	1	424	351,89	7,17		219,60	13,00	11,00	68,23	8,93	7,89	1,22	<0,01	0,004	1,59	0,010	
I/273	2	179	144,87	7,63		63,44	28,70	3,29	25,30	1,60	4,92	1,98	0,13	0,059	<0,01	<0,010	

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I/273	3	280	210,62	7,23		29,28	58,10	13,10	32,73	3,51	10,13	1,13	<0,01	0,003	25,70	<0,010	
I/273	4	281	211,44	6,69		80,52	47,60	16,20	35,05	4,49	7,81	2,27	3,59	0,282	0,47	0,010	0,080
II/274	1	639	533,70	7,09		334,28	23,10	16,50	111,02	11,26	8,81	1,73	1,48	0,276	0,03	<0,010	0,690
II/276	1	544	434,88	7,41		213,50	60,70	31,70	85,86	9,76	7,65	1,47	1,38	0,113	0,01	0,010	0,210
II/281	1	604	468,61	7,21	2,60	250,10	25,80	43,20	97,07	14,39	2,74	1,90	4,61	0,158	0,06	0,010	0,150
II/284	1	514	392,37	7,77		209,84	51,00	10,30	79,18	9,66	6,54	1,93	0,81	0,154	0,04	0,010	
I/285	1	940	830,52	7,09		517,28	85,90	10,40	139,64	29,56	21,81	4,92	2,06	0,226	0,12	<0,010	1,060
I/285	2	2270	1330,69	9,20		60,00	535,00	306,00	11,94	146,95	239,45	11,55	0,01	0,020	0,20	<0,02	1,310
I/285	3	720	622,26	7,19		428,22	9,36	12,60	101,66	20,15	22,69	3,33	2,69	0,073	0,13	0,010	0,370
I/285	4	735	642,41	7,16		436,76	16,20	8,12	113,76	21,99	12,35	3,37	4,52	0,190	0,18	0,010	0,290
I/287	3	369	304,33	7,46		186,66	11,30	4,77	58,26	7,35	8,24	2,21	0,99	0,169	0,05	<0,010	0,200
II/289	1	289	249,65	7,15		159,82	8,58	3,42	46,52	3,97	2,87	0,81	0,41	0,144	0,03	<0,010	0,120
II/292	1	627	410,56	6,53	19,80	46,36	95,30	46,70	82,04	13,11	12,36	2,18	0,08	0,014	95,80	0,010	<0,050
II/297	1	158	87,98	6,82	1,70	8,42	27,50	7,59	18,03	3,58	3,51	1,58	<0,01	0,082	10,90	0,010	<0,050
II/300	2	693	652,26	6,81	32,50	470,92	<1,00	2,19	126,51	7,41	7,20	3,19	6,23	0,040	0,17	<0,010	1,600
I/311	1	626	554,06	7,12		386,74	7,81	3,15	96,77	20,57	6,33	2,21	2,21	0,089	0,03	<0,010	0,490
I/311	3	640	518,18	6,89		320,86	32,80	10,90	95,11	18,30	4,55	1,29	0,09	0,005	20,00	0,030	
I/311	5	470	310,28	7,71		113,46	59,00	30,30	13,68	10,54	11,19	57,37	0,04	0,029	0,02	0,020	11,150
I/311	9	1293	1071,58	8,28		607,56	23,70	103,00	5,77	2,50	282,77	5,36	0,10	0,029	0,02	0,030	0,220
II/314	1	621	518,50	7,17	3,40	286,70	60,40	16,10	99,65	16,49	10,09	2,19	3,04	0,130	0,29	0,010	0,130
II/316	1	663	484,92	7,16	6,80	175,68	70,80	34,00	110,92	6,71	8,72	1,34	0,02	0,005	61,50	0,020	0,060
II/317	1	419	349,12	7,17	3,70	219,60	20,30	5,49	70,57	7,37	5,31	1,27	0,61	0,354	0,55	0,010	0,180
II/319	1	333	282,41	7,28	4,90	189,10	3,10	3,38	55,58	7,36	3,02	1,23	2,12	0,130	0,09	0,010	0,160
II/322	1	511	426,51	7,32		259,86	32,00	8,86	82,84	13,92	3,05	1,63	1,00	0,127	0,03	<0,010	0,240

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/323	1	871	744,36	7,36		477,02	53,00	5,43	112,87	36,04	21,61	3,41	6,09	0,149	0,05	<0,010	0,760
I/336	2	556	472,23	7,15		326,96	9,26	6,98	93,21	13,50	8,46	1,88	0,22	0,003	0,09	0,010	
I/336	4	527	437,25	7,26		309,88	3,76	8,77	60,87	26,58	10,91	2,25	2,63	0,065	0,08	0,010	0,060
I/336	5	482	413,28	7,24		233,02	33,80	9,56	79,89	11,62	2,27	3,19	0,02	<0,001	8,95	<0,010	
I/336	7	432	356,84	7,34	8,10	184,22	50,00	11,30	82,64	3,40	1,80	0,91	0,87	0,176	0,26	<0,010	0,100
II/337	1	803	710,40	7,01		500,20	<1,00	7,16	120,14	15,16	29,06	4,87	2,88	0,032	0,61	0,080	2,600
II/344	1	562	459,26	7,08	3,80	292,80	17,10	5,27	109,88	2,83	4,01	5,05	<0,01	<0,001	13,00	<0,010	<0,050
I/351	2	427	367,43	7,28		245,22	3,39	4,07	66,41	10,48	6,59	3,42	1,30	0,136	0,03	<0,010	0,380
I/351	3	374	337,93	7,30		224,48	4,02	3,46	61,20	8,14	4,34	2,05	4,60	0,190	0,03	<0,010	0,250
I/351	4	386	349,02	7,47		234,24	8,84	4,47	64,74	7,20	4,67	1,28	3,23	0,218	0,02	<0,010	0,130
I/351	5	322	259,76	7,58		134,20	33,30	6,71	51,12	3,98	4,37	0,82	<0,01	0,006	14,20	<0,010	
I/352	1	672	537,16	8,64		345,00	<1,00	5,46	2,22	0,52	161,32	2,69	0,25	0,016	0,07	0,070	0,300
I/352	2	398	287,26	7,78		198,86	4,13	10,10	20,53	5,37	41,41	3,21	<0,01	0,174	0,01	<0,010	
I/352	3	485	424,08	7,37		280,60	7,78	4,68	80,58	11,03	5,34	3,88	<0,01	0,100	0,94	0,200	0,130
I/352	4	802	622,93	6,81		337,94	75,00	29,40	128,00	15,25	7,93	2,76	0,34	0,088	0,02	0,260	0,070
II/354	1	660	535,30	7,32		313,54	50,20	15,50	108,07	13,97	8,76	2,03	1,39	0,440	0,60	0,020	0,090
II/356	1	212	153,30	7,67	5,70	95,16	1,69	13,80	26,12	3,82	6,34	2,02	0,11	0,018	0,18	<0,010	<0,050
II/357	1	1070	800,12	7,23		402,60	33,90	115,00	99,40	14,40	81,14	15,28	0,91	3,729	0,07	<0,010	12,060
II/360	1	406	231,33	7,25		54,90	65,20	42,80	30,06	7,70	19,78	8,82	<0,01	0,015	<0,01	<0,010	
II/362	1	860	626,24	7,10	3,90	248,88	124,00	66,20	119,62	11,61	32,21	9,21	1,95	0,371	<0,01	0,480	0,080
II/369	1	660	564,54	7,05	5,30	285,48	65,80	16,00	109,25	9,00	11,91	11,88	<0,01	0,051	23,40	0,070	<0,050
II/373	1	595	485,43	7,18		283,04	24,90	18,20	105,81	6,79	5,26	3,38	<0,01	<0,001	26,00	0,010	
II/377	1	470	360,92	7,29	6,20	173,24	21,70	17,00	89,00	1,69	3,85	0,77	<0,01	0,001	37,50	<0,010	<0,050
II/379	1	872	672,12	7,14	10,30	320,86	59,00	60,00	132,03	8,48	9,75	40,06	4,07	0,650	<0,01	<0,010	4,690

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/385	1	535	442,28	7,54		263,52	27,30	14,60	73,76	20,15	5,72	1,39	<0,01	0,001	17,90	<0,010	
I/388	1	984	754,46	7,99		409,92	<1,00	93,20	29,22	11,79	166,95	8,27	1,76	0,039	0,06	0,030	1,010
I/388	3	620	557,62	7,70		367,22	<1,00	11,40	45,10	7,18	85,57	4,04	2,51	0,081	0,02	0,010	0,980
I/388	4	686	592,30	6,86		359,90	34,70	9,16	124,43	13,57	8,45	3,77	2,95	0,330	0,11	0,030	0,420
I/390	1	465	370,75	7,07		183,00	39,60	19,80	83,43	4,12	8,62	2,06	0,03	0,011	16,30	0,180	
I/390	2	446	379,18	7,31		201,30	38,00	17,50	79,86	4,19	8,07	1,96	0,09	0,012	14,50	0,090	
I/390	3	289	222,33	7,22		136,64	8,73	6,89	46,72	5,89	2,84	1,32	0,10	0,056	1,03	<0,010	
I/390	4	251	201,20	6,60		84,18	23,80	11,50	39,23	2,98	4,33	2,32	6,50	0,403	11,10	0,050	0,510
II/392	1	185	110,95	6,44	2,80	16,96	15,40	13,10	18,81	3,62	6,76	2,12	<0,01	0,009	24,30	<0,010	<0,050
II/393	1	388	314,69	7,29	3,60	207,40	11,50	5,46	60,08	8,08	3,93	5,35	1,99	0,116	0,17	0,030	<0,050
II/396	1	830	662,62	7,06	7,20	337,94	86,70	30,50	143,95	11,60	14,50	1,19	<0,01	0,003	23,50	0,010	<0,050
I/399	1	376	334,95	7,39		213,50	8,71	1,19	65,17	8,10	3,42	1,51	2,12	0,091	0,05	<0,010	0,730
I/399	2	122	114,09	7,30		51,24	<1,00	4,45	18,28	0,84	4,00	0,69	6,93	0,218	0,02	<0,010	0,550
II/404	1	1024	768,66	7,02		280,60	186,00	70,50	132,49	20,02	52,23	13,51	<0,01	0,053	<0,01	<0,010	
II/414	1	328	264,33	7,69	4,00	156,16	17,30	5,48	57,88	3,43	4,96	4,03	0,03	0,068	6,15	0,010	0,060
II/415	1	435	347,66	7,62		203,74	22,40	9,21	76,25	6,93	5,11	1,10	<0,01	<0,001	8,16	<0,010	
II/416	1	390	334,48	7,65		219,60	7,33	4,35	68,36	6,16	5,20	1,27	1,54	0,193	0,06	<0,010	0,220
II/417	1	459	415,52	7,66		286,70	3,85	5,82	71,56	10,39	9,46	3,06	1,06	0,114	0,04	<0,010	0,320
II/418	1	255	167,01	7,85		80,52	25,30	14,20	28,04	6,39	7,66	1,11	<0,01	0,049	0,08	0,050	2,310
II/421	1	473	369,12	7,46	18,00	211,06	16,80	23,80	67,26	13,38	8,13	4,86	1,10	0,020	0,03	0,010	0,370
II/427	1	578	465,98	7,45	2,40	213,50	91,30	24,70	85,97	14,97	11,12	4,13	0,88	0,110	0,01	0,010	0,660
I/428	1	630	531,37	7,21		367,22	<1,00	8,53	64,22	22,58	37,41	5,07	3,80	0,085	0,02	<0,010	0,820
I/428	3	564	491,72	7,25		340,38	<1,00	4,16	76,56	17,56	15,97	3,15	8,93	0,179	0,01	<0,010	0,950
I/428	4	631	507,96	7,18		218,38	88,20	8,92	101,93	10,59	4,17	6,25	0,06	0,168	50,30	0,060	

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/430	1	377	202,30	7,22		59,78	<1,00	71,50	37,14	5,19	7,19	10,95	2,20	0,310	0,04	0,010	6,840
II/431	1	415	348,50	7,60	1,40	207,40	24,10	6,56	76,55	5,51	7,28	1,05	1,00	0,223	0,01	0,020	0,240
II/438	1	210	168,56	7,68		113,46	6,43	5,41	27,51	5,29	4,91	3,60	<0,01	0,039	0,01	<0,010	
II/441	1	740	575,22	7,45		252,54	112,00	37,20	126,53	13,00	13,01	1,45	1,68	0,243	0,09	<0,010	0,220
II/442	1	515	412,42	7,33	4,80	218,38	53,90	16,50	88,59	8,58	7,73	1,19	1,28	0,123	0,16	0,020	<0,050
II/452	1	4770	4402,52	6,90	2,50	2745,00	<1,00	336,00	64,34	55,34	1145,66	19,85	8,94	0,068	0,24	0,090	0,870
I/462	2	1010	786,09	7,96		407,48	82,20	50,40	42,26	19,41	160,21	3,59	0,82	0,053	0,03	0,010	1,380
I/462	3	417	337,48	7,85		222,04	<1,00	15,40	31,83	8,78	23,64	29,24	0,90	0,070	0,07	<0,010	0,690
I/462	4	1690	1148,84	7,64		439,20	<1,00	304,00	35,09	14,24	299,68	8,17	8,90	0,095	0,04	0,020	1,340
I/462	5	576	400,48	7,45		67,10	40,60	16,40	59,87	5,90	10,37	39,61	<0,01	<0,001	151,00	<0,010	
I/465	1	621	539,34	7,16	14,40	336,72	23,90	18,30	107,53	10,78	8,89	1,72	5,80	0,251	<0,01	<0,010	0,580
I/467	1	878	731,40	7,09	8,00	370,88	105,00	32,80	148,86	22,21	12,06	2,91	12,66	0,524	0,05	<0,010	0,680
I/470	1	422	338,64	7,33		180,56	25,50	9,36	78,33	1,57	1,52	0,72	0,06	0,004	17,20	0,010	0,060
I/470	2	398	327,27	7,31	5,00	228,14	5,01	1,21	63,39	11,96	2,54	1,27	0,45	0,036	0,03	<0,010	0,060
I/470	3	401	342,73	7,37	5,10	242,78	4,84	1,25	64,28	11,52	3,03	1,26	0,39	0,031	0,01	<0,010	0,140
I/470	4	111	86,36	7,49	3,30	37,82	8,50	0,61	17,01	1,48	1,15	1,17	0,24	0,006	<0,01	<0,010	<0,050
I/470	5	449	385,43	7,22	4,10	224,48	18,50	6,37	93,09	0,63	2,48	0,70	<0,01	<0,001	13,20	<0,010	<0,050
I/474	1	483	408,20	7,31		294,02	4,63	4,25	66,41	20,65	1,94	1,29	0,06	0,041	0,13	0,020	
I/474	2	413	363,85	7,39		265,96	3,82	2,80	55,21	19,53	1,72	1,16	<0,01	0,058	0,14	0,020	
I/474	3	400	337,64	7,42		240,34	1,78	2,64	67,10	8,50	2,66	4,35	<0,01	0,115	0,14	0,020	0,080
I/475	3	324	241,25	6,48		123,22	22,40	19,20	44,08	4,63	5,32	0,84	2,64	0,055	4,98	0,100	
I/475	4	708	561,23	6,75	4,00	234,24	120,00	43,90	106,54	14,21	21,23	0,92	3,93	0,215	0,10	<0,010	0,110
I/476	1	414	340,52	7,50		239,12	2,90	2,00	47,47	13,28	14,91	8,89	0,83	0,018	0,23	<0,010	0,110
I/476	2	500	352,13	7,86		175,68	17,50	16,60	86,84	0,80	3,05	0,48	<0,01	<0,001	44,50	0,010	

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I/477	1	440	385,65	7,50		265,96	3,01	5,13	64,94	18,80	3,39	1,41	4,43	0,092	0,23	0,010	0,160
I/477	2	479	387,38	7,35		228,14	29,20	18,60	68,34	17,35	4,84	1,35	1,59	0,055	0,30	<0,010	0,160
I/477	3	393	340,93	7,38		207,40	4,91	12,20	69,63	6,72	6,64	1,02	3,39	0,288	0,16	<0,010	0,270
I/477	4	235	216,71	6,71		107,36	35,90	1,50	35,38	6,34	4,12	1,47	0,04	0,009	3,01	<0,010	
II/478	1	192	127,80	7,26	4,60	<0,10	38,00	8,19	23,53	2,76	5,49	1,58	0,36	0,065	26,60	<0,010	0,080
II/480	1	368	355,50	7,17		253,76	2,12	3,52	65,10	8,18	2,80	0,90	3,26	0,372	0,05	<0,010	0,060
II/484	1	530	427,69	7,25	9,50	218,38	41,20	25,00	87,35	6,29	11,04	4,56	0,72	0,916	0,01	<0,010	1,280
II/486	1	382	324,64	7,19		192,76	22,90	6,35	63,32	6,37	4,89	2,04	0,93	0,256	0,13	<0,010	0,290
II/490	1	890	689,12	7,19	7,40	328,18	101,00	43,70	135,12	11,81	26,22	19,02	<0,01	0,194	4,22	0,190	0,090
II/491	1	237	170,97	7,46		37,82	58,30	10,50	21,49	2,81	12,16	1,17	6,11	0,339	0,34	<0,010	0,500
II/492	1	526	441,77	7,13	1,40	275,72	19,40	8,94	93,42	10,53	5,17	2,09	<0,01	0,001	12,40	<0,010	<0,050
I/495	1	819	758,00	7,09		517,28	6,59	8,41	86,27	28,47	42,47	13,87	3,29	0,039	0,13	0,020	0,890
II/510	1	386	351,10	7,42	1,40	213,50	17,30	4,83	75,25	2,80	2,03	1,35	1,61	0,090	<0,01	<0,010	0,330
II/512	1	582	506,36	7,02	5,50	336,72	2,72	6,80	107,36	11,63	4,52	2,09	0,85	0,502	0,30	<0,010	0,070
II/514	1	598	483,45	7,11	6,10	272,06	24,60	16,30	111,53	2,34	10,43	1,11	<0,01	<0,001	32,10	<0,010	<0,050
II/516	1	1146	951,18	6,92	9,30	514,84	54,00	48,50	193,04	3,45	28,73	43,91	<0,01	0,018	50,20	0,050	<0,050
II/520	1	522	431,48	7,25		256,20	7,72	9,66	104,72	4,54	1,41	1,39	<0,01	0,012	13,10	0,010	
II/524	1	563	428,85	7,58	22,20	203,74	64,30	27,20	82,40	11,01	13,82	10,07	0,49	0,145	0,05	<0,010	0,200
II/525	1	396	339,02	6,98		233,02	<1,00	3,89	58,24	7,47	7,38	1,28	0,27	0,391	0,12	0,010	1,020
II/527	1	1321	691,03	8,57		154,00	1,00	282,00	17,67	2,99	221,30	3,57	0,07	0,016	0,29	0,030	0,690
II/532	1	344	221,94	7,39		104,92	32,70	26,20	37,01	5,78	7,27	4,50	0,01	0,113	<0,01	<0,010	
II/533	1	733	560,97	7,53		394,06	<1,00	9,46	44,56	19,09	16,42	12,44	6,08	0,346	0,04	0,010	44,000
II/535	1	588	518,85	6,75	2,60	337,94	13,90	10,80	99,55	15,85	8,07	2,07	2,78	0,145	0,06	<0,010	0,300
II/536	1	631	582,85	7,20	15,80	405,04	2,02	3,40	88,79	19,99	23,40	4,98	2,23	0,133	0,05	0,020	0,840

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I/537	1	7800	4623,42	7,85		396,50	133,00	2325,00	75,13	56,85	1548,23	38,01	1,26	0,072	0,30	0,330	2,650
I/537	2	806	674,36	7,30		425,78	<1,00	27,40	76,56	24,55	65,20	8,28	2,75	0,048	0,08	0,010	1,070
I/537	3	508	448,46	7,25		302,56	<1,00	3,97	84,12	12,32	8,94	2,17	4,42	0,201	0,60	<0,010	0,510
I/537	4	665	539,86	7,27		236,68	35,50	12,50	110,25	10,92	8,65	5,65	0,04	0,056	96,90	0,040	
I/546	1	314	226,44	6,78	4,93	162,26	4,93	5,30	34,50	8,72	4,54	3,15	<0,01	0,045	0,01	<0,010	
I/546	2	395	326,06	8,29	21,20	203,74	21,20	7,21	64,77	8,25	5,05	2,60	0,05	0,139	0,01	<0,010	0,130
I/546	3	278	141,77	9,40	5,60	70,00	5,60	14,20	1,17	<0,10	41,22	6,54	0,04	0,002	0,12	<0,010	
II/547	1	663	582,06	6,80	4,30	394,00	3,65	17,60	88,00	25,30	25,50	6,40	<0,01	0,009	2,08	0,010	<0,050
II/551	1	449	385,29	7,26	3,60	222,04	25,70	5,78	86,59	3,08	2,45	1,41	0,01	0,002	6,79	<0,010	<0,050
II/553	1	565	440,04	7,61		204,96	37,90	24,20	90,25	9,62	6,99	0,89	0,15	0,011	39,70	0,050	0,140
II/556	1	249	239,60	6,83	37,80	120,78	22,20	11,60	20,80	3,73	20,82	2,11	5,82	0,486	0,03	0,010	0,480
II/557	1	562	447,43	7,10	4,30	209,84	57,80	42,70	93,09	9,50	9,51	1,14	3,48	0,285	0,02	<0,010	0,200
II/558	1	635	466,91	7,18	2,70	233,02	68,60	36,20	64,17	32,35	16,85	1,46	2,83	0,113	0,64	0,020	0,180
II/559	1	315	208,28	7,00	26,00	42,70	68,90	15,70	29,03	4,09	15,80	3,57	6,80	0,284	<0,01	<0,010	0,530
II/562	1	451	359,68	7,33		195,20	45,20	12,50	78,05	9,79	3,52	1,00	0,07	0,030	0,01	<0,010	
II/563	1	630	497,48	7,30		315,98	<1,00	33,20	92,90	6,59	29,35	3,96	1,55	0,023	0,05	0,010	0,990
II/566	1	464	392,90	6,93	18,40	256,20	11,30	8,14	76,92	7,68	2,72	1,07	2,11	0,223	0,01	<0,010	0,570
II/571	1	450	404,33	7,30	1,60	279,38	<1,00	2,81	78,16	9,36	3,74	1,07	3,68	0,133	<0,01	<0,010	0,990
II/601	1	568	406,25	6,66		63,44	100,00	35,00	54,33	14,50	24,92	4,43	0,01	0,001	67,10	<0,010	
II/602	1	1472	1288,17	7,43		788,12	77,80	36,90	275,14	18,90	18,11	46,06	<0,01	0,011	<0,01	<0,010	
II/603	1	626	522,07	7,39	2,80	303,78	65,90	6,36	73,10	21,63	31,86	4,20	0,66	0,028	0,06	0,010	0,600
II/607	1	419	364,19	7,18	8,20	228,14	21,90	4,93	77,02	5,48	1,89	1,04	<0,01	<0,001	10,60	<0,010	<0,050
II/619	1	144	142,95	7,40	5,10	90,28	11,30	1,40	24,25	1,35	1,06	1,49	0,03	<0,001	1,69	<0,010	<0,050
II/621	1	742	596,37	7,09	2,80	290,36	80,40	42,60	97,54	13,83	42,62	10,53	4,99	0,269	0,22	0,010	0,320

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/625	1	172	141,44	7,42	5,20	37,82	42,60	4,32	16,93	3,79	6,49	1,35	<0,01	<0,001	5,97	<0,010	<0,050
II/627	1	1497	1116,28	6,99		359,90	150,00	49,40	156,95	48,60	41,47	62,97	<0,01	0,037	237,00	<0,010	
II/633	1	202	161,51	7,31	<1,00	111,02	2,86	2,99	27,55	4,46	5,02	1,21	0,01	0,140	0,15	0,010	<0,050
II/636	1	1104	845,03	7,03	4,50	289,14	173,00	46,40	115,72	16,43	29,02	104,22	2,27	1,096	56,80	0,080	0,310
II/637	1	518	441,36	7,15	1,10	309,88	9,96	2,72	76,92	16,73	6,62	4,48	0,86	0,017	0,29	0,010	0,380
I/640	1	832	651,99	7,40		344,04	4,16	91,10	21,79	8,10	149,88	8,69	2,44	0,044	0,03	0,140	0,840
I/640	2	398	342,36	7,21		239,12	1,00	3,62	62,32	8,74	6,59	1,71	1,29	0,120	0,01	<0,010	0,140
I/640	3	306	268,38	7,29		180,56	<1,00	4,46	51,37	4,11	5,08	0,95	3,60	0,187	<0,01	<0,010	0,140
I/640	4	354	270,32	7,21		129,32	40,70	12,40	46,51	4,76	10,37	7,97	0,29	0,068	8,13	<0,010	
II/642	1	930	677,25	7,18	11,90	306,22	80,70	65,30	142,05	11,63	37,54	9,88	0,02	0,226	0,04	0,020	<0,050
II/644	1	1000	43669,73	3,86		170,80	<20	27322,00	788,55	422,10	14623,35	103,95	7,41	0,294	15,50	4,240	14,100
I/649	1	284	216,05	7,61		141,52	5,14	5,65	40,49	5,07	5,36	2,21	0,50	0,046	0,11	0,020	0,250
I/649	2	405	308,89	7,58		207,40	<1,00	12,50	53,58	6,76	14,80	2,69	1,74	0,148	0,07	0,030	0,430
I/649	3	497	345,31	7,51		152,50	69,00	20,70	76,68	5,26	6,88	1,47	0,04	0,005	4,68	0,020	0,070
I/650	1	394	338,34	7,36		228,14	1,00	6,80	35,98	12,45	28,55	3,15	0,98	0,030	0,01	<0,010	0,730
I/650	2	392	297,63	7,09		150,06	45,40	9,05	65,54	6,61	5,95	0,84	0,61	0,165	0,14	<0,010	0,060
II/656	1	140	112,29	7,43	9,00	25,62	30,50	2,05	10,67	4,11	1,72	6,81	<0,01	<0,001	15,60	<0,010	<0,050
II/657	1	166	101,86	6,68	5,20	8,42	40,50	3,99	18,83	2,48	3,46	3,17	<0,01	<0,001	11,40	<0,010	<0,050
II/661	1	369	240,97	6,57	6,70	46,36	38,00	33,80	43,41	6,87	11,72	1,07	<0,01	0,002	33,60	<0,010	<0,050
II/664	1	634	529,15	7,09	10,30	334,28	17,60	7,40	97,01	21,46	9,73	3,19	0,64	0,875	0,20	<0,010	0,050
II/665	1	653	552,97	7,20	2,20	355,02	<1,00	23,60	38,85	16,46	82,34	5,54	9,48	0,065	0,03	0,010	0,610
II/666	1	284	240,65	7,12		165,92	1,27	2,94	40,01	6,55	8,93	1,51	0,11	0,268	0,01	<0,010	
II/679	1	282	243,09	7,19	2,30	159,82	3,32	5,72	31,22	9,50	13,86	7,96	0,05	0,117	0,31	0,010	<0,050
II/685	1	108	75,44	7,18		12,69	21,30	2,42	9,14	1,92	4,92	1,44	<0,01	<0,001	4,55	<0,010	

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/687	1	88	61,08	6,66	5,90	8,42	21,80	1,88	6,16	2,97	2,59	1,04	<0,01	0,002	5,32	<0,010	<0,050
II/698	1	202	106,60	6,87	<1,00	25,62	13,90	24,00	14,36	3,06	7,67	15,14	0,04	1,605	0,02	0,010	<0,050
II/701	1	478	452,76	8,37		317,20	<1,00	20,90	10,64	19,79	63,45	16,08	0,30	0,031	0,02	0,010	1,270
I/704	1	327	278,42	7,33		186,66	5,49	2,37	58,62	5,06	2,87	0,84	1,46	0,098	<0,01	0,010	0,090
I/704	2	470	401,26	7,28		236,68	39,80	9,47	86,52	6,06	6,10	1,11	1,28	0,130	<0,01	0,030	
I/704	3	344	267,40	7,31		113,46	69,20	6,26	58,49	3,37	5,16	1,42	<0,01	0,001	1,79	<0,010	
II/705	1	975	732,32	6,90	18,90	359,90	6,07	127,00	48,60	17,01	120,99	11,26	2,91	0,070	0,11	0,040	1,030
I/710	1	1701	1017,71	7,00		59,78	397,00	219,00	44,68	23,12	259,82	2,63	0,36	0,033	0,38	0,070	
I/710	2	394	330,21	7,23		176,90	36,90	7,75	56,02	12,02	6,06	1,27	3,84	0,355	<0,01	<0,010	0,100
I/710	3	1371	1006,68	6,68		233,02	238,00	90,70	148,99	23,83	86,84	8,40	0,02	0,204	149,00	<0,010	0,350
II/718	1	203	199,14	7,39	8,70	102,48	25,30	1,73	30,69	2,76	4,31	1,15	<0,01	0,001	8,17	<0,010	<0,050
II/732	1	1380	1009,42	6,76	3,90	240,34	290,00	164,00	210,44	39,20	33,35	3,26	13,29	2,411	<0,01	<0,010	0,230
II/735	1	379	308,53	7,51	7,50	198,86	7,46	4,93	67,62	3,98	6,37	0,89	0,51	0,239	0,11	0,140	0,080
II/737	1	1040	810,03	7,34	16,20	290,36	195,00	59,70	121,31	12,04	41,34	62,21	7,04	0,438	3,56	0,030	0,420
II/743	1	1060	864,44	7,06	11,20	324,52	246,00	41,00	181,65	19,05	22,38	8,02	4,86	0,877	<0,01	<0,010	0,240
II/745	3	522	425,74	7,25	2,00	239,12	41,50	10,40	86,21	11,25	18,18	1,31	0,02	0,011	2,74	<0,010	<0,050
II/746	1	453	322,95	7,04	2,60	118,34	67,00	31,70	48,30	14,59	22,64	3,74	0,03	1,028	1,81	0,010	<0,050
II/747	1	492	314,28	7,56	2,30	125,66	24,20	67,20	69,50	14,59	4,30	2,19	<0,01	0,004	1,04	0,010	<0,050
II/748	1	463	417,92	6,95	22,00	248,88	<1,00	21,00	74,30	8,00	10,40	1,54	12,66	0,508	0,04	<0,010	6,230
II/749	1	709	566,84	7,14	4,80	240,34	105,00	42,00	131,56	11,87	15,44	2,69	1,06	0,081	3,75	0,010	<0,050
II/752	1	108	59,65	7,05		8,42	17,20	1,68	13,07	2,07	1,94	1,04	<0,01	<0,001	5,94	<0,010	
II/758	1	410	328,56	7,04		228,14	11,80	1,15	58,23	14,80	3,32	0,68	<0,01	<0,001	2,63	<0,010	
II/760	1	131	84,72	6,92		25,62	21,10	2,29	17,20	2,85	2,55	1,35	<0,01	<0,001	2,75	<0,010	
II/761	1	438	321,78	6,58		143,96	50,50	17,50	66,26	6,42	8,02	1,17	<0,01	0,001	14,20	<0,010	

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/762	1	272	218,40	7,92	1,90	146,40	7,17	5,76	26,79	10,81	13,31	3,11	0,23	0,017	0,16	<0,010	0,120
II/763	1	486	369,04	7,41		195,20	31,40	8,15	72,45	9,49	9,57	1,26	<0,01	<0,001	24,20	<0,010	
II/771	1	670	528,16	7,08	5,00	267,18	54,80	33,30	103,18	12,51	22,76	5,97	0,04	0,012	12,20	0,020	0,930
II/772	1	339	288,05	7,37		159,82	28,10	5,68	56,38	4,46	5,49	0,83	<0,01	<0,001	16,50	<0,010	
II/773	1	488	393,83	7,25		219,60	54,40	3,69	65,72	18,67	8,45	1,37	<0,01	<0,001	9,91	<0,010	
II/777	1	667	524,63	7,14	7,20	263,52	34,60	14,50	104,60	14,97	15,26	5,18	<0,01	<0,001	60,20	<0,010	<0,050
II/783	1	298	231,69	7,30		134,20	17,70	1,54	43,02	8,86	3,78	0,87	<0,01	<0,001	9,80	<0,010	
II/786	1	232	181,01	6,89		21,11	41,60	4,55	20,80	6,80	6,55	1,76	<0,01	0,003	52,00	<0,010	
II/797	1	717	591,66	6,99		411,14	6,52	7,81	109,20	18,78	6,27	2,78	4,42	0,356	0,02	<0,010	0,110
II/801	1	639	482,49	8,66	1,50	317,00	<1,00	3,69	2,97	6,23	146,67	3,70	0,10	0,017	0,27	<0,010	0,060
II/803	1	647	533,22	7,36	4,60	334,28	49,90	3,71	93,09	28,27	5,25	1,52	<0,01	<0,001	4,62	<0,010	<0,050
II/805	1	689	588,32	7,21		323,30	55,80	13,20	119,93	11,27	9,10	9,20	<0,01	0,001	26,20	<0,010	
II/806	1	938	755,89	7,65		424,56	77,30	23,80	73,91	11,15	120,75	4,07	1,00	0,030	0,16	0,100	1,480
II/814	1	537	450,24	7,41		245,22	68,90	4,21	98,65	7,73	6,66	1,34	<0,01	<0,001	0,31	<0,010	
II/815	1	546	474,85	7,43		326,96	16,50	1,90	94,41	14,39	4,35	1,58	<0,01	0,022	2,92	<0,010	
II/819	1	412	361,08	7,36		259,86	7,63	1,06	66,49	12,28	2,62	1,14	<0,01	<0,001	1,06	<0,010	0,100
II/821	1	532	453,56	7,41		269,62	60,20	1,80	77,47	24,31	4,49	1,64	<0,01	<0,001	2,74	<0,010	
II/823	1	260	212,15	7,30		120,78	19,90	0,90	37,41	7,46	2,90	0,80	<0,01	<0,001	10,40	<0,010	
I/828	1	380	301,82	7,68		175,68	11,40	22,30	20,59	6,06	44,98	9,93	0,04	0,084	0,03	0,010	0,340
I/828	2	396	270,49	8,93		153,00	10,90	3,27	2,27	0,80	89,48	1,09	0,03	0,004	<0,01	<0,010	0,330
I/828	3	228	169,81	6,82		100,04	11,50	5,87	32,92	4,60	4,06	1,00	0,21	0,004	2,02	<0,010	
II/830	1	1710	941,30	8,87	2,50	347,00	18,70	245,00	2,41	0,64	312,90	3,12	0,09	0,009	0,18	0,040	1,240
II/831	1	549	431,28	6,75	29,80	203,74	28,50	53,10	47,82	7,39	34,83	1,68	19,21	1,990	0,05	<0,010	1,000
II/832	1	335	299,78	7,38	14,20	159,82	28,80	11,70	52,24	3,56	8,49	1,01	4,68	0,662	0,17	0,010	0,500

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/834	1	511	454,87	7,27	8,00	311,10	7,07	7,14	84,11	10,16	8,65	1,28	0,11	0,415	0,17	0,020	0,210
II/855	1	628	547,01	7,10	2,20	379,42	9,34	6,01	102,37	15,37	7,32	1,80	<0,01	1,218	0,05	<0,010	0,140
II/862	1	672	546,43	7,40	7,40	311,10	55,50	19,50	100,68	19,06	14,03	2,20	<0,01	0,111	8,72	0,180	<0,050
II/863	1	737	698,94	7,05		497,76	4,54	5,41	124,49	23,37	15,57	3,76	<0,01	0,350	0,50	0,010	0,350
II/871	1	362	320,44	7,26	3,90	204,96	3,59	2,06	59,95	7,74	4,28	2,30	1,20	0,052	0,15	0,010	0,540
I/900	1	632	523,18	7,19		337,94	28,00	8,67	103,99	12,27	6,30	1,65	1,27	0,117	0,59	<0,010	0,150
I/900	2	701	579,86	7,39		394,06	5,94	14,20	52,41	12,92	75,58	5,06	<0,01	0,044	0,50	<0,010	1,040
I/900	3	758	595,79	7,23		392,84	9,34	12,30	79,53	13,38	58,40	3,80	0,34	0,168	0,65	0,010	1,200
II/901	1	454	379,78	7,35	5,20	253,76	16,10	7,97	74,17	7,98	3,64	0,89	1,60	0,118	<0,01	<0,010	<0,050
II/902	1	586	555,62	7,10	3,80	361,12	17,80	8,90	106,15	16,15	8,99	2,61	1,90	0,134	0,30	0,060	0,320
II/904	1	394	344,64	7,28	8,20	236,68	<1,00	2,55	58,36	6,86	10,87	2,95	1,54	0,118	<0,01	<0,010	1,890
I/910	2	706	598,74	7,09		296,46	113,00	14,60	117,67	14,04	15,42	1,54	3,74	0,513	0,18	<0,010	0,440
I/911	1	352	286,88	6,59		146,40	33,20	11,70	56,01	5,23	5,51	1,56	2,62	0,576	0,04	<0,010	0,340
I/911	4	756	592,69	7,05		285,48	112,00	17,20	53,69	19,80	76,65	12,10	0,47	0,023	0,03	<0,010	0,270
I/911	5	474	290,02	4,29			172,00	19,30	50,48	9,27	8,35	3,54	10,24	0,471	<0,01	<0,010	0,230
II/912	1	242	208,53	7,12		131,76	2,53	6,42	35,45	2,90	4,85	0,75	4,43	0,657	0,12	0,020	1,500
II/913	1	215	100,86	7,52	2,00	12,69	8,27	39,30	14,59	5,98	15,13	2,97	<0,01	0,053	0,05	0,010	0,320
II/914	1	485	383,98	7,12		219,60	31,40	13,40	81,60	5,64	8,04	1,31	1,94	0,177	0,02	<0,010	0,060
II/917	1	371	334,09	7,22	8,90	184,22	42,20	2,57	61,16	6,61	8,02	1,42	4,74	0,455	0,04	<0,010	0,280
II/918	1	154	104,63	7,93		54,90	1,00	16,80	9,59	6,80	10,74	4,13	0,01	0,026	0,05	0,020	
I/920	1	1270	926,74	8,14		453,84	<1,00	178,00	18,00	12,19	250,55	4,21	1,85	0,024	0,03	0,020	0,850
I/920	2	1000	1217,96	7,80		866,20	<1,00	88,10	23,85	11,32	199,90	4,17	13,66	0,133	0,03	0,010	0,950
I/920	3	840	789,27	7,28		520,94	<1,00	44,50	18,87	12,87	158,86	3,41	14,00	0,112	0,02	0,010	0,930
I/920	4	514	251,89	7,15		51,24	<1,00	119,00	55,93	9,31	13,41	1,52	<0,01	0,296	0,01	<0,010	0,290

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I/925	2	541	460,85	7,07		286,70	35,80	1,93	89,47	11,36	8,09	3,15	1,85	0,237	0,03	0,010	0,310
I/925	3	102	140,98	7,09		67,10	14,30	3,53	12,13	1,79	3,25	0,92	12,01	0,702	0,02	<0,010	0,300
I/925	4	432	279,48	7,01		16,96	107,00	19,90	61,91	6,07	5,53	4,62	0,02	0,632	44,70	0,050	
II/930	1	298	244,89	7,52	5,50	150,06	7,76	5,39	50,24	5,67	4,11	1,55	0,88	0,057	0,01	0,010	0,080
II/930	2	350	191,32	7,52		63,44	19,60	49,10	41,80	5,70	6,95	1,45	0,77	0,588	0,11	0,020	0,100
I/960	1	1880	1149,56	7,35		328,18	1,23	406,00	37,49	17,71	305,76	12,96	1,41	0,057	0,12	0,070	1,450
I/960	2	673	666,48	6,92		401,38	<1,00	7,89	126,35	13,11	9,60	1,02	4,15	0,267	0,05	0,010	0,520
I/960	3	498	394,91	7,03		189,10	57,10	17,10	82,20	5,44	14,35	1,11	1,56	1,044	0,02	<0,010	0,110
I/970	1	661	568,47	7,48	23,80	334,28	13,60	23,20	26,60	14,28	102,46	12,75	2,89	0,044	0,03	0,010	0,780
II/1022	1	784	578,44	7,24		306,22	2,72	86,20	61,68	11,30	77,73	3,03	0,83	0,062	0,02	<0,010	0,600
II/1024	1	212	155,03	7,55		97,60	2,30	10,70	29,09	3,41	7,19	1,99	<0,01	0,073	0,07	<0,010	0,170
II/1026	1	1350	903,00	8,16		401,38	<1,00	186,00	11,37	6,33	269,64	7,04	0,61	0,055	0,06	0,120	0,380
II/1027	1	472	394,16	7,12		262,30	2,57	13,60	61,47	9,17	17,84	2,23	0,65	0,135	1,20	0,020	0,460
II/1028	1	528	433,28	7,22		283,04	1,47	14,20	57,86	11,59	27,59	7,89	0,11	0,052	0,03	<0,010	
II/1029	1	259	165,36	7,38		67,10	36,30	12,90	33,27	4,52	8,32	0,64	<0,01	0,057	<0,01	<0,010	
II/1030	1	582	460,39	7,17		309,88	2,82	8,55	93,01	9,17	8,69	3,02	1,14	0,150	0,01	<0,010	
II/1031	1	214	160,77	7,75		113,46	<1,00	3,22	25,73	7,17	5,87	2,42	<0,01	0,193	1,17	0,030	0,060
II/1034	1	285	224,95	6,70		150,06	<1,00	4,36	32,79	3,39	23,49	2,36	0,04	0,027	0,03	0,010	0,060
II/1035	1	693	495,03	7,11		195,20	88,60	56,00	106,05	10,53	8,99	2,36	4,60	0,119	<0,01	0,300	0,160
II/1037	1	653	527,13	7,14		367,22	<1,00	9,66	99,64	16,63	11,09	3,79	0,09	0,185	0,01	<0,010	
II/1043	1	562	371,17	6,84	<1,00	157,38	79,20	25,20	84,36	7,79	7,41	1,23	0,72	0,253	0,08	<0,010	0,110
II/1044	1	305	281,75	7,32	12,30	189,10	4,53	7,60	45,56	2,37	10,89	9,25	1,41	0,444	0,08	0,010	0,330
II/1050	1	511	454,42	7,65		307,44	<1,00	4,50	85,11	12,33	7,12	2,24	8,58	0,167	0,06	<0,010	0,490
II/1059	1	280	221,70	7,94	6,90	152,50	1,00	8,66	19,64	12,30	17,94	4,28	0,79	0,059	0,01	<0,010	0,860

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/1069	1	460	446,79	7,31	1,70	292,80	22,20	13,60	78,55	7,90	5,82	5,19	0,33	0,197	0,15	<0,010	0,440
II/1070	1	416	289,02	7,52	6,00	118,34	50,90	17,50	65,13	5,64	4,70	1,19	<0,01	0,015	16,00	0,090	<0,050
II/1083	1	407	355,83	7,25	1,50	211,06	9,11	5,37	73,77	5,70	1,96	1,41	<0,01	<0,001	16,70	<0,010	<0,050
II/1084	1	404	353,79	7,17	1,30	224,48	8,64	5,18	70,41	6,72	3,12	1,03	<0,01	0,003	3,09	<0,010	<0,050
I/1090	1	888	698,50	7,16	14,60	330,62	95,20	56,30	131,34	15,09	35,79	3,66	0,84	0,445	0,15	0,020	0,490
I/1090	2	590	509,47	7,21	22,20	324,52	1,86	21,10	87,58	12,91	17,61	4,71	2,53	0,379	0,13	0,050	1,470
I/1090	3	3423	1976,56	7,76	6,40	379,42	6,51	873,00	20,67	6,85	642,71	8,14	0,09	0,004	0,68	1,050	1,300
II/1092	1	875	676,07	7,16	5,10	307,44	119,00	44,00	135,57	20,31	15,60	3,57	3,74	0,206	0,21	0,030	0,460
II/1096	1	882	737,65	6,80	21,20	390,40	90,60	50,20	132,52	18,66	14,96	3,99	11,61	0,278	0,01	<0,010	0,260
II/1105	1	1092	825,07	6,98	18,40	275,72	211,00	43,10	152,26	14,99	31,60	48,26	0,02	0,308	19,40	0,080	0,410
II/1106	1	473	386,42	7,67	2,90	219,60	45,00	10,20	78,82	6,83	6,23	0,99	1,62	0,247	0,14	0,020	0,250
II/1108	1	632	470,80	7,30	5,20	236,68	4,03	71,70	35,57	3,95	84,79	5,12	1,26	0,149	0,14	0,110	0,860
II/1126	1	671	560,04	6,97	15,60	340,38	47,00	14,00	106,66	13,08	5,82	1,57	6,21	0,349	0,02	<0,010	0,350
II/1127	1	491	438,82	7,12	17,40	297,68	<1,00	17,40	30,28	11,24	45,76	5,23	14,01	0,348	0,04	0,010	1,000
II/1128	1	488	413,65	7,06	16,60	280,60	6,99	6,52	76,94	8,77	6,83	1,43	2,17	0,138	0,02	<0,010	0,530
II/1130	1	451	337,69	7,38	18,00	111,02	95,00	24,20	43,10	6,89	22,84	5,78	8,43	1,320	<0,01	<0,010	0,180
II/1131	1	286	224,93	7,20	13,40	131,76	9,33	12,90	28,72	7,91	10,99	2,03	0,14	0,082	1,10	0,010	0,070
II/1133	1	421	356,12	7,03	28,20	218,38	10,10	16,50	52,54	7,08	14,54	3,41	8,08	0,722	0,02	<0,010	0,920
II/1134	1	335	213,27	7,61	3,30	111,02	<1,00	39,90	14,56	6,41	32,12	4,30	0,03	0,180	0,03	0,010	2,050
II/1135	1	253	148,61	6,18	6,50	4,27	68,50	13,90	19,66	3,91	7,81	2,42	8,96	0,287	<0,01	<0,010	0,060
II/1136	1	137	106,82	7,38	13,60	71,98	1,00	1,95	9,36	2,15	2,79	3,15	1,81	0,193	0,05	0,010	5,760
II/1137	1	132	112,23	7,33	4,60	80,52	1,25	2,22	12,94	2,82	4,04	3,62	0,12	0,060	<0,01	<0,010	0,640
II/1138	1	261	185,05	7,13	3,80	25,62	83,60	6,73	24,34	4,07	5,95	2,40	10,00	0,306	<0,01	<0,010	0,210
II/1139	1	350	217,28	7,69	2,50	34,16	90,00	19,20	27,36	6,48	18,00	4,39	0,71	0,198	0,15	0,010	0,130

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/1157	1	800	603,23	7,04	1,60	411,14	17,00	3,14	94,71	29,51	20,09	3,07	0,04	0,166	0,08	0,010	<0,050
II/1158	1	699	597,58	7,24	17,80	402,60	<1,00	2,07	98,13	20,87	10,49	2,16	7,83	0,157	0,09	0,010	0,140
II/1159	1	266	212,63	7,39	7,60	146,40	5,43	1,24	41,94	4,42	1,35	1,08	0,45	0,057	0,88	<0,010	<0,050
II/1160	1	533	413,90	7,32	2,30	246,44	37,30	8,03	57,20	24,34	7,66	0,86	0,14	0,026	10,80	<0,010	<0,050
II/1161	1	342	267,13	7,50	4,20	178,12	20,60	3,03	34,18	18,63	1,04	1,40	0,91	0,023	<0,01	<0,010	<0,050
II/1162	1	2360	1865,26	6,87	3,60	113,46	1180,00	2,81	376,06	24,48	130,63	0,91	0,64	0,116	<0,02	0,020	<0,050
II/1163	1	358	262,58	7,20	7,30	146,40	36,10	6,37	59,79	2,78	2,62	1,00	1,57	0,230	<0,01	<0,010	0,110
II/1164	1	456	280,42	6,22	3,90	37,82	125,00	20,60	44,46	10,78	11,16	3,07	7,40	0,236	<0,01	<0,010	0,080
II/1165	1	441	306,16	5,75	6,60	25,62	139,00	14,40	38,09	8,35	12,01	2,62	30,30	1,617	<0,01	<0,010	0,310
II/1166	1	695	477,16	6,34	2,70	147,62	142,00	37,60	99,24	9,87	12,93	1,16	7,29	0,335	<0,01	<0,010	0,160
II/1167	1	273	145,47	6,62	3,40	37,82	22,10	30,80	21,72	5,73	12,91	1,72	4,36	1,028	0,03	0,010	<0,050
II/1168	1	475	362,58	6,60	6,90	183,00	36,40	8,96	64,73	9,61	8,89	2,10	0,02	0,014	28,50	<0,010	<0,050
II/1208	1	494	342,47	6,70	1,60	95,16	82,70	39,40	65,17	13,69	10,93	2,22	0,22	0,028	17,50	0,030	<0,050
II/1209	1	639	466,32	6,74	<1,00	150,06	102,00	51,20	90,78	17,85	12,20	2,06	<0,01	0,002	21,00	<0,010	<0,050
II/1210	1	792	618,32	6,53	2,00	115,90	266,00	34,20	133,01	15,21	16,30	1,88	12,80	1,031	0,20	<0,010	0,110
II/1211	1	556	443,65	6,85	<1,00	209,84	64,10	33,40	80,12	13,35	17,17	2,80	3,12	0,126	0,02	<0,010	0,260
II/1212	1	684	533,51	6,55	<2	201,30	101,00	30,40	94,53	15,64	21,58	6,97	<0,01	0,006	40,70	0,010	<0,050
II/1213	1	517	344,70	6,38	<1,00	46,36	82,50	47,40	52,03	18,71	15,60	1,12	1,91	0,077	52,40	<0,010	0,090
II/1214	1	778	553,11	6,57	<2	146,40	114,00	80,20	108,47	18,90	20,49	2,65	2,04	0,054	41,00	<0,010	<0,050
II/1248	1	367	299,37	7,27	<1,00	197,64	11,50	1,96	60,05	10,10	2,24	0,79	1,07	0,164	0,04	<0,010	<0,050
II/1249	1	580	562,05	6,81	8,10	390,40	15,50	7,87	90,23	16,64	5,70	1,78	6,83	0,141	0,15	0,030	0,320
II/1272	1	962	730,90	7,07	19,40	246,44	81,00	46,50	148,64	20,53	12,17	7,35	<0,01	0,003	145,00	<0,010	<0,050
II/1273	1	699	546,21	7,22	6,30	246,44	90,50	23,40	123,55	10,56	6,75	3,95	<0,01	0,034	32,40	0,160	<0,050
II/1321	1	659	498,62	6,96	6,00	201,30	127,00	20,70	105,65	10,24	10,00	1,57	1,83	0,259	2,05	<0,010	0,170

Tabela 5.20 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II/1345	1	333	250,83	7,10	2,70	136,64	23,00	13,90	49,84	6,98	7,59	1,47	0,15	0,119	0,05	<0,010	0,090
II/1346	1	956	726,99	7,14	3,70	240,34	139,00	49,00	155,19	13,43	30,85	3,09	0,01	0,004	78,60	<0,010	<0,050
II/1347	1	612	469,96	7,24	1,50	276,94	21,50	40,00	96,52	10,34	14,35	2,00	0,90	0,352	0,03	<0,010	1,580
II/1349	1	1250	988,56	7,28	8,50	528,26	42,90	105,00	165,57	18,60	78,69	24,30	1,22	2,985	0,21	0,010	0,080
II/1350	1	255	233,60	7,38	14,80	147,62	<1,00	1,45	44,15	4,88	2,89	1,08	1,43	0,141	0,01	<0,010	0,230
II/1370	1	603	532,70	6,87	3,10	245,22	56,90	22,20	128,56	2,28	5,33	1,43	0,06	0,014	44,00	<0,010	<0,050
II/1371	1	155	130,86	7,44	19,20	69,54	2,99	7,12	14,26	2,73	5,20	1,66	14,19	2,019	0,12	<0,010	1,110
II/1372	1	174	175,80	7,24	44,50	95,16	9,29	9,32	18,97	3,56	4,84	1,83	5,55	0,709	0,02	<0,010	0,650
II/1373	1	598	495,24	7,53	7,40	347,70	8,97	2,32	98,46	14,12	2,78	1,27	0,78	0,598	0,02	<0,010	0,120
II/1376	1	3350	2333,88	6,91	7,40	445,30	195,00	718,00	322,84	93,38	150,99	187,84	0,31	0,030	194,00	0,100	0,130
II/1377	1	384	307,29	7,37	<1,00	190,32	13,70	4,88	69,98	4,79	3,37	0,79	<0,01	0,001	4,90	<0,010	<0,050
II/1378	1	616	551,44	6,90	3,50	319,64	41,00	7,34	133,80	6,06	2,45	1,16	0,03	0,028	31,00	0,010	0,080
II/1379	1	98	74,93	7,86	3,30	12,69	17,40	6,46	10,97	1,97	3,64	2,23	0,66	0,071	7,48	<0,010	<0,050
II/1380	1	619	574,60	6,55	2,00	373,32	34,20	12,40	105,04	20,80	8,58	1,43	0,30	0,014	2,97	0,010	<0,050
II/1381	1	838	671,92	7,04	4,70	323,30	107,00	21,80	130,39	24,93	9,61	2,74	<0,01	0,004	32,10	<0,010	<0,050
II/1382	1	573	465,98	6,82	1,70	218,38	64,20	44,40	104,55	5,85	14,67	0,90	5,09	1,067	0,09	<0,010	0,440
II/1383	1	882	721,71	7,02	7,90	330,62	71,00	35,20	170,02	2,86	8,14	9,86	0,02	<0,001	62,70	<0,010	<0,050
II/1384	1	457	432,15	7,26	4,00	313,54	8,09	2,44	82,59	8,10	1,72	1,04	0,01	0,005	3,60	<0,010	<0,050

Objaśnienia do tabeli 5.20

Numery punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

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

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

EPW — elektryczna przewodność właściwa [$\mu\text{S}/\text{cm}$]
water conductivity [$\mu\text{mS}/\text{cm}$]

SSR — suma substancji rozpuszczonych [mg/l]
total dissolved solids, TDS [mg/l]

ChZT — chemiczne zapotrzebowanie tlenu [$\text{mg O}_2/\text{l}$]
chemical oxygen demand, COD [$\text{mg O}_2/\text{l}$]

Tabela 5.21

Ocena jakości wody

Water quality parameters

Nr pkt. badawczego ¹	Nr otworu	Typ chemiczny wody ²	Klasy jakości ³	Wskaźniki decydujące o przynależności do klas: IV i V	Przekroczenia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia ⁴
1	2	3	4	5	6
I/336	5	HCO ₃ -Ca	II		
I/336	7	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/337	1	HCO ₃ -Ca	IV	Fe, HCO ₃ , NH ₄	Fe, NH ₄
II/344	1	HCO ₃ -Ca	II		
I/351	2	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/351	3	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/351	4	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/351	5	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
I/352	1	HCO ₃ -Na	III		Fe
I/352	2	HCO ₃ -Na-Ca	I		Mn
I/352	3	HCO ₃ -Ca	IV	NO ₂	Mn
I/352	4	HCO ₃ -Ca	V	NO ₂	Fe, Mn
II/354	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/356	1	HCO ₃ -Ca	I		
II/357	1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	V	Fe, HCO ₃ , K, Mn, NH ₄	Fe, Mn, NH ₄
II/360	1	SO ₄ -Cl-HCO ₃ -Ca-Na	II		
II/362	1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	V	NO ₂ , Fe	Mn, Fe
II/369	1	HCO ₃ -Ca	III		Mn
II/373	1	HCO ₃ -Ca	III		
II/377	1	HCO ₃ -Ca	III		
II/379	1	HCO ₃ -Cl-Ca	V	NH ₄ , K, Fe	NH ₄ , Mn, Fe
II/385	1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
I/388	1	HCO ₃ -Cl-Na	IV	B, Fe, HCO ₃ , NH ₄	B, Fe
I/388	3	HCO ₃ -Na-Ca	IV	Fe, NH ₄	Fe, Mn
I/388	4	HCO ₃ -Ca	III	Fe, TOC	Fe, Mn
I/390	1	HCO ₃ -Ca	IV	NO ₂	
I/390	2	HCO ₃ -Ca	III		
I/390	3	HCO ₃ -Ca	I		Mn
I/390	4	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	Fe	Fe, Mn
II/392	1	NO ₃ -Cl-SO ₄ -HCO ₃ -Ca	IV	HCO ₃ , pH	pH
II/393	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, Fe

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6
II/396	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
I/399	1	HCO ₃ -Ca	IV	Fe, NH ₄	Fe, Mn
I/399	2	HCO ₃ -Ca	IV	Fe	Fe, Mn
II/404	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	III		Cd, Mn
II/414	1	HCO ₃ -Ca	I		Barwa, Mn
II/415	1	HCO ₃ -Ca	I		
II/416	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/417	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/418	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	IV	NH ₄	NH ₄
II/421	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Barwa, Fe
II/427	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	IV	NH ₄ , Fe	Mn, Fe
I/428	1	HCO ₃ -Ca-Mg-Na	IV	Fe, NH ₄	Fe, Mn
I/428	3	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	Fe, NH ₄	Fe, Mn
I/428	4	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	Cd, NO ₃	Cd, Mn, NO ₃
II/430	1	Cl-HCO ₃ -Ca	V	Fe, NH ₄	Fe, Mn, NH ₄
II/431	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/438	1	HCO ₃ -Ca-Mg	I		
II/441	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/442	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/452	1	HCO ₃ -Na	IV	HCO ₃ , NH ₄ , EPW, Cl, K, Na, Fe	Barwa, EPW, Cl, Mn, Na, Ni, Fe
I/462	2	HCO ₃ -Na	IV	Fe, HCO ₃ , NH ₄	Fe, Mn
I/462	3	HCO ₃ -Ca-Na	IV	Fe, K, NH ₄	Fe, Mn
I/462	4	Cl-HCO ₃ -Na	IV	B, Cl, Fe, HCO ₃ , Na, NH ₄	B, Cl, Fe, Mn, Na
I/462	5	NO ₃ -HCO ₃ -Ca-K	V	K, NO ₃	NO ₃
I/465	1	HCO ₃ -Ca	IV	Fe	Barwa, Mn, Fe
I/467	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	NH ₄ , Fe	Mn, Fe
I/470	1	HCO ₃ -Ca	II		
I/470	2	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Fe
I/470	3	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Fe
I/470	4	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	HCO ₃	Fe
I/470	5	HCO ₃ -Ca	II		
I/474	1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
I/474	2	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn
I/474	3	HCO ₃ -Ca	II		Mn
I/475	3	HCO ₃ -Ca	III	Fe, pH	Fe, Mn, pH

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6
I/475	4	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
I/476	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe
I/476	2	HCO ₃ -Ca	III		
I/477	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
I/477	2	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
I/477	3	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/477	4	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	I		
II/478	1	SO ₄ -NO ₃ -Ca	III		Mn, Fe
II/480	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/484	1	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄ , Fe	Mn, Fe
II/486	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/490	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	NO ₂ , K	Mn
II/491	1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Na	IV	Fe, HCO ₃	Fe, Mn
II/492	1	HCO ₃ -Ca	II		
I/495	1	HCO ₃ -Ca-Mg-Na	IV	Fe, HCO ₃ , NH ₄	Fe
II/510	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/512	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/514	1	HCO ₃ -Ca	III		
II/516	1	HCO ₃ -Ca	IV	HCO ₃ , NO ₃ , K	NO ₃
II/520	1	HCO ₃ -Ca	II		
II/524	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Barwa, Mn, Fe
II/525	1	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄	Fe, Mn
II/527	1	Cl-HCO ₃ -Na	IV	Na, NH ₄	Cl, Na
II/532	1	HCO ₃ -Cl-SO ₄ -Ca	I		Mn
II/533	1	HCO ₃ -Ca-Mg	V	Fe, NH ₄	Fe, Mn, NH ₄
II/535	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/536	1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	HCO ₃ , NH ₄ , Fe	As, Mn, Fe
I/537	1	Cl-Na	V	B, Cl, Fe, K, Na, NH ₄ , NO ₂ , EPW	B, Cl, Fe, Mn, Na, NH ₄ , EPW, Se
I/537	2	HCO ₃ -Ca-Na-Mg	IV	Fe, HCO ₃ , NH ₄	Fe
I/537	3	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/537	4	HCO ₃ -NO ₃ -Ca	IV	NO ₃	Mn, NO ₃
II/541	1	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄ , Fe	Mn, Fe
I/546	1	HCO ₃ -Ca-Mg	I		
I/546	2	HCO ₃ -Ca	II		Mn
I/546	3	HCO ₃ -Cl-Na	IV	NO ₂	
II/547	1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6
II/551	1	HCO ₃ -Ca	II		
II/553	1	HCO ₃ -Ca	III		
II/556	1	HCO ₃ -Ca-Na	IV	TOC, Fe	Barwa, As, Mn, Fe
II/557	1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/558	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III	Fe	Mn, Fe
II/559	1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Na	IV	HCO ₃ , Fe	Barwa, Mn, Fe
II/562	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
II/563	1	HCO ₃ -Ca	IV	Fe, NH ₄	Fe
II/566	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Barwa, Mn, Fe
II/571	1	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄ , Fe	Barwa, Mn, Fe
II/601	1	SO ₄ -NO ₃ -HCO ₃ -Ca-Mg-Na	IV	NO ₃	NO ₃
II/602	1	HCO ₃ -Ca	IV	Ca, HCO ₃ , K	
II/603	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III	Fe	Fe
II/607	1	HCO ₃ -Ca	II		
II/619	1	HCO ₃ -Ca	I		
II/621	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na	III	Fe	Mn, Fe
II/625	1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Mg	III	HCO ₃	
II/627	1	HCO ₃ -NO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	V	K, NO ₃	NO ₃
II/633	1	HCO ₃ -Ca	I		Mn
II/636	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-K	IV	NO ₃ , K, Mn, Fe	NO ₃ , Mn, Fe
II/637	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe
I/640	1	HCO ₃ -Cl-Na	IV	Fe, NH ₄ , NO ₂	Fe
I/640	2	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/640	3	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/640	4	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Fe, Mn
II/642	1	HCO ₃ -Cl-Ca	II		Barwa, Mn
II/644	1	Cl-Na	V	B, Ca, Cl, Fluorki, Fe, K, Mg, Na, NH ₄ , NO ₂ , pH	B, Cl, Fluorki, Fe, Mg, Mn, Na, NH ₄ , NO ₂ , pH
I/649	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe
I/649	2	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/649	3	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
I/650	1	HCO ₃ -Ca-Na-Mg	IV	Fe, NH ₄	Fe
I/650	2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/656	1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Mg	III	HCO ₃	
II/657	1	SO ₄ -Ca	IV	HCO ₃	
II/661	1	Cl-SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III	HCO ₃	Barwa

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6
II/664	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Mn, Fe, Barwa
II/665	1	HCO ₃ -Na-Ca	IV	Fe	Mn, Fe
II/666	1	HCO ₃ -Ca	II		Mn
II/679	1	HCO ₃ -Ca-Mg	I		Mn
II/685	1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Na	IV	HCO ₃	
II/687	1	SO ₄ -Ca-Mg	IV	HCO ₃	
II/698	1	Cl-HCO ₃ -SO ₄ -Ca-K	IV	HCO ₃ , K, Mn	Mn
II/701	1	HCO ₃ -Na-Mg	IV	K, NH ₄	Fe
I/704	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/704	2	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/704	3	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	I		
II/705	1	HCO ₃ -Cl-Na-Ca	IV	NH ₄ , Fe	Mn, Fe
I/710	1	SO ₄ -Cl-Na	V	Fluorki, Na, SO ₄	Fluorki, Fe, Na, SO ₄
I/710	2	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe, Mn
I/710	3	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Na	V	Cd, NO ₃	Cd, Mn, Ni, NO ₃
II/718	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	I		Barwa
II/732	1	SO ₄ -Cl-HCO ₃ -Ca-Mg	IV	SO ₄ , Ca, Mn, Fe	Barwa, SO ₄ , Mg, Mn, Fe
II/735	1	HCO ₃ -Ca	IV	NO ₂ , Fe	Mn, Fe
II/737	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	K, Fe	Barwa, Mn, Fe
II/743	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/745	3	HCO ₃ -Ca	I		
II/746	1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca-Mg-Na	IV	Mn	Mn
II/747	1	HCO ₃ -Cl-Ca-Mg	I		
II/748	1	HCO ₃ -Ca	V	NH ₄ , Fe	Barwa, NH ₄ , As, Mn, Fe
II/749	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Barwa, Mn, Fe
II/752	1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	IV	HCO ₃	
II/758	1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
II/760	1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	III	HCO ₃	
II/761	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		
II/762	1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Fe
II/763	1	HCO ₃ -Ca	II		
II/771	1	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄	
II/772	1	HCO ₃ -Ca	II		
II/773	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	I		
II/777	1	HCO ₃ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6
II/783	1	HCO ₃ -Ca-Mg	I		
II/786	1	SO ₄ -NO ₃ -Ca-Mg	IV	HCO ₃ , NO ₃	NO ₃
II/797	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe, HCO ₃	Fe, Mn
II/801	1	HCO ₃ -Na	II		
II/803	1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
II/805	1	HCO ₃ -Ca	III		
II/806	1	HCO ₃ -Na-Ca	IV	B, Fe, HCO ₃ , NH ₄	B, Fe
II/814	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	I		
II/815	1	HCO ₃ -Ca	I		
II/819	1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
II/821	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	I		
II/823	1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
I/828	1	HCO ₃ -Na-Ca	II		
I/828	2	HCO ₃ -Na	II		
I/828	3	HCO ₃ -Ca	I		
II/830	1	Cl-HCO ₃ -Na	IV	NH ₄ , Na	Na
II/831	1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	IV	NH ₄ , Mn, Fe	Mn, Fe
II/832	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/834	1	HCO ₃ -Ca	II		Mn
II/855	1	HCO ₃ -Ca	IV	Mn	Mn
II/862	1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	NO ₂	Mn
II/863	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	HCO ₃	Mn
II/871	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
I/900	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/900	2	HCO ₃ -Na-Ca	IV	NH ₄	
I/900	3	HCO ₃ -Ca-Na	IV	NH ₄	Fe, Mn
II/901	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Barwa, Mn, Fe
II/902	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/904	1	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄ , Fe	Barwa, NH ₄ , As, Mn, Fe
I/910	2	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/911	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/911	4	HCO ₃ -SO ₄ -Na-Ca-Mg	III		Fe
I/911	5	b.d.	V	Fe, Ni, pH	As, Fe, Mn, Ni, pH
II/912	1	HCO ₃ -Ca	IV	Fe, NH ₄	Fe, Mn
II/913	1	Cl-Ca-Na-Mg	IV	HCO ₃	Mn
II/914	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6
II/917	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/918	1	HCO ₃ -Cl-Mg-Ca-Na	II		
I/920	1	HCO ₃ -Cl-Na	IV	Fe, HCO ₃ , Na, NH ₄	Fe, Na
I/920	2	HCO ₃ -Na	IV	Fe, HCO ₃ , NH ₄	Al, Fe, Mn
I/920	3	HCO ₃ -Na	IV	Fe, HCO ₃ , NH ₄	Fe, Mn
I/920	4	Cl-Ca	II		Mn
I/925	2	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/925	3	HCO ₃ -Ca-Fe	IV	Fe	Fe, Mn
I/925	4	SO ₄ -Ca	IV	HCO ₃	Mn
II/930	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/930	2	Cl-HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
I/960	1	Cl-HCO ₃ -Na	IV	B, Cl, Fe, Na, NH ₄	B, Cl, Fe, Mn, Na
I/960	2	HCO ₃ -Ca	IV	Fe, HCO ₃ , TOC	Fe, Mn
I/960	3	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	Fe, Mn	Fe, Mn
I/970	1	HCO ₃ -Na	IV	NH ₄ , Fe	Fe
II/1022	1	HCO ₃ -Cl-Na-Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/1024	1	HCO ₃ -Ca	II		Mn
II/1026	1	HCO ₃ -Cl-Na	IV	Fe, HCO ₃ , Na, NO ₂	Fe, Mn, Na
II/1027	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/1028	1	HCO ₃ -Ca-Na	II		Mn
II/1029	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	II		Mn
II/1030	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Fe, Mn
II/1031	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Cd, Mn
II/1034	1	HCO ₃ -Ca-Na	I		
II/1035	1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	V	Fe, NO ₂	Fe, Mn
II/1037	1	HCO ₃ -Ca	II		Mn
II/1043	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/1044	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Barwa, Mn, Fe
II/1050	1	HCO ₃ -Ca	IV	Fe	Fe, Mn
II/1059	1	HCO ₃ -Mg-Ca-Na	IV	NH ₄ , Fe	Mn, Fe
II/1069	1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1070	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		
II/1083	1	HCO ₃ -Ca	II		
II/1084	1	HCO ₃ -Ca	III		Cd
I/1090	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Barwa, Mn, Fe
I/1090	2	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄ , Fe	Barwa, Mn, Fe

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6
I/1090	3	Cl-HCO ₃ -Na	V	Na, NH ₄ , EPW, Cl, Fluorki, NO ₂ , B	Na, EPW, Cl, Fluorki, NO ₂ , B
II/1092	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/1096	1	HCO ₃ -Ca	IV	Fe	Mn, Fe
II/1105	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	K, PO ₄ , HPO ₄	Barwa, Mn
II/1106	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/1108	1	HCO ₃ -Cl-Na-Ca	IV	NH ₄ , NO ₂ , Fe	Barwa, Mn, Fe
II/1126	1	HCO ₃ -Ca	IV	Fe	Mn, Fe
II/1127	1	HCO ₃ -Na-Ca	IV	NH ₄ , Fe	Mn, Fe
II/1128	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/1130	1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca-Na	IV	Mn, Fe	Mn, Fe
II/1131	1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Mn
II/1133	1	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄ , Fe	Mn, Fe
II/1134	1	HCO ₃ -Cl-Na-Ca	IV	NH ₄	NH ₄ , Mn
II/1135	1	SO ₄ -Cl-Ca	IV	HCO ₃ , pH, Fe	pH, Mn, Fe
II/1136	1	HCO ₃ -Ca	V	NH ₄ , Fe	NH ₄ , Mn, Fe
II/1137	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III		Mn
II/1138	1	SO ₄ -Ca	IV	HCO ₃ , Fe	Mn, Fe
II/1139	1	SO ₄ -Ca-Na	III	HCO ₃ , Fe	Mn, Fe
II/1157	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	HCO ₃	Mn
II/1158	1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	HCO ₃ , As, Fe	As, Mn, Fe
II/1159	1	HCO ₃ -Ca	II		Mn, Fe
II/1160	1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		
II/1161	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Fe
II/1162	1	SO ₄ -Ca-Na	IV	SO ₄ , As, B, Ca, Fe	SO ₄ , As, B, Mn, Fe
II/1163	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/1164	1	SO ₄ -Ca-Mg	IV	HCO ₃ , pH, Fe	pH, Mn, Fe
II/1165	1	SO ₄ -Ca-Fe	IV	HCO ₃ , pH, Mn, Fe	pH, Mn, Fe
II/1166	1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	IV	pH, Fe	pH, Mn, Fe
II/1167	1	Cl-HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na-Mg	IV	HCO ₃ , Mn, Fe	Mn, Fe
II/1168	1	HCO ₃ -Ca	III		
II/1208	1	SO ₄ -HCO ₃ -Cl-Ca-Mg	II		Fe
II/1209	1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca-Mg	II		
II/1210	1	SO ₄ -HCO ₃ -Ca	IV	SO ₄ , Mn, Fe	SO ₄ , Mn, Fe
II/1211	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/1212	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III		

Tabela 5.21 cd.

1	2	3	4	5	6
II/1213	1	SO ₄ -Cl-Ca-Mg	IV	HCO ₃ , pH, NO ₃ , Fe	pH, NO ₃ , Mn, Fe
II/1214	1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/1248	1	HCO ₃ -Ca-Mg	III	Fe	Mn, Fe
II/1249	1	HCO ₃ -Ca-Mg	IV	Fe	Mn, Fe
II/1272	1	HCO ₃ -NO ₃ -Ca	V	NO ₃	Barwa, NO ₃ , Cd
II/1273	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	NO ₂	Barwa
II/1321	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/1345	1	HCO ₃ -Ca	I		Mn
II/1346	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃
II/1347	1	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄ , Fe	NH ₄ , Mn, Fe
II/1349	1	HCO ₃ -Cl-Ca-Na	IV	HCO ₃ , K, Mn, Fe	Mn, Fe
II/1350	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/1370	1	HCO ₃ -Ca	III		
II/1371	1	HCO ₃ -Ca-Fe	IV	NH ₄ , Mn, Fe	Mn, Fe
II/1372	1	HCO ₃ -Ca	IV	NH ₄ , TOC, Fe	Barwa, Mn, Fe
II/1373	1	HCO ₃ -Ca	III	Fe	Mn, Fe
II/1376	1	Cl-HCO ₃ -Ca-Mg	V	Cl, NO ₃ , HCO ₃ , EPW, Ca, Cd, K	Cl, NO ₃ , EPW, Cd, Fe
II/1377	1	HCO ₃ -Ca	I		
II/1378	1	HCO ₃ -Ca	III		
II/1379	1	SO ₄ -HCO ₃ -Cl-Ca	IV	HCO ₃ , Fe	Mn, Fe
II/1380	1	HCO ₃ -Ca-Mg	II		Fe
II/1381	1	HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg	III		
II/1382	1	HCO ₃ -SO ₄ -Cl-Ca	IV	Mn, Fe	Mn, Fe
II/1383	1	HCO ₃ -Ca	IV	NO ₃	NO ₃
II/1384	1	HCO ₃ -Ca	II		

¹Numerы punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI 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

²Typ chemiczny wody wg klasyfikacji Szczukariewa-Prikłonskiego

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

³Klasy jakości wód podziemnych wg *Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód*, z dnia 11 lutego 2004 (Dz.U. z dnia 1 marca 2004 Nr 32, poz. 284)

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, dated 11 Feb. 2004, (Dz.U. 1 March 2004 Nr 32, pos. 284)

- 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

⁴Przekroczenia normy jakości wód pitnych wg *Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*, z dnia 19 listopada 2002 (Dz.U. z dnia 5 grudnia 2002 Nr 203, poz. 1718)

Elements beyond the potable water quality standards issued by Decree of Minister of Health regarding the requirements water quality for human consumption, dated 19th November 2002 (Dz.U. 5th December 2002 N° 203, pos. 1718)

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

6. OCENA AKTUALNEJ SYTUACJI HYDROGEOLOGICZNEJ

Charakterystykę zmian stanu zwierciadła oraz składu chemicznego wód podziemnych, obserwowanych w otworach badawczych i źródłach w roku hydrologicznym 2005, przedstawiono odrębnie dla:

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

6.1. Charakterystyka zmienności stanu zwierciadła wód podziemnych

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

Tabela 6.1.1

Wybrane elementy charakterystyki zmienności stanu wód podziemnych

Select parameters of groundwater level fluctuation

Wybrane elementy charakterystyki zmienności	Wody podziemne										Źródła		
	o zwierciadle swobodnym					o zwierciadle napiętym							
	głębokość [m]										wydajność [l/s]		
	kraj	makroregiony				kraj	makroregiony				kraj	regiony	
		A	B	C	D		A	B	C	D		karpacki	sudecki
Liczebność (n)	165	43	25	48	49	391	119	110	111	51	31	21	10
NG _R lub NQ _R	35,85	31,95	33,55	34,22	35,85	74,92	56,12	74,92	58,87	35,70	0,00	0,01	0,00
(ΣNG _R)/n lub (ΣNQ _R)/n	9,10	6,78	9,56	8,43	8,17	10,69	9,29	12,58	11,12	8,41	0,87	0,63	1,37
(ΣSG _R)/n lub (ΣSQ _R)/n	7,71	6,53	9,27	8,05	7,60	10,25	8,97	12,29	10,53	7,68	2,23	2,15	2,40
(ΣWG _R)/n lub (ΣWQ _R)/n	7,17	6,26	8,96	7,45	6,79	9,76	8,68	12,02	9,77	6,80	6,28	6,88	5,04
WG _R lub WQ _R	0,16	0,73	0,16	0,20	0,17	-14,65	-2,56	-9,70	-14,65	-7,70	98,10	98,10	18,00

NG_R — minimalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej wybrany spośród wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach; najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
yearly minimum groundwater level of all measured levels, over the country or in the macroregions;
yearly maximum value of the depth to water-table;

NQ_R — minimalna wydajność źródła w roku wybrana spośród wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach;
yearly minimum spring rate of all measured rates, over the country (the southern macroregion) or in the regions;

- (ΣNG_R)/n — średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach minimalnych rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej; średnia z najwyższych (liczbowo) w roku wartości głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
average of all minimum groundwater levels measured over the country or in the macroregions;
average maximum value of the depth to water-table;
- (ΣNQ_R)/n — średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach minimalnych wydajności źródeł w roku;
average of all minimum spring rates measured over the country (the southern macroregion) or in the regions;
- (ΣSG_R)/n — średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach średnich rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
average of all groundwater levels measured over the country or in the macroregions;
average value of the depth to water-table;
- (ΣNQ_R)/n — średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju (makroregion południowy) lub w regionach średnich wydajności źródeł w roku;
average of all spring rates measured over the country (the southern macroregion) or in the regions;
- (ΣWG_R)/n — średnia ze wszystkich zmierzonych w kraju lub w makroregionach maksymalnych rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej; średnia z najniższych (liczbowo) w roku wartości głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
average of all maximum groundwater levels measured over the country or in the macroregions;
average minimum value of the depth to water-table;
- (ΣWQ_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 8, str. 9):

The hydrogeological macroregions after Paczyński (see footnote No 8, page 9):

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

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 wielu nowych punktów. Były to punkty badawcze przede wszystkim realizujące potrzeby monitoringu wód gruntowych w strefach zagrożonych suszą, podtopieniami czy degradacją jakości wód w zlewniach rzek oraz monitoringu stref przygranicznych państwa. Zmiany te w połączeniu ze zmianami warunków hydrologicznych powodują trudności przy porównywaniu danych z tabeli 6.1.1 z analogicznymi tabelami z lat poprzednich.

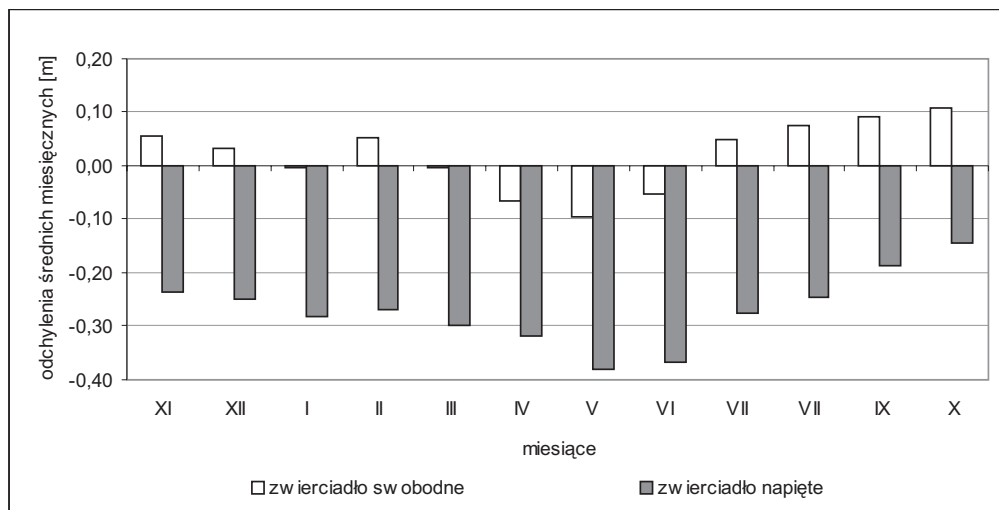
Amplituda średnich wahań **dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym** dla całego kraju wyniosła 0,72 m. W makroregionie centralnym średnie wahania były zbliżone — 0,79 m. Makroregion południowy charakteryzował się, podobnie jak w zeszłym roku, największymi wahaniami — 1,05 m. Makroregiony północne — wyraźnie mniejszymi — 0,26 m w makroregionie północno-wschodnim i 0,42 m w makroregionie północno-zachodnim.

W stosunku do roku poprzedniego amplituda średnich wahań wzrosła zarówno dla całego kraju, jak i dla trzech makroregionów. Wyjątkiem jest makroregion północno-wschodni, gdzie zmalała.

Dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym amplituda średnich wahań dla całego kraju osiągnęła wartość 0,77 m. W makroregionie centralnym wynosiła 1,14 m, a w makroregionie południowym 1,25 m. W makroregionach północnych była wyraźnie niższa — 0,47 m (makroregion północno-wschodni) i 0,51 m (makroregion północno-zachodni).

W stosunku do roku poprzedniego amplituda średnich wahań wzrosła zarówno dla całego kraju, jak i dla trzech makroregionów. Wyjątkiem jest makroregion południowy, gdzie nieznacznie zmalała.

Analiza wartości **odchyłeń średnich miesięcznych roku 2005 względem średnich miesięcznych miarodajnych dla wielolecia 1991–2000** (ryc. 3) wykazuje, że **wody o zwierciadle swobodnym** kształtowały się w na poziomie niższym niż średnia miesięczna z wielolecia dla listopada, grudnia i lutego oraz w okresie od sierpnia do końca roku hydrologicznego. Wyraźnie widać wpływ infiltracji wód roztopowych i wiosennych opadów. Wartości najbardziej zbliżone



Ryc. 3. Odchylenia średnich miesięcznych głębokości położenia zwierciadła wody względem średnich miesięcznych miarodajnych dla wielolecia 1991–2000

Difference between the monthly average and long term average (1991–2000)

do średnich z wielolecia zaobserwowano w miesiącach styczeń i marzec, natomiast od marca do czerwca (z maksimum w maju) poziom wód o zwierciadle swobodnym kształtował się na poziomie wyższym niż średni dla tych samych miesięcy z wielolecia.

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

- w **makroregionie północno-zachodnim** zwierciadło wody kształtowało się na poziomie niższym niż średnia dla tych samych miesięcy z wielolecia; rozkład odchyleń w poszczególnych miesiącach przypominał ich rozkład w całym zbiorze danych dla zwierciadła swobodnego;
- w **makroregionie północno-wschodnim** średni miesięczny stan zwierciadła wody kształtował się na poziomie niższym niż średnie miesięczne z wielolecia, przy czym różnice między wartościami średnich odchyleń miesięcznych były niewielkie — do 12 cm;
- w **makroregionie centralnym** w miesiącach kwietniu i maju notowano wyższe wartości, a w pozostałych miesiącach niższe niż średnie z wielolecia dla tych miesięcy; rozkład odchyleń w poszczególnych miesiącach przypominał ich rozkład w całym zbiorze danych dla zwierciadła swobodnego;
- w **makroregionie południowym** zwierciadło wody kształtowało się na poziomie wyższym niż średnia dla tych samych miesięcy z wielolecia; rozkład odchyleń w poszczególnych miesiącach przypominał ich rozkład w całym zbiorze danych dla zwierciadła swobodnego;

Zwierciadło wód podziemnych o zwierciadle napiętym w okresie całego roku hydrologicznego kształtowało się na poziomie wyższym niż średnia z wielolecia. Maksymalne dodatnie różnice notowano w maju i czerwcu (ryc. 3). Podobna sytuacja miała miejsce w makroregionach północno-wschodnim i centralnym. W makroregionie północno-zachodnim średnie stany miesięczne we wrześniu i październiku były niższe od miarodajnych dla wielolecia. Z kolei w makroregionie południowym w listopadzie, styczniu i lutym notowano średnie stany miesięczne niższe niż odpowiednie dla tych samych miesięcy z wielolecia.

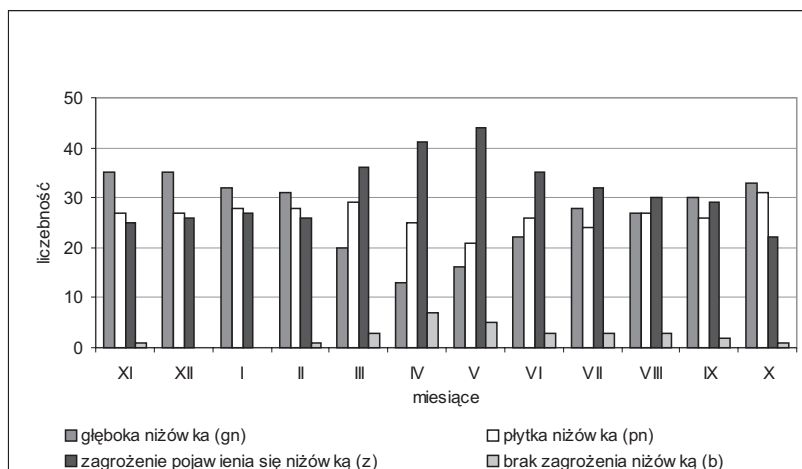
Zaobserwowano wyraźne różnice wydajności **źródeł** w regionach karpackim i sudeckim. W regionie karpackim, podobnie jak w całym makroregionie południowym, poza miesiącami listopad, luty, lipiec i październik, wydajności były większe niż średnie z wielolecia. W regionie sudeckim we wszystkich miesiącach notowano wydajności mniejsze.

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

w całym roku hydrologicznym przeważał stan zagrożenia pojawienia się niżówki. Jednocześnie na początku omawianego roku (listopad–luty) oraz począwszy od sierpnia do końca roku suma wystąpień niżówek płytkiej i głębokiej przeważała nad wystąpieniami stanu zagrożenia pojawienia się niżówki. Podobnie jak w roku poprzednim dopiero w marcu można mówić o stanie chwiejnej równowagi pomiędzy stanami braku lub tylko zagrożenia pojawieniem się niżówki a stanami płytkiej i głębokiej niżówki (ryc. 4). W kwietniu i maju zaczęły dominować stany zagrożenia z wyraź-



Ryc. 4. Susza gruntowa na terenie kraju

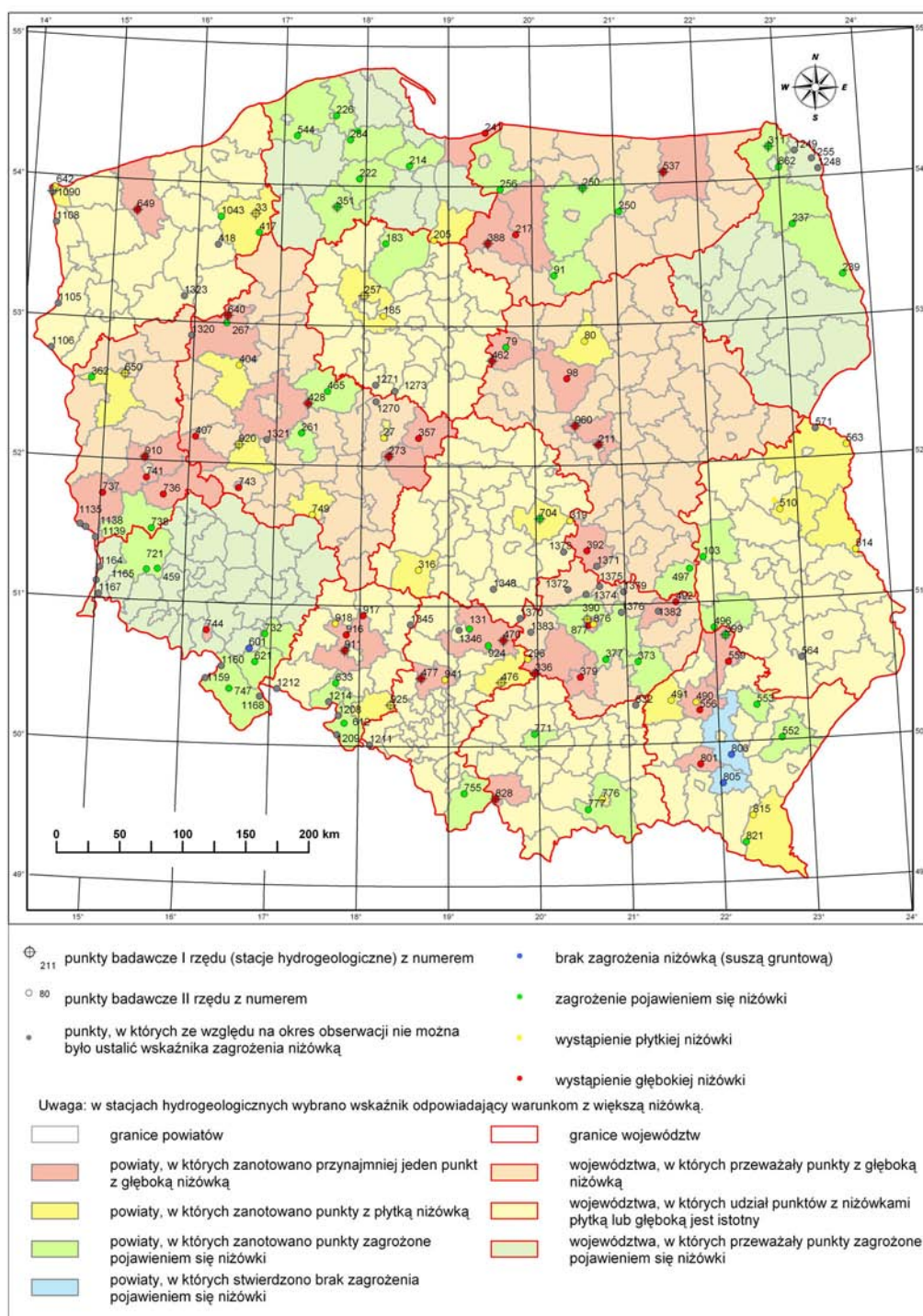
Soil drought over the country

nym udziałem braku zagrożenia niżówką. W czerwcu i lipcu ta dominacja zmniejszyła się, a od sierpnia znowu zaczęła zaznaczać się przewaga stanów niżówek płytkiej i głębokiej. Ten stan pogłębiał się sukcesywnie aż do października, kiedy stwierdzono niżówkę w 56% badanych punktów.

W makroregionach hydrogeologicznych sytuacja kształtowała się następująco:

- W **makroregionie północno-zachodnim** w ogólnym zarysie rozkład poszczególnych wskaźników wyglądał analogicznie do sytuacji w całym kraju. Przesunął się termin występowania przewagi stanów zagrożenia wystąpienia niżówki — od lutego po sierpień włącznie. Pojedyncze wystąpienia braku zagrożenia zanotowano jedynie w kwietniu i czerwcu.
- W **makroregionie północno-wschodnim** we wszystkich punktach badawczych w całym okresie notowano stany zagrożenia lub wystąpienia niżówki. Przewagę stanów zagrożenia pojawieniem się niżówki zanotowano w miesiącach: luty, marzec (równowaga), kwiecień–lipiec. W sierpniu zaczęła przeważać płytka niżówka, a we wrześniu i październiku najliczniej obserwowanym wskaźnikiem była głęboka niżówka. W żadnym z punktów badawczych nie zanotowano braku zagrożenia niżówką.
- W **makroregionie centralnym** na początku roku hydrologicznego, w listopadzie i grudniu, najliczniej obserwowanym wskaźnikiem była głęboka niżówka. Do stycznia włącznie dominowały niżówki płytka i głęboka. Luty i marzec cechowały się stanem równowagi między stanami braku lub tylko zagrożenia pojawieniem się niżówki a stanami płytkiej i głębokiej niżówki. Przewagę stanów zagrożenia wystąpienia niżówki zanotowano w miesiącach kwiecień–maj. W czerwcu i lipcu znów notowano stan równowagi, a od sierpnia dominowały niżówki płytka i głęboka. W październiku ponownie najliczniej obserwowanym wskaźnikiem była głęboka niżówka.
- Na tym tle wyraźnie wyróżnia się **makroregion południowy**, gdzie we wszystkich miesiącach dominowały stany zagrożenia pojawienia się niżówki, z wyraźnym udziałem braku zagrożenia niżówką.

Ryc. 5 przedstawia przestrzenny rozkład wskaźnika zagrożenia suszą gruntową na koniec roku hydrologicznego 2005 — w miesiącu październiku. W stacjach hydrogeologicznych, gdzie może być więcej niż jeden punkt badawczy, zaznaczono wskaźnik odpowiadający gorszym warunkom.



Ryc. 5. Wskaźnik zagrożenia suszą gruntową — październik 2005

Soil drought hazard index — October 2005

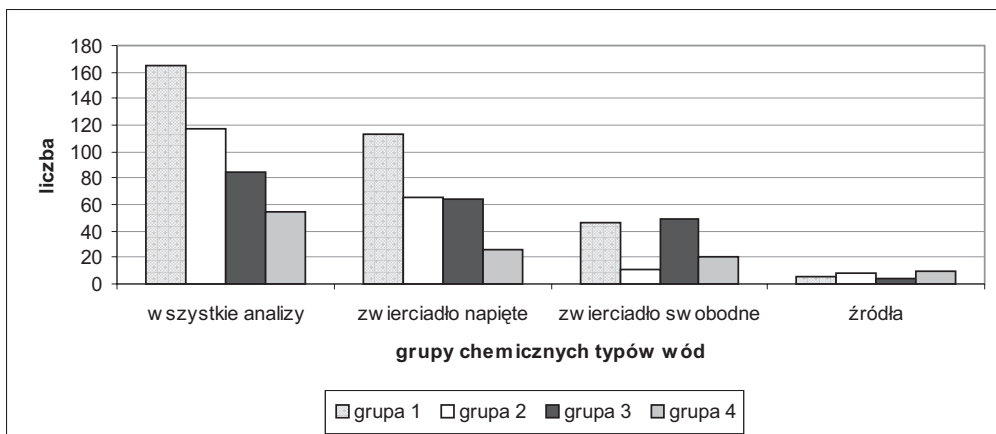
6.2. Charakterystyka składu chemicznego i jakości wód podziemnych

W *Roczniku skład chemiczny i jakość wód podziemnych* (tab. 5.20 i 5.21) przedstawiono na podstawie 422 wyników analiz wykonanych przez Centralne Laboratorium Chemiczne PIG. Z tej liczby 269 próbek zostały pobrane z poziomów z wodami o zwierciadle napiętym, 127 — z poziomów z wodami o zwierciadle swobodnym, a 26 — ze źródeł. Z powodu błędów przy opóbowaniu 10 wyników analiz nieuwzględniono.

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 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 HCO_3 (grupy 1, 2 i 3) — 87% analiz (ryc. 6). Jedynie w makroregionie południowym znaczącą pozycję zajmują wody grupy 4, tzn. wody z zaznaczonym wyraźnym wpływem antropopresji lub czynników geogenicznych.



Ryc. 6. Charakterystyka chemicznych typów wód

Characteristics of chemical types of water

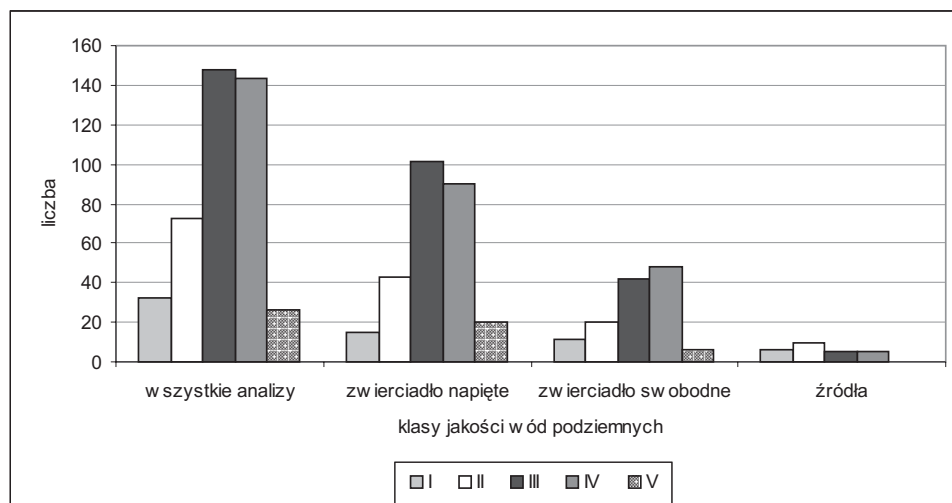
Wody o zwierciadle napiętym. W makroregionie centralnym oraz północno-zachodnim dominowały wody dwujonowe z grupy 1 (odpowiednio: 53% i 48%). W makroregionie północno-wschodnim przeważały wody o typach chemicznych z grup 1, 2 i 3 (32%, 34%, 30%). Natomiast w makroregionie południowym przeważały wody o typach chemicznych z grup 1, 2 i 4 (30%, 27%, 30%), co może być spowodowane czynnikami geogenicznymi i mieć związek z litologią warstw wodonośnych.

Wody o zwierciadle swobodnym. W makroregionie północno-zachodnim dominowały wody z grupy 3 (65%). Praktycznie brakuje tu wód o typach chemicznych z grupy 2. W pozostałych makroregionach dominują wody z grup 1 i 3, a w makroregionie południowym dodatkowo jeszcze z grupy 4.

Źródła. Znaczącą pozycję zajmują wody z grupy 2 (31%) i 4 (35%). Wody z grupy 1 stanowią 19%, a z grupy 3—15%.

Ocenę jakości wód podziemnych przeprowadzono na podstawie kryteriów stosowanych dla potrzeb monitoringu jakości wód podziemnych (*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód*, Dz.U. z dnia 1 marca 2004 Nr 32, poz. 284 oraz *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*, Dz.U. z dnia 5 grudnia 2002 Nr 203, poz. 1718).

W skali całego kraju w 25% przypadków stwierdzono wody o bardzo dobrej i dobrej jakości, w 35% — zadowalającej, a w 40% — niezadowalającej i złej jakości (ryc. 7). W województwach



Ryc. 7. Rozkład klas jakości wód podziemnych w badanych wodach

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

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

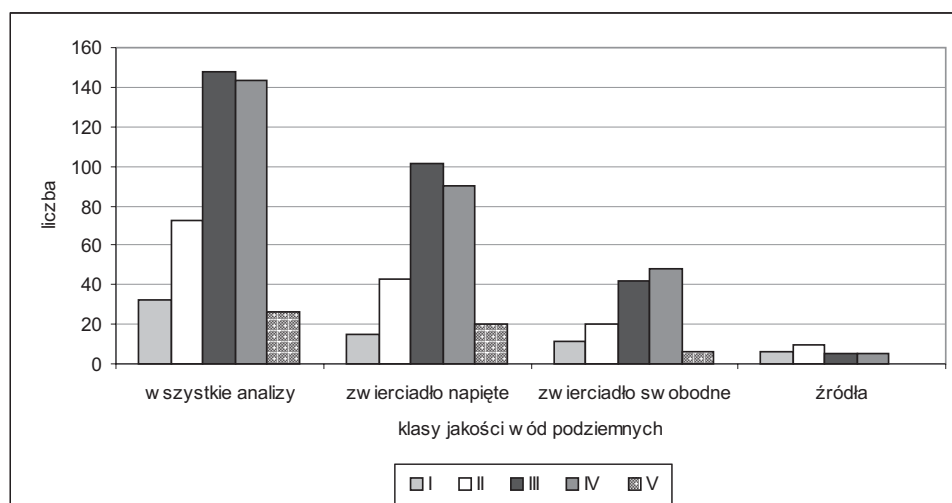
Wody o zwierciadle napiętym. W makroregionie centralnym oraz północno-zachodnim dominowały wody dwujonowe z grupy 1 (odpowiednio: 53% i 48%). W makroregionie północno-wschodnim przeważały wody o typach chemicznych z grup 1, 2 i 3 (32%, 34%, 30%). Natomiast w makroregionie południowym przeważały wody o typach chemicznych z grup 1, 2 i 4 (30%, 27%, 30%), co może być spowodowane czynnikami geogenicznymi i mieć związek z litologią warstw wodonośnych.

Wody o zwierciadle swobodnym. W makroregionie północno-zachodnim dominowały wody z grupy 3 (65%). Praktycznie brakuje tu wód o typach chemicznych z grupy 2. W pozostałych makroregionach dominują wody z grup 1 i 3, a w makroregionie południowym dodatkowo jeszcze z grupy 4.

Źródła. Znaczącą pozycję zajmują wody z grupy 2 (31%) i 4 (35%). Wody z grupy 1 stanowią 19%, a z grupy 3—15%.

Ocenę jakości wód podziemnych przeprowadzono na podstawie kryteriów stosowanych dla potrzeb monitoringu jakości wód podziemnych (*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód*, Dz.U. z dnia 1 marca 2004 Nr 32, poz. 284 oraz *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*, Dz.U. z dnia 5 grudnia 2002 Nr 203, poz. 1718).

W skali całego kraju w 25% przypadków stwierdzono wody o bardzo dobrej i dobrej jakości, w 35% — zadowalającej, a w 40% — niezadowalającej i złej jakości (ryc. 7). W województwach

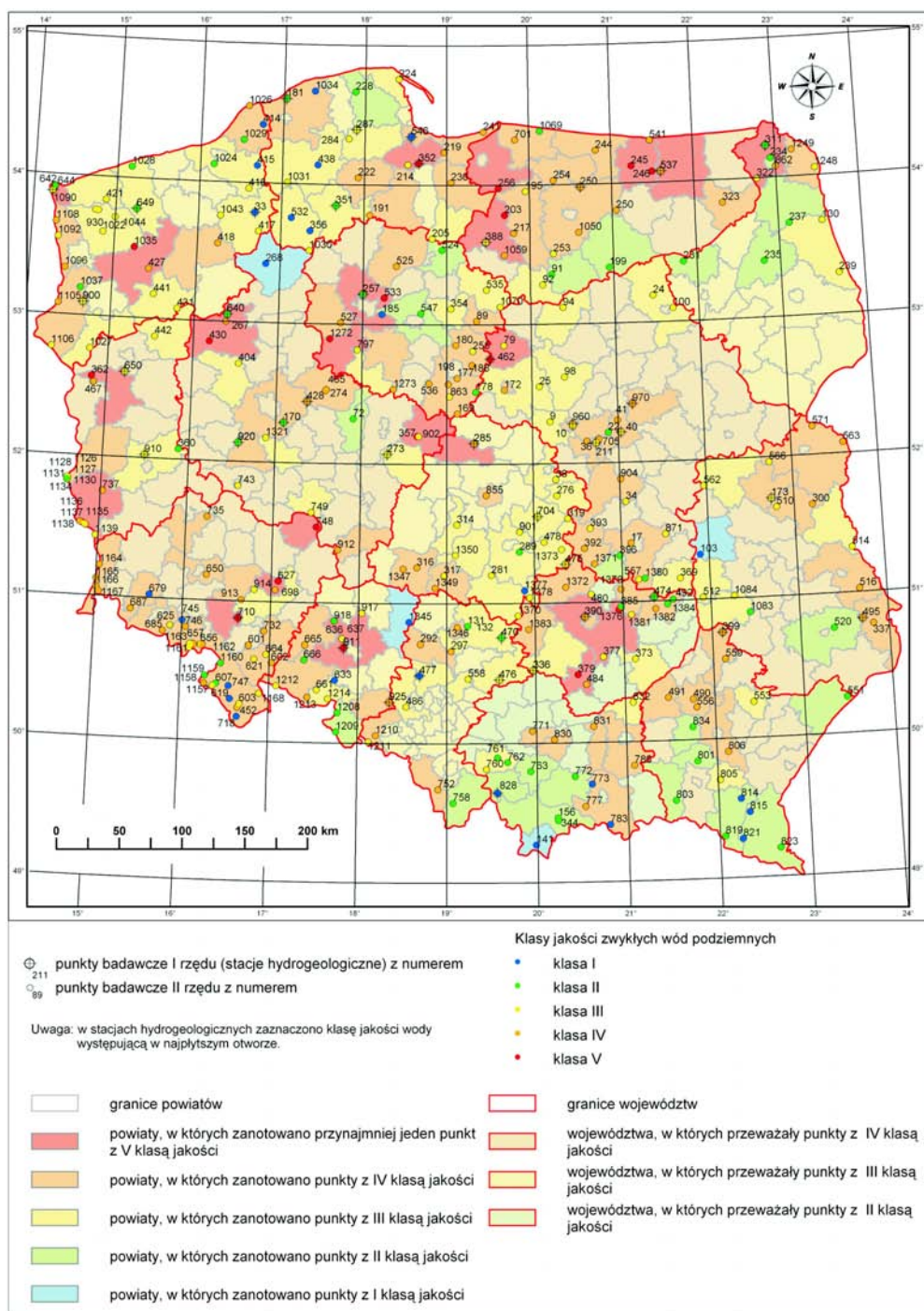


Ryc. 7. Rozkład klas jakości wód podziemnych w badanych wodach

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

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. 8. Klasy jakości zwykłych wód podziemnych

Classes of groundwater quality

małopolskim, podlaskim i świętokrzyskim dominowały wody dobrej jakości (42%, 36% i 32%). W województwach zachodniopomorskim, pomorskim, łódzkim, opolskim i śląskim przeważały wody zadowalającej jakości (48%, 37%, 67%, 40% i 45%). Na terenie pozostałych województw dominowały wody niezadowalającej jakości.

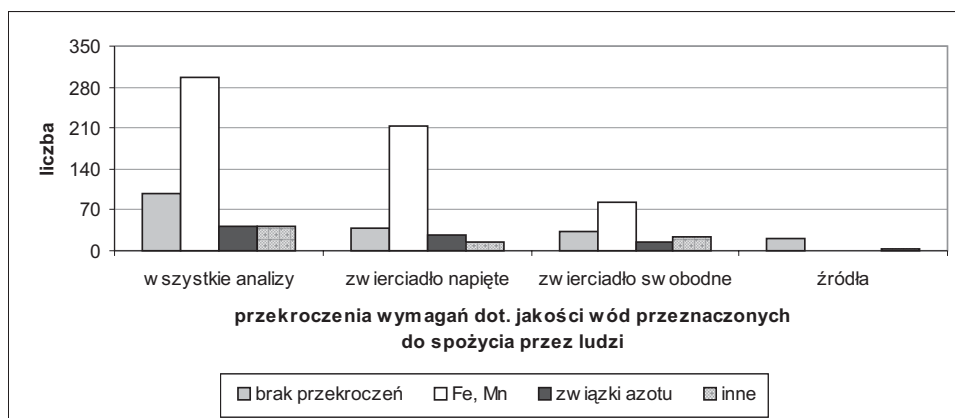
Rozmieszczenie punktów i rozkład przestrzenny klas jakości obrazuje [ryc. 8](#). W stacjach hydrogeologicznych, gdzie może być więcej niż jeden punkt badawczy, zaznaczono klasę jakości wody określoną dla najpłytszej warstwy wodonośnej.

Wody o zwierciadle napiętym. W makroregionie centralnym dominowały wody z klasy III (50%). W makroregionie północno-zachodnim udział wód z klasy III i IV był taki sam i wynosił po 34%. Natomiast w makroregionie północno-wschodnim i południowym dominowały wody z klasy IV (odpowiednio 39% i 43%).

Wody o zwierciadle swobodnym. W makroregionach centralnym, północno-wschodnim i południowym dominowały wody niezadowalającej jakości (odpowiednio 35%, 50% i 41%). Natomiast w makroregionie północno-zachodnim najczęściej obserwowano wody zadowalającej jakości (39%). W makroregionie północno-wschodnim wody o bardzo dobrej jakości (klasa I) nie występowały.

Źródła. Dominowały tu wody o bardzo dobrej i dobrej jakości (62%). W 19% źródeł stwierdzono wody o zadowalającej jakości. Wody o niezadowalającej jakości stwierdzono również w 19%.

Analiza badanych wód pod kątem spełnienia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi wykazała powszechność przekroczeń zawartości Fe_{og} i Mn ([ryc. 9](#)), w 9% 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.



Ryc. 9. Przekroczenia normy jakości wód pitnych w badanych wodach

Chemical elements beyond the portable water quality standards

7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Charakterystykę zmian stanu zwierciadła oraz składu chemicznego wód podziemnych, obserwowanych w otworach badawczych i źródłach w roku hydrologicznym 2005, przedstawiono odrębnie dla:

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

Dla poziomów o zwierciadle swobodnym analizowano:

- zmienność stanów wód oraz ich charakterystyki statystyczne: stany minimalne, średnie i maksymalne dla okresu miesięcy, kwartałów, półroczy i roku hydrologicznego;
- odchylenia stanów średnich zwierciadła wody, w rozpatrywanym okresie czasu, od stanów średnich miarodajnych dla okresu wielolecia 1991–2000; wskazują one, czy zwierciadło wód podziemnych kształtuje się na poziomie wyższym, czy niższym niż przeciętny dla danego miesiąca, kwartału, półrocza czy roku hydrologicznego,
- zmiany zagrożenia niżówką gruntową; obrazują one 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** (59%) stwierdzono stany niższe niż miarodajne dla tych samych miesięcy dla okresu wielolecia, w pozostałych punktach (41%) — stany równe lub wyższe.

Stan **wód o zwierciadle swobodnym** kształtował się na poziomie niższym niż średni dla odpowiednich miesięcy wielolecia w listopadzie, grudniu i lutym oraz w okresie od sierpnia do końca roku hydrologicznego. Najbliższe wartości do średnich z wielolecia zaobserwowano w styczniu i marcu, natomiast w okresie od marca do czerwca (z maksimum w maju) poziom wód o zwierciadle swobodnym kształtował się na poziomie wyższym niż średni dla tych miesięcy z wielolecia.

Wskaźnik zagrożenia niżówką gruntową, utożsamiany z suszą gruntową, wskazywał, iż susza gruntowa objęła swoim zasięgiem cały obszar Polski i tylko w pojedynczych punktach badawczych jej nie stwierdzano. Od marca (kiedy wyjątkowo wyraźnie zaznaczył się wpływ wód roztopowych) do lipca włącznie dominowały stany zagrożenia z udziałem braku zagrożenia niżówką.

W punktach badawczych ujmujących wody o zwierciadle napiętym analizowano:

- zmienność stanów wód i ich charakterystyki statystyczne;
- odchylenia stanów średnich zwierciadła wody, w rozpatrywanym okresie czasu, od stanów średnich miarodajnych dla okresu wielolecia 1991–2000.

Średnie miesięczne głębokości do zwierciadła wody w okresie całego roku hydrologicznego kształtowały się na poziomie wyższym (mniejsza głębokość) niż odpowiednie średnie miesięczne miarodajne dla okresu wielolecia. Maksymalne wartości zanotowano w maju i czerwcu.

Badania wydajności źródeł w Sudetach i Karpatach wykazały różnice między regionami. W roku hydrologicznym 2005 w regionie karpackim wydajności były większe niż średnie z wielo-

lecia z wyjątkiem miesięcy: listopad, luty, lipiec i październik. Natomiast w regionie sudeckim we wszystkich miesiącach notowano wydajności mniejsze.

Skład chemiczny i jakość wód oceniano na podstawie 422 wyników analiz próbek wód podziemnych. Najliczniej reprezentowane były wody klasy III — zadowalającej jakości (35%), następnie IV — niezadowalającej jakości (34%), II — dobrej jakości (17%) i I — bardzo dobrej jakości (8%). W 6% próbek stwierdzono wody niezadowalającej jakości.

Analiza przekroczenia wymagań dotyczących jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi wykazała, że tylko w 20% próbek nie stwierdzono przekroczenia zawartości żadnego ze wskaźników. Najczęściej stwierdzano przekroczenia zawartości żelaza i manganu (63%) i związków azotu (9%).

SUMMARY

The *Hydrogeological Annual Report* has been prepared by the Polish Geological Institute which acts as the Polish Hydrogeological Survey (according to the act of 18th July 2001, Water Law; Dz.U. 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 2005 (months from November 2004 till October 2005).

The applied statistics allow to assess the groundwater table elevation in relation to the given monitoring wells and springs' average measured value which can be interpreted as the groundwater level within an aquifer or groundwater reservoir. This approach allows to reveal all abnormal situations which can be hazardous to land ecosystems, river recharge and the groundwater consumption.

The *Report* contains tables with the following data:

— the monthly (**M**), quarterly (**K**), half-yearly (**Z**, **L**) and yearly (**R**) main groundwaters' levels: **NG** (minimum), **SG** (arithmetic mean) and **WG** (maximum) for unconfined and confined aquifers and for spring rates: **NQ** (minimum), **SQ** (arithmetic mean) and **WQ** (maximum),

— the difference between the month average and the long term month average ΔG_M , the difference between the quarter average and the long term quarter average ΔG_K , the difference between the half-year average and the long term half-year average ΔG_Z , ΔG_L , difference between the year average and the long term year average ΔG_R ; all for unconfined and confined aquifers and for spring rates (ΔQ_M , ΔQ_K , ΔQ_L , ΔQ_Z , ΔQ_R)

— monthly (**M**), quarterly (**K**) half-yearly (**Z**, **L**) and yearly (**R**) groundwater retention variation index $R_{G(M)}$, $R_{G(K)}$, $R_{G(Z)}$, $R_{G(L)}$, and $R_{G(R)}$ for unconfined and confined aquifers,

— selected parameters in the period 1991–2000 ($NG_{W(1991-2000)}$, $NQ_{W(1991-2000)}$, $SG_{W(1991-2000)}$, $SQ_{W(1991-2000)}$, $WG_{W(1991-2000)}$, $WQ_{W(1991-2000)}$) and the change of the average level (or spring rate) in comparison to the previous year ($ZSG_{(2005, 2004)}$, $ZSQ_{(2005, 2004)}$)

— 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 most of the monitoring wells (59%) groundwater levels were lower than the long term average. In the remaining cases groundwater levels were equal to or higher (41%) than the long term average.

Only in the months: November, December, February and in the period August–October groundwater levels were lower than their long term average. In the rest of the year groundwater levels were higher than their long term average. But in the months January and March they were higher and very close to their long term average values.

According to the soil drought hazard index the whole territory of Poland was affected by the soil drought. In few monitoring wells only no hazard of the low groundwater flow was recorded. But in the period April–July the occurrence of low or very low groundwater flow wasn't the dominated one.

Confined conditions. Groundwater levels were higher than long term average with the maximum values in May and June.

Springs. The spring rates were lower than the long term average in Sudety region in the whole year and only in the months November, February, July and October in Karpaty region.

Water chemical composition and quality were estimated on the grounds of 422 groundwater samples. The waters of acceptable quality were the most frequent (35%) while very good and good quality occurred in 25% of cases and unacceptable quality in 34% of cases. In 6% of cases water quality was poor.

In 20% of samples water quality was below potable water standards. In remaining cases Fe and Mn compounds were most frequent above the standards (63%) as well as N compounds (9%).

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

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

Zbigniew Kordalski, e-mail: Zbigniew.Kordalski@pgi.gov.pl
Michał Uścińowicz, e-mail: Michal.Uscinowicz@pgi.gov.pl
Oddział Geologii Morza PIG, 80-328 Gdańsk, ul. Kościarska 5, tel. 48-58 554 2909

Martyna Guzik, e-mail: Martyna.Guzik@pgi.gov.pl
Oddział Górnośląski PIG, 41-200 Sosnowiec, ul. Królowej Jadwigi 20, tel. 48-32 266 3637

Krzysztof Witek, e-mail: Krzysztof.Witek@pgi.gov.pl
Oddział Karpacki PIG, 31-560 Kraków, ul. Skrzatów 1, tel. 48-12 411 3822

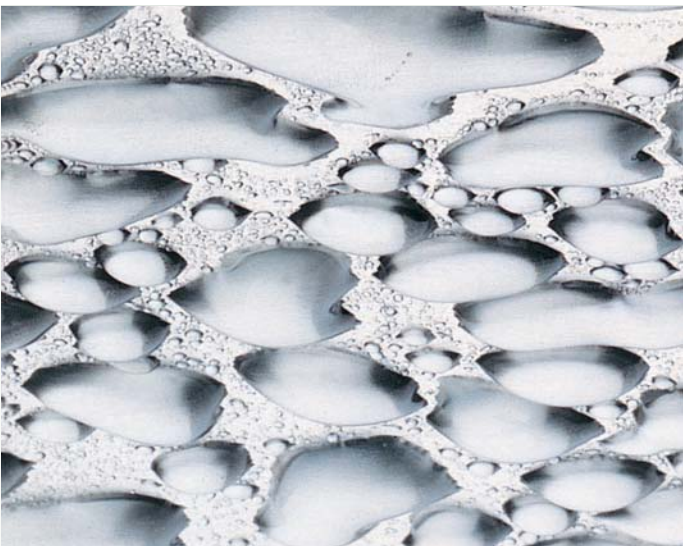
Piotr Fuszara, e-mail: Piotr.Fuszara@pgi.gov.pl
Oddział Pomorski PIG, 71-130 Szczecin, ul. Wieniawskiego 20, tel. 48-91 432 3430

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

Rafał Janica, e-mail: Rafal.Janica@pgi.gov.pl
Wojciech Komorowski, e-mail: Wojciech.Komorowski@pgi.gov.pl
Włodzimierz Świeszczakowski, e-mail: Wlodzimierz.Swieszczakowski@pgi.gov.pl
PIG Warszawa, 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4, tel. 48-22 849 5351

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

Jolanta Cabalska, Tomasz Gidziński, Bogusław Kazimierski, Jacek Kochanowski,
Wojciech Komorowski, Anna Mikołajczyk, Tomasz Nałęcz, Teresa Rudzińska-Zapaśnik



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