

KWARTALNY  
BIULETYN  
INFORMACYJNY  
WÓD PODZIEMNYCH  
PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY  
HYDROGEOLOGICZNEJ  
*listopad 2017 – styczeń 2018*



MINISTERSTWO  
ŚRODOWISKA



MGMiŻŚ   
Ministerstwo Gospodarki Morskiej  
i Żeglugi Śródlądowej

QUARTERLY BULLETIN  
OF GROUNDWATERS  
POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY  
*November 2017 – January 2018*



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
Warszawa 2018

# KWARTALNY BIULETYN INFORMACYJNY WÓD PODZIEMNYCH PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ

*listopad 2017 – styczeń 2018*



Państwowe  
Gospodarstwo Wodne  
**Wody Polskie**



Dofinansowano ze środków  
Narodowego Funduszu  
Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej

# QUARTERLY BULLETIN OF GROUNDWATERS POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY

*November 2017 – January 2018*



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
Warszawa 2018

Redaktor naukowy: Andrzej SADURSKI

Opracowanie merytoryczne: Jolanta CABALSKA, Michał GALCZAK, Anna MIKOŁAJCZYK

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

*Kwartalny Biuletyn Informacyjny Wód Podziemnych* jest indeksowany w: **Bibliografia Geologiczna Polski** ( Państwowy Instytut Geologiczny – PIB); **GeoRef Thesaurus** (American Geological Institute).

*Quarterly Bulletin of Groundwaters* is indexed in: **Polish Geological Bibliography** (Polish Geological Institute – NRI); **GeoRef Thesaurus** (American Geological Institute).

Redakcja, projekt i opracowanie typograficzne: Ewelina LEŚNIAK

Akceptowała do druku dnia 22.03.2018 r.

Zastępca dyrektora PIG-PIB ds. służby geologicznej

dr Agnieszka WÓJCIK

ISSN 1732-0682

© Copyright by Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy  
Warszawa 2018

Adres redakcji:

Dział Wydawnictw

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa; tel. 48 22 459 2480

Nakład 100 egz.

Mdruk Sp. z o.o., sp. k., ul. Jagiellońska 82, 03-301 Warszawa

## SPIS TREŚCI

1. Wstęp .....	5
2. Informacja o sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego .....	5
3. Metody interpretacji wyników badań stanu zwierciadła wód podziemnych wykorzystywane do oceny sytuacji hydrogeologicznej .....	8
4. Tabele .....	13
4.1. Zestawienie informacji o lokalizacji stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego .....	14
4.2. Zestawienie informacji o stacjach hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego .....	59
4.3. Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle swobodnym .....	94
4.4. Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle napiętym .....	113
4.5. Odchylenie od stanów średnich, wskaźnik zmian retencji i wskaźnik zagrożenia niżówką hydrogeologiczną dla wód o zwierciadle swobodnym .....	138
4.6. Odchylenie od stanów średnich dla wód o zwierciadle napiętym .....	158
4.7. Miesięczne i kwartalne wydajności źródeł .....	176
4.8. Odchylenie średnich miesięcznych i kwartalnych wydajności źródeł od wydajności średnich i kwartalnych z okresu wielolecia 1991–2015 .....	179
5. Podsumowanie i wnioski .....	181
Summary .....	185

## TABLE OF CONTENTS

1. Introduction .....	5
2. Information on the Polish Geological Institute – National Research Institute groundwater monitoring network .....	5
3. Groundwater level data interpretation methodology to assess the hydrogeological conditions .....	8
4. Tables .....	13
4.1. Information on location of Polish Geological Institute – National Research Institute hydrogeological stations (groundwater monitoring wells and springs) .....	14
4.2. Information on Polish Geological Institute – National Research Institute hydrogeological stations (groundwater monitoring wells and springs) .....	59
4.3. Monthly and quarterly groundwater levels in unconfined aquifers .....	94
4.4. Monthly and quarterly groundwater levels in confined aquifers .....	113
4.5. Difference between the current average and the long term average groundwater level, retention variation index and hydrogeological drought hazard index for the unconfined aquifers .....	138
4.6. Difference between the current average and the long term average groundwater level for the confined aquifers .....	158
4.7. Monthly and quarterly spring rates .....	176
4.8. Difference between the month and quarter spring rate average and the 1991–2015 long term month and quarter spring rate average .....	179
5. Summing up and conclusions .....	181
Summary .....	185

## **1. WSTĘP**

*Kwartalny Biuletyn Informacyjny Wód Podziemnych* został opracowany przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, który z mocy ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2017 poz. 1566) pełni zadania państwowej służby hydrogeologicznej.

Tom 16 (58) *Biuletynu* zawiera część przetworzonych wyników obserwacji położenia zwierciadła wód podziemnych i wydajności źródeł, prowadzonych w punktach badawczych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego z okresu I kwartału roku hydrologicznego 2018 (listopad 2017–styczeń 2018).

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

Poza tabelarycznym zestawieniem opracowanych wyników pomiarów i obserwacji hydrogeologicznych, w *Biuletynie* 16 (58) przedstawiono ogólne informacje o sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych oraz krótką ocenę sytuacji hydrogeologicznej (rozdz. 5).

*Kwartalny Biuletyn Informacyjny Wód Podziemnych* jest dostępny w formie elektronicznej na stronie internetowej Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego w zakładce służby hydrogeologicznej w materiałach informacyjnych ([www.pgi.gov.pl/psh/materiały-informacyjne-psh](http://www.pgi.gov.pl/psh/materiały-informacyjne-psh)).

## **2. INFORMACJA O SIECI OBSERWACYJNO-BADAWCZEJ WÓD PODZIEMNYCH**

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

W wyniku nowelizacji w 2005 r. ustawy Prawo wodne<sup>1</sup> obie sieci zostały połączone i utworzono *sieć obserwacyjno-badawczą wód podziemnych*. Rok 2006 był ostatnim rokiem funkcjonowania *sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych* oraz *monitoringu jakości wód podziemnych* i jednocześnie pierwszym *sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych*. Od dnia 1 stycznia 2006 r. badania monitoringowe były prowadzone na podstawie programu

---

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

monitoringu<sup>2</sup>, a od dnia 1 stycznia 2016 r. na podstawie *Zweryfikowanego programu monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021*<sup>3</sup>.

**Przedmiotem badań** są wody zwykłe<sup>4</sup> o zwierciadle swobodnym (wody gruntowe) lub napiętym (wody głębokie) użytkowych poziomów wodonośnych<sup>5</sup>, przy czym w przypadku wód gruntowych kryterium użytkowości poziomu wodonośnego nie jest obligatoryjne.

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

**Badania** są realizowane w punktach badawczych wód podziemnych, którymi są: studnie, specjalnie odwiercone otwory badawcze, piezometry lub źródła. W skład sieci obserwacyjno-badawczej wchodzą punkty monitoringu stanu ilościowego, w których prowadzi się pomiary położenia zwierciadła wód podziemnych lub wydajności źródeł, oraz monitoringu stanu chemicznego, w których bada się skład chemiczny wód podziemnych. Część punktów badawczych jest wykorzystywana w badaniach zarówno stanu chemicznego, jak i ilościowego. Ponieważ w *Biuletynie* będą prezentowane wyniki badań wyłącznie stanu ilościowego, dalej przedstawiane będą informacje dotyczące wyłącznie punktów badawczych tego typu monitoringu.

Punkt badawczy monitoringu stanu ilościowego spełnia określone warunki, którymi są:

- selektywne ujęcie wytypowanej do badań warstwy wodonośnej;
- poprawne wykonanie 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 parametrycznego oraz poboru próbki wody w celu stwierdzenia ewentualnych wpływów ingressji bądź ascencji wód słonych lub zdegradowanych;
- zabezpieczenie przed ingerencją osób niepowołanych;
- położenie poza bezpośrednim wpływem eksploatacji i oddziaływaniami lokalnych ognisk zanieczyszczeń;
- posiadanie uaktualnionej na bieżąco dokumentacji geologicznej oraz dokumentacji konstrukcji i wyposażenia otworu;
- przeprowadzane przynajmniej raz na 5 lat badania sprawnościowe, określające jego przydatność do celów badawczych;
- niwelacja względem reperu sieci państowej;
- lokalizacja na terenie o unormowanej własności.

**Zakres pomiarów** obejmuje:

- pomiar głębokości położenia zwierciadła wody w otworach badawczych lub wydajności źródeł, prowadzony raz w tygodniu w poniedziałek o godzinie 6<sup>00</sup> UTC;

<sup>2</sup> Kazimierski i in., 2005 – Program monitoringu jednolitych części wód podziemnych; Kazimierski i in., 2005 – Program jednolitego systemu monitoringu wód podziemnych.

<sup>3</sup> Kazimierski i in. (red.), 2014 – Zweryfikowany program monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021.

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

<sup>5</sup> Użytkowy poziom wodonośny – poziom wodonośny spełniający określone kryteria ilościowe i jakościowe, z którego w sposób trwałego można pobierać wodę wysokiej jakości.

– od III kwartału roku hydrologicznego 2007 w stacjach hydrogeologicznych I rzędu prowadzi się pomiary codzienne, a w wybranych punktach codzienne automatyczne pomiary.

W I kwartale roku hydrologicznego 2018 w ramach **sieci obserwacyjno-badawczej** obserwowano 1206 punktów badawczych monitoringu stanu ilościowego. Punkty są rozmieszczone w sposób zrównoważony (nie są rozmieszczone równomiernie), na ogół w miejscowościach reprezentatywnych dla badanych jednostek hydrogeologicznych, zgodnie z przyjętymi kryteriami reprezentatywności.

Kryteriami reprezentatywności dla całej sieci monitoringu stanu ilościowego są:

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

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

Od 1 stycznia 2016 r. sieć funkcjonuje na podstawie *Zweryfikowanego programu monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021*<sup>6</sup>. W dalszym ciągu są prowadzone prace związane z reorganizacją sieci i dalszym wdrażaniem Dyrektyw Unii Europejskiej<sup>7</sup> wraz ze zmieniającymi się wytycznymi.

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

W sieci obserwacyjnej wyróżniono dwa rodzaje **stacji hydrogeologicznych**:

- **stacje hydrogeologiczne I rzędu**, zlokalizowane w miejscowościach reprezentatywnych dla regionów hydrogeologicznych. Składają się zwykle z kilku otworów wierconych, zafiltrowanych w użytkowych poziomach wodonośnych, występujących w miejscu lokalizacji stacji. Część stacji jest dodatkowo wyposażona w automatyczną aparaturę rejestracyjną do pomiaru zwierciadła wody, parametrów strefy aeracji<sup>8</sup> oraz stanu atmosfery;
- **stacje hydrogeologiczne II rzędu**, którymi są pojedyncze otwory wiercone lub obudowane źródła.

W *Biuletynie* zamieszczono wyniki obserwacji prowadzonych w 1170 punktach badawczych, których dane pomiarowe zweryfikowano. W stosunku do poprzedniego numeru *Biuletynu* zanotowano następujące zmiany:

- włączono do obserwacji punkty badawcze: II/430/1 Bęglewo, II/1087/1 Stany, II/1644/1 Zendek, II/1815/1 Goławin, II/1832/1 Wojcieszyn, II/1835/1 Będargowo, II/1869/1 Dąbrowa Wielka, II/1870/1 Krocice, II/1921/1 Osola, II/1922/1 Jagiełek, II/1923/1 Białe Błota, II/1924/1 Osiek nad Wisłą, II/1925/1 Rykowisko;
- wyłączeno z obserwacji punkty badawcze: II/89/1 Nadróż, II/541/1 Kałki, II/1046/1 Bagicz.

<sup>6</sup> Kazimierski i in. (red.), 2014 – Zweryfikowany program monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021.

<sup>7</sup> Głównie: Dyrektywy 2000/60/EC Parlamentu Europejskiego i Rady Europejskiej z dnia 23.10.2000 r. ustanajacej ramy działań Wspólnoty w zakresie polityki wodnej i Dyrektywy Rady (91/676/EWG) z dnia 12.12.1991 r. dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzenia rolniczego.

<sup>8</sup> Wody strefy aeracji – wody podziemne występujące między powierzchnią ziemi a strefą wznowis kapilarnego.

W tabelach 4.1 i 4.2 zestawiono podstawowe informacje o punktach badawczych. Począwszy od *Biuletynu* 13 (46), lokalizacja stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych PIG-PIB jest prezentowana na tle obowiązującej rejonizacji hydrogeologicznej Polski (ryc. 1), która została opracowana w 2007 r. przez państwową służbę hydrogeologiczną PIG-PIB na obszarach dorzeczy Wisły i Odry wraz z głównymi dopływami tych rzek. Przy jej opracowywaniu wykorzystano przesłanki geologiczne i hydrogeologiczne głównych struktur wodonośnych i systemów krażenia wód podziemnych. Pełne uzasadnienie podziału znajduje się w „*Hydrogeologii regionalnej Polski*” (Warszawa, 2007, pod redakcją B. Paczyńskiego i A. Sadurskiego).

Uzupełnienie dotyczycejowej formy *Kwartalnego Biuletynu Informacyjnego Wód Podziemnych* i *Rocznika Hydrogeologicznego PSH* stanowią mapy publikowane na stronie internetowej PIG-PIB w zakładce służby hydrogeologicznej ([www.pgi.gov.pl/psh/materiały-informacyjne-psh](http://www.pgi.gov.pl/psh/materiały-informacyjne-psh)) w szczegółowych opisach poszczególnych *Biuletynów*.

Mapy służą do bliższego przedstawienia rejonizacji hydrologicznej i hydrogeologicznej w zakresie gospodarowania zasobami wód:

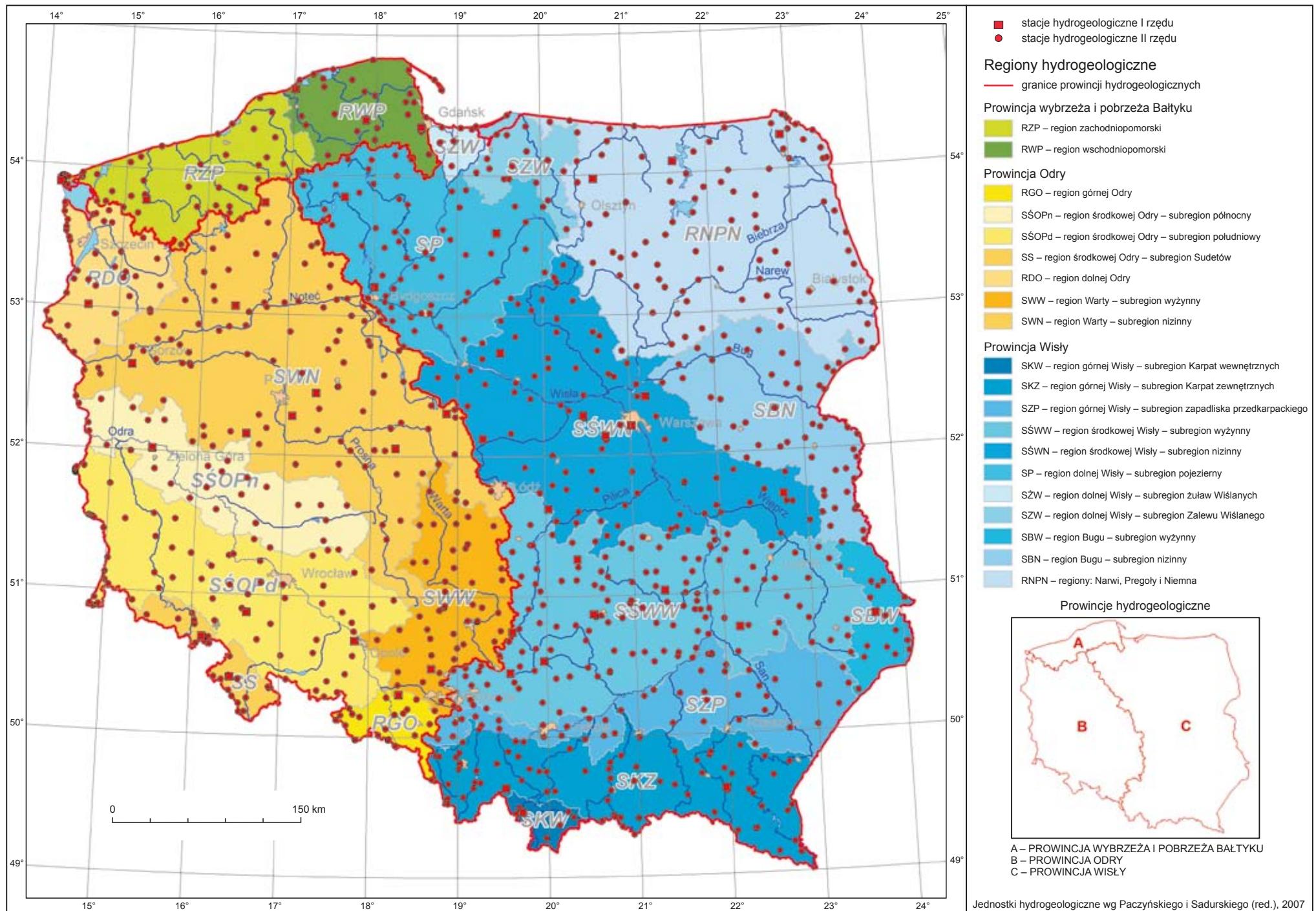
- lokalizacja punktów monitoringu stanu ilościowego – stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych PIG-PIB na tle podziału regionalnego zwykłych wód podziemnych;
- lokalizacja punktów monitoringu stanu ilościowego – stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych PIG-PIB na tle podziału Polski na regiony wodne;
- lokalizacja punktów monitoringu stanu ilościowego – stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych PIG-PIB na tle podziału Polski na jednolite części wód podziemnych (JCWPd) – podział na 172 jednolite części;
- lokalizacja punktów monitoringu stanu ilościowego i chemicznego – stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych PIG-PIB na tle podziału Polski na główne zbiorniki wód podziemnych (GZWP).

### **3. METODY INTERPRETACJI WYNIKÓW BADAŃ STANU ZWIERNIADŁA WÓD PODZIEMNYCH WYKORZYSTYWANE DO OCENY SYTUACJI HYDROGEOLOGICZNEJ**

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, anormalne, mogące stanowić zagrożenie dla korzystających z tych wód ekosystemów lądowych, zasilania rzek wodami podziemnymi czy dla ich gospodarczego wykorzystania. Metody te w większości przypadków są tożsame ze stosowanymi do przedstawienia charakterystyki stanu wód powierzchniowych. Z uwagi na zróżnicowane wartości liczbowe współczynników pojemności wodnej<sup>9</sup> w przypadku oceny stanu retencji konieczne jest rozróżnienie wód o zwierciadle swobodnym i wód o zwierciadle napiętym.

Ocena zagrożenia niżówką hydrogeologiczną może być prowadzona na podstawie badań jedynie dla wód o zwierciadle swobodnym. Położenie zwierciadła napiętego nie informuje

<sup>9</sup> Współczynnik pojemności wodnej (współczynnik zasobności) – stosunek uwolnionej lub zmagazynowanej wody w warstwie wodonośnej do jej powierzchni, przypadający na jednostkową zmianę wysokości hydraulicznej.



Ryc. 1. Lokalizacja stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych PIG-PIB

Location of the PGI-NRI groundwater monitoring hydrogeological stations

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 od powierzchni terenu – znacznie przesunięta w czasie i tym samym trudno ją utożsamiać z aktualną sytuacją hydrogeologiczną.

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 *Biuletynie* wszystkie dane są przedstawione jako głębokości położenia zwierciadła wód podziemnych mierzone od powierzchni terenu.

Ze względu na obserwowaną zmianę warunków meteorologicznych (klimatycznych) wydłużono okres wielolecia uznawanego za miarodajny do 25 lat, w stosunku do którego odnosi się parametry niektórych procedur standardowych. Począwszy od tomu 14 (52), jako podstawę do obliczeń przyjmuje się wyniki z 25-lecia (1991–2015).

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

- 1) średni miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – *średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w danym miesiącu*; procedura opracowania średniego miesięcznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;  
 $\mathbf{SG_M}$  [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*;  
 $\mathbf{SQ_M}$  [l/s] – *średnia w miesiącu wartość wydajności źródła, obliczana analogicznie do SG<sub>M</sub>*;
- 2) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej z półrocza zimowego – *średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w półroczu zimowym, tj. z miesięcy: XI, XII, I, II, III, IV*; procedura opracowania średniego, z półrocza zimowego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;  
 $\mathbf{SG_Z}$  [m] – *średnia w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości do zwierciadła w okresie półroczu zimowego podzielona przez liczbę pomiarów*;  
 $\mathbf{SQ_Z}$  [l/s] – *średnia w półroczu zimowym wartość wydajności źródła, obliczana analogicznie do SG<sub>Z</sub>*;
- 3) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej z półrocza letniego – *średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w półroczu letnim, tj. z miesiącami: V, VI, VII, VIII, IX, X*; procedura opracowania średniego, z półrocza letniego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;  
 $\mathbf{SG_L}$  [m] – *średnia w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości położenia zwierciadła w okresie półroczu letniego podzielona przez liczbę pomiarów*;  
 $\mathbf{SQ_L}$  [l/s] – *średnia w półroczu zimowym wartość wydajności źródła, obliczana analogicznie do SG<sub>L</sub>*;
- 4) średni roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – *średnia arytmetyczna ze wszystkich pomiarów w roku hydrologicznym (od 1 XI roku poprzedniego do 31 X roku bieżącego)*; procedura opracowania średniego rocznego położenia zwierciadła wody lub wydajności źródła;  
 $\mathbf{SG_R}$  [m] – *średnia w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości położenia zwierciadła w roku podzielona przez liczbę pomiarów*;  
 $\mathbf{SQ_R}$  [l/s] – *średnia w roku wartość wydajności źródła, obliczana analogicznie do SG<sub>R</sub>*;

- 5) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia – *średni spośród średnich rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej*;
- SG<sub>w(1991–2015)</sub>** [m] – *średnia arytmetyczna ze wszystkich rocznych średnich arytmetycznych głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej SG<sub>R</sub> (w wieloleciu 1991–2015), obliczona jako suma średnich rocznych głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej w okresie wielolecia, podzielona przez liczbę wartości średnich wziętych do obliczeń (albo liczbę lat wielolecia, tj. 25);*
- SQ<sub>w(1991–2015)</sub>** [l/s] – *średnia arytmetyczna ze wszystkich rocznych średnich arytmetycznych wydajności źródeł SQ<sub>R</sub> (w wieloleciu 1991–2015), obliczona analogicznie do SG<sub>w(1991–2015)</sub>;*
- 6) minimalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – *najmniejsza wartość wśród zmierzonych stanów zwierciadła z danego miesiąca*; procedura wyboru minimalnego miesięcznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
- NG<sub>M</sub>** [m] – *najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej*;
- NQ<sub>M</sub>** [l/s] – *najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość wydajności źródła*;
- 7) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza zimowego – *najmniejsza wartość wśród zmierzonych w półroczu zimowym stanów (z miesięcy: XI, XII, I, II, III, IV)*; procedura wyboru minimalnego, z półrocza zimowego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
- NG<sub>Z</sub>** [m] – *najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej*;
- NQ<sub>Z</sub>** [l/s] – *najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość wydajności źródła*;
- 8) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza letniego – *najmniejsza wartość wśród zmierzonych w półroczu letnim stanów (z miesiącami: V, VI, VII, VIII, IX, X)*; procedura wyboru minimalnego, z półrocza letniego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
- NG<sub>L</sub>** [m] – *najwyższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej*;
- NQ<sub>L</sub>** [l/s] – *najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość wydajności źródła*;
- 9) minimalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – *najmniejsza wartość wśród zmierzonych w roku hydrologicznym R wszystkich stanów (od 1 XI roku poprzedniego do 31 X roku bieżącego)*; procedura wyboru minimalnego rocznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
- NG<sub>R</sub>** [m] – *najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, gdzie R – rok, np. 2001*;
- NQ<sub>R</sub>** [l/s] – *najniższa (liczbowo) w roku wartość wydajności źródła, gdzie R – rok, np. 2001*;
- 10) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia – *najmniejsza wartość stanu wśród wszystkich najmniejszych wartości rocznych w wieloleciu 1991–2015*;
- NG<sub>w(1991–2015)</sub>** [m] – *najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej wybrana ze wszystkich najwyższych rocznych głębokości NG<sub>R</sub>*;
- NQ<sub>w(1991–2015)</sub>** [m] – *najniższa (liczbowo) wartość wydajności źródła, wybrana ze wszystkich najwyższych rocznych wydajności NQ<sub>R</sub>*;
- 11) maksymalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – *największa wartość wśród zmierzonych stanów z danego miesiąca*; procedura wyboru maksymalnego miesięcznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;

**WG<sub>M</sub>** [m] – najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;

**WQ<sub>M</sub>** [l/s] – najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość wydajności źródła;

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

**WG<sub>Z</sub>** [m] – najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;

**WQ<sub>Z</sub>** [l/s] – najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość wydajności źródła;

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

**WG<sub>L</sub>** [m] – najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;

**WQ<sub>L</sub>** [l/s] – najwyższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość wydajności źródła;

- 14) maksymalny roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – największa wartość wśród zmierzonych w roku hydrologicznym wszystkich stanów (od 1 XI roku poprzedniego do 31 X roku bieżącego); procedura wyboru maksymalnego rocznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;

**WG<sub>R</sub>** [m] – najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;

**WQ<sub>R</sub>** [l/s] – najwyższa (liczbowo) w roku wartość wydajności źródła;

- 15) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia – największa wartość stanu wśród wszystkich największych wartości rocznych w wieloleciu 1991–2015;

**WG<sub>W(1991–2015)</sub>** [m] – najniższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej wybrana z najniższych rocznych głębokości **WG<sub>R</sub>** w wieloleciu 1991–2015;

**WQ<sub>W(1991–2015)</sub>** [l/s] – najwyższa (liczbowo) wartość wydajności źródła wybrana z najwyższych rocznych wydajności **WQ<sub>R</sub>** w wieloleciu 1991–2015;

- 16) odchylenie średniego miesięcznego stanu (zwierciadła) wody podziemnej danego miesiąca od średniego miesięcznego stanu tego samego miesiąca, miarodajnego dla okresu wielolecia; procedura opracowania odchylenia średnich rocznych wartości położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła od wartości średnich miarodajnych dla przyjętego reprezentatywnego okresu; procedura opracowania odchylenia średniego miesięcznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;

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

**ΔG<sub>M</sub>** [m] – różnica między średnią w miesiącu **SG<sub>M</sub>** wartością głębokości położenia zwierciadła a średnią arytmetyczną ze średnich głębokości położenia zwierciadła z tego samego miesiąca z okresu wielolecia 1991–2015;

**ΔG<sub>K</sub>** – odchylenie stanu średniego kwartalnego, **ΔG<sub>Z</sub>** – odchylenie stanu średniego z półroczu zimowego, **ΔG<sub>L</sub>** – odchylenie stanu średniego z półroczu letniego, **ΔG<sub>R</sub>** – odchylenie stanu średniego rocznego, obliczane analogicznie do  $\Delta G_M$ ;

**ΔQ<sub>M</sub>** [l/s] – odchylenie wydajności średniej miesięcznej od wydajności średniej miesięcznej, tego samego miesiąca, miarodajnej z okresu wielolecia 1991–2015, liczone analogicznie do  $\Delta G_M$ ;

$\Delta Q_K$  – odchylenie wydajności średniej kwartalnej,  $\Delta Q_Z$  – odchylenie wydajności średniej z półrocza zimowego,  $\Delta Q_L$  – odchylenie wydajności średniej z półrocza letniego,  $\Delta Q_R$  – odchylenie wydajności średniej rocznej, obliczane analogicznie do  $\Delta Q_M$ ;

- 17) zmiana wartości średniej rocznej stanu (zwierciadła) wody podziemnej względem średniej rocznej z roku poprzedniego; procedura opracowania zmiany wartości średniego rocznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła roku bieżącego w stosunku do roku poprzedniego;

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

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

$ZSQ_{(R, R-1)}$  [l/s] – różnica między średnią roczną wartością wydajności źródła  $SQ_R$  (w rozpatrywanym roku hydrologicznym) a średnią roczną wartością wydajności z roku poprzedniego, obliczana analogicznie do  $ZSG_{(R, R-1)}$ ;

- 18) wskaźnik miesięcznych zmian retencji; procedura opracowania wskaźnika miesięcznych zmian retencji dla warstwy wodonośnej ze zwierciadłem swobodnym;

$R_{G(M)} = [(G_{ppm} - G_{opm}) \mu];$

$ppm$  – 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,

$\mu$  [1] – współczynnik odsączalności;

wyznaczane wartości wskaźnika zmian retencji w odniesieniu do warstw wodonośnych o zwierciadle napiętym są bardzo niskie i świadczą o minimalnych zmianach zasobów;

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

$k_n = 1 - G/SNG_{W(1991-2015)}$ ;

$G$  [m] – stan aktualny, określany jako głębokość położenia zwierciadła wody, przyjmowany umownie za 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 niżówką hydrogeologiczną	<b>b</b>
$0,1 \geq k_n > -0,1$	– zagrożenie pojawiienia się niżówki	<b>z</b>
$-0,1 \geq k_n > -0,3$	– wystąpienie płytkiej niżówki	<b>pn</b>
$k_n \leq -0,3$	– wystąpienie głębokiej niżówki	<b>gn</b>

nizówka hydrogeologiczna w skrajnym przypadku przechodzi w suszę hydrogeologiczną, podczas której jest utrudniony dostęp do wód podziemnych w studniach indywidualnych gospodarstw, obniża się wydajność ujęć komunalnych i obserwuje się pogorszenie stanu chemicznego eksploatowanych wód;

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

#### 4. TABELE

W *Biuletynie*, w formie zestawień tabelarycznych, przedstawiane są informacje o:

- miesięcznych i kwartalnych stanach wód podziemnych: minimalnych **NG**, średnich **SG**, maksymalnych **WG**, odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym, oraz analogiczne wydajności źródeł (**NQ**, **SQ**, **WQ**);
- odchyleniu stanu średniego miesięcznego od stanu średniego miesięcznego z wielolecia  $\Delta G_M$  i odchyleniu stanu średniego kwartalnego od stanu średniego kwartalnego z wielolecia  $\Delta G_K$ , odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym, oraz analogiczne odchylenia wydajności średnich źródeł ( $\Delta Q_M$  i  $\Delta Q_K$ );
- wskaźnikach miesięcznych i kwartalnych zmian retencji  $R_{G(M)}$  i  $R_{G(K)}$ , odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym;
- wskaźniku zagrożenia niżówką hydrogeologiczną  $k_n$ , tylko dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym.

Dane w tabelach powstały na podstawie pomiarów cotygodniowych. Pomiarów codziennych w stacjach hydrogeologicznych nie uwzględniono.

Informacje o pozostałych wskaźnikach poziomu zwierciadła wody będą przedstawiane w *Roczniku Hydrogeologicznym*, ponieważ charakteryzują okresy dłuższe niż jeden kwartał. Analogicznie w *Roczniku* znajdą się informacje dotyczące chemizmu wód podziemnych (procedury 20–24).

<sup>10</sup> Według klasyfikacji Szczukariewa-Prikłońskiego, zmodyfikowanej ze względu na obecność jonów: K<sup>+</sup>, Fe<sup>2+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup> i NO<sub>3</sub><sup>-</sup>.

<sup>11</sup> Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz.U. 2016 poz. 85).

<sup>12</sup> Według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294).

Tabela 4.1

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

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

Lp.	Rzęd/nr punktu	nr otworu	Nazwa punktu	Województwo <sup>2</sup>	Miejscowość	Rejestracja hydrogeologiczny <sup>3</sup>	Numer JCWPd <sup>4</sup>	Układ współrzędnych geodezyjnych PUWG 1995 <sup>5</sup>			Rzędna terenu [m n.p.m.]
								X	Y	Z	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	II/2/1	Zółwin	MAZ	Zółwin	SŚWN	65	617513,67	472534,06	109,41		
2	II/3/1	Laskarzew	MAZ	Laskarzew	SŚWN	66	679295,49	438989,55	137,40		
3	II/6/1	Wydmusy	MAZ	Wydmusy	RNPN	50	658125,36	611729,79	121,40		
4	II/7/1	Brańszczyk	MAZ	Brańszczyk	SBN	55	675202,48	532800,52	96,70		
5	II/10/1	Kampinos	MAZ	Kampinos	SŚWN	64	600236,13	489844,11	88,00		
6	II/17/1	Radom-Waczyń	MAZ	Radom	SŚWW	87	646729,30	396203,50	167,36		
7	II/20/1	Lysów	MAZ	Lysów	SBN	55	751033,58	498262,37	156,30		
8	II/22/1	Warszawa-Mory	MAZ	Warszawa	SŚWN	65	628557,89	84995,84	105,00		
9	II/24/1	Dylewo	MAZ	Dylewo	RNPN	50	664064,79	594024,80	112,90		
10	II/27/3	Konin-Posoka	WKP	Konin	SWN	71	446933,75	481828,60	86,25		
11	II/30/3	Gorzyce Wielkie	WKP	Ostrów Wielkopolski	SŚOPn	80	412232,46	421032,79	144,50		
12	II/33/1	Spore-1	ZPM	Spore	SWN	26	347537,21	661185,41	138,63		
13	II/33/2	Spore-2	ZPM	Spore	SWN	26	347544,32	661178,99	138,80		
14	II/33/3	Spore-3	ZPM	Spore	SWN	26	347549,71	661175,72	138,73		
15	II/33/4	Spore-4	ZPM	Spore	SWN	26	347549,61	661172,63	138,76		
16	II/33/5	Spore-5	ZPM	Spore	SWN	26	347531,42	661176,32	138,50		
17	II/34/1	Michałów	MAZ	Michałów Górnny	SŚWN	73	642453,26	430632,35	113,90		

18	II/38/1	Kawęczyn Nowy	ŁDZ	Nowy Kawęczyn	SŚWN	63	585720,02	447407,21	142,00
19	I/40/2	Warszawa-2	MAZ	Warszawa	SŚWN	65	637439,58	484557,98	109,00
20	I/40/3	Warszawa-3	MAZ	Warszawa	SŚWN	65	637436,39	484572,03	111,80
21	I/40/4	Warszawa-4	MAZ	Warszawa	SŚWN	65	637437,84	484565,18	111,80
22	II/71/1	Głazów	ZPM	Głazów	RDO	23	228515,63	573192,88	66,00
23	II/72/1	Piotrowice	WKP	Piotrowice	SWN	61	425013,99	495609,07	100,00
24	II/74/1	Musuty-1	MAZ	Musuty	SŚWN	65	614347,09	465847,69	140,63
25	II/79/1	Sierpc	MAZ	Sierpc	SŚWN	48	545546,33	554325,65	116,58
26	II/80/1	Ciechanów	MAZ	Ciechanów	SŚWN	49	606733,80	558415,90	124,69
27	II/91/1	Rogóź	WMZ	Rogóź	SŚWN	49	583620,73	611342,18	183,00
28	II/92/1	Burkat	WMZ	Burkat	SŚWN	49	576337,64	601671,74	166,00
29	II/94/1	Mława	MAZ	Mława	SŚWN	49	591087,33	582966,97	146,94
30	II/95/1	Wróblewo	MAZ	Wróblewo	SŚWN	49	578471,03	568672,96	120,00
31	II/98/1	Płonisk	MAZ	Płonisk	SŚWN	49	593603,94	529713,60	97,43
32	II/100/1	Zabiele	MAZ	Zabiele	RNPN	51	681482,41	582673,78	106,36
33	II/101/2	Góra Puławska (101a)	LBL	Góra Puławska	SŚWW	87	703519,95	393691,25	145,00
34	II/103/1	Janowiec	LBL	Janowiec	SŚWW	87	699684,14	389535,27	159,62
35	II/106/1	Janowiec	LBL	Janowiec	SŚWW	87	700518,43	387919,85	123,12
36	II/112/1	Brzezinki	SLK	Wilkowiceko	SWW	98	489697,29	341270,27	252,30
37	II/113/1	Złochowice	SLK	Złochowice	SWW	98	489054,25	339788,67	270,00
38	II/114/1	Konieczki	SLK	Konieczki	SWW	98	485496,18	337651,04	264,56
39	II/130/1	Sieruciovice	PDL	Sieruciovice	RNPN	32	798418,77	654447,50	140,00
40	II/131/1	Częstochowa-Mirów	SLK	Jaskrów	SWW	99	515613,31	328886,53	253,70
41	II/132/1	Jaskrów	SLK	Jaskrów	SWW	99	515730,74	329427,31	285,17
42	II/141	Zakopane – Capki-2 (141a)	MLP	Zakopane	SKW	172	570217,87	157309,13	914,80
43	II/156	Dębno	MLP	Dębno	SKW	165	587683,95	178384,10	901,99
44	II/169/1	Zalesie	KPM	Zalesie	SŚWN	63	507858,83	499595,11	128,46
45	I/170/1	Borowiec-1	WKP	Borowiec	SWN	60	368807,54	492009,25	82,47

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	I/170/2	Borowiec-2	WKP	Borowiec	SWN	60	368813,30	492012,19	82,67
47	I/170/3	Borowiec-3	WKP	Borowiec	SWN	60	368826,81	492021,10	82,74
48	I/170/4	Borowiec-4	WKP	Borowiec	SWN	60	368807,54	492009,25	82,47
49	II/172/1	Płock-Radziwie	MAZ	Płock	SSWN	47	546016,18	517942,68	60,50
50	II/173/1	Kuraszew-1	LBL	Kuraszew	SSWN	75	758090,60	431323,39	156,51
51	II/173/2	Kuraszew-2	LBL	Kuraszew	SSWN	75	758140,01	431335,20	155,87
52	II/173/5	Kuraszew-5	LBL	Kuraszew	SSWN	75	758065,22	431405,65	156,00
53	II/175/1	Toruń-Rubinkowo	KPM	Toruń	SP	44	477848,69	572903,80	67,86
54	II/177/1	Leśnictwo Rybnica	KPM	Radyzyn	SSWN	47	510218,63	527701,92	62,50
55	II/178/1	Skrzynki	KPM	Skrzynki	SSWN	47	521800,77	516669,15	76,09
56	II/180/1	Żabieńiec	KPM	Żabieńiec	SP	46	505024,50	552390,21	97,46
57	I/181/1	Machowinko-1	POM	Machowinko	RWP	11	371536,94	750851,20	39,10
58	I/181/2	Machowinko-2	POM	Machowinko	RWP	11	371534,07	750844,79	39,05
59	I/181/3	Machowinko-3	POM	Machowinko	RWP	11	371529,55	750837,49	38,85
60	II/183/1	Wierzchy	KPM	Wierzchy	SP	28	450216,33	637493,51	89,60
61	II/185/1	Solec Kujawski	KPM	Solec Kujawski	SP	45	447295,69	577729,70	44,50
62	II/188/1	Wyłazkowo	KPM	Wyłazkowo	SSWN	48	519379,51	536978,11	101,38
63	II/192/1	Pila-Mlyn	KPM	Pila	SP	36	424222,10	626567,68	104,23
64	II/194/1	Prątnica	WMZ	Prątnica	SP	39	553758,52	623846,70	175,00
65	II/195/1	Jurki	WMZ	Jurki	SP	39	561129,85	676678,27	135,00
66	II/198/1	Kruszyn	KPM	Kruszyn	SSWN	47	499653,69	522517,32	88,67
67	II/199/1	Wielbark	WMZ	Wielbark	RNPN	50	629171,65	617330,08	127,11
68	II/203/1	Boreczno	WMZ	Boreczno	SP	39	545353,97	657723,40	120,00
69	II/205/1	Okrąglą Łąka	POM	Okrąglą Łąka	SP	30	488310,70	639317,59	19,03
70	I/211/1	Brwinów-1	MAZ	Brwinów	SSWN	65	616918,36	476159,74	95,53
71	I/211/2	Brwinów-2	MAZ	Brwinów	SSWN	65	616921,12	476161,12	95,53

72	I/211/3	Brwinów-3	MAZ	Brwinów	SSWN	65	616924,76	476163,34	95,53
73	I/211/4	Brwinów-4	MAZ	Brwinów	SSWN	65	616935,09	476157,36	95,00
74	I/211/5	Brwinów-5	MAZ	Brwinów	SSWN	65	616935,93	476156,77	95,00
75	II/213/1	Miechucino	POM	Miechucino	RWP	11	436240,14	719901,16	195,90
76	II/214/1	Bożepole Królewskie	POM	Bożepole Królewskie	SP	28	463469,69	694849,99	154,35
77	II/217/1	Samborowo	WMZ	Samborowo	SP	39	553766,58	645389,01	97,70
78	II/219/1	Czerwone Budły	POM	Nowa Kościelnica	SZW	16	496712,92	709488,07	1,20
79	II/222/1	Wąglekowice	POM	Wąglekowice	SP	28	429343,72	687291,85	150,00
80	II/224/1	Swarzewo	POM	Swarzewo	RWP	13	461222,09	765670,26	11,86
81	II/225/2	Bialogóra-2	POM	Bialogóra	RWP	13	432950,32	773706,45	6,88
82	II/227/1	Ruciane-Nida	WMZ	Ruciane-Nida	RNPN	31	670246,25	645521,06	124,00
83	II/228/1	Lęczycze	POM	Lęczycze	RWP	11	426222,32	748621,86	41,80
84	II/231/1	Kozioł	PDL	Kozioł	RNPN	31	688563,10	622426,35	120,00
85	II/234/1	Suwalki	PDL	Suwalki	RNPN	22	757955,24	703497,58	184,11
86	II/235/1	Mońki	PDL	Mońki	RNPN	32	751529,99	622444,17	175,90
87	II/236/1	Kobylin-Kuleszki	PDL	Kobylin-Kuleszki	RNPN	52	744988,69	587151,67	124,40
88	II/239/1	Ostrówek	PDL	Ostrówek	RNPN	53	813830,00	612352,76	172,70
89	II/244/1	Bartoszyce	WMZ	Bartoszyce	RNPN	20	618061,82	709540,52	64,80
90	II/245/1	Tolkiny	WMZ	Tolkiny	RNPN	20	646087,33	697216,09	92,00
91	II/250/1	Kobuły (250a)	WMZ	Kobuły	RNPN	20	633317,89	661178,87	170,00
92	I/250/2	Radostowo-2	WMZ	Radostowo	RNPN	20	606951,20	679796,46	146,61
93	I/250/3	Radostowo-3	WMZ	Radostowo	RNPN	20	606954,63	679805,81	146,54
94	I/250/4	Radostowo-4	WMZ	Radostowo	RNPN	20	606956,09	679821,30	146,60
95	II/254/1	Rogiedle	WMZ	Rogiedle	RNPN	20	583959,46	685631,16	102,00
96	II/255/1	Suradówka	KPM	Suradówka	SP	46	519549,48	549282,40	123,06
97	II/256/1	Buczyńiec	WMZ	Buczyńiec	SP	39	540600,67	679440,01	102,80
98	I/257/1	Jagodowo-1	KPM	Jagodowo	SP	36	434110,94	593834,79	80,64
99	I/257/2	Jagodowo-2	KPM	Jagodowo	SP	36	434109,00	593828,63	80,74

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100	I/257/3	Jagodowo-3	KPM	Jagodowo	SP	36	434107,01	593819,39	80,86
101	I/257/4	Jagodowo-4	KPM	Jagodowo	SP	36	434106,93	593813,21	80,81
102	I/257/5	Jagodowo-5	KPM	Jagodowo	SP	36	434103,18	593810,18	81,00
103	II/258/1	Bydgoszcz-Fordon	KPM	Bydgoszcz	SP	44	443048,67	586941,07	40,26
104	II/259/1	Świątkowo	KPM	Świątkowo	SWN	42	403870,79	551077,36	100,21
105	II/260/2	Husaki	PDL	Husaki	RNPN	52	777588,11	559544,56	135,10
106	II/267/3	Radolin	WKP	Radolin	SWN	34	334663,07	574461,06	74,14
107	II/268/1	Jastrowie	WKP	Jastrowie	SWN	26	355313,25	619206,69	105,56
108	II/270/1	Połczyn Zdrój	ZPM	Połczyn-Zdrój	RZP	9	308607,22	658535,90	120,18
109	I/273/1	Sarbicko-1	WKP	Sarbicko	SWN	71	450588,62	465892,19	115,46
110	I/273/2	Sarbicko-2	WKP	Sarbicko	SWN	71	450590,64	465904,52	115,12
111	I/273/3	Sarbicko-3	WKP	Sarbicko	SWN	71	450579,22	465904,63	115,00
112	I/273/4	Sarbicko-4	WKP	Sarbicko	SWN	71	450581,18	465910,79	115,00
113	II/274/1	Gniezno-Lesnica	WKP	Gniezno	SWN	61	404989,72	514891,14	119,95
114	II/276/1	Rawa Mazowiecka	LDZ	Rawa Mazowiecka	SSWN	63	586026,77	433602,34	140,19
115	II/277/1	Sierakowice	LDZ	Sierakowice Prawe	SSWN	63	575081,92	460510,47	190,95
116	II/278/2	Sierakowice Prawe	LDZ	Sierakowice Prawe	SSWN	63	575161,04	460513,45	110,00
117	II/281/1	Kamiensk	LDZ	Kamiensk	SWW	83	534648,96	370863,57	225,86
118	II/284/1	Gowidliwo	POM	Gowidliwo	RWP	11	420388,14	717336,44	183,60
119	I/285/1	Michały-1	LDZ	Michały	SSWN	63	519749,89	473330,70	110,00
120	I/285/2	Michały-2	LDZ	Michały	SSWN	63	519757,56	473315,28	110,00
121	I/285/3	Michały-3	LDZ	Michały	SSWN	63	519755,63	473321,45	110,00
122	I/285/4	Michały-4	LDZ	Michały	SSWN	63	519749,87	473336,87	110,00
123	I/287/1	Kamienica Królewska-1	POM	Kamienica Królewska	RWP	11	427305,49	726160,01	152,55
124	I/287/3	Kamienica Królewska-3	POM	Kamienica Królewska	RWP	11	427321,42	726141,21	152,55
125	I/287/4	Kamienica Królewska-4	POM	Kamienica Królewska	RWP	11	427286,89	726147,32	151,07

126	I/287/5	Kamienica Królewska-5	POM	Kamienica Królewska	RWP	11	427316,19	726152,42	151,00
127	II/289/1	Włodzimierzów	LDZ	Włodzimierzów	SSWW	84	557273,31	389418,19	186,00
128	II/292/1	Kochcice	SLK	Kochcice	SSWW	98	478283,29	315377,91	278,45
129	II/294/1	Koniecpol	SLK	Koniecpol	SSWW	84	548792,93	323310,78	234,86
130	II/296/1	Goleniowy	SLK	Goleniowy	SSWW	84	561894,68	307461,89	266,00
131	II/297/1	Starcza	SLK	Starcza	SSWW	99	504497,26	310892,11	266,38
132	II/298/1	Borowno	SLK	Borowno	SSWW	99	519195,73	340172,93	246,88
133	II/300/2	Holowno	LBL	Holowno	SBN	67	790264,02	428760,91	156,17
134	II/304/1	Kowiesy	MAZ	Kowiesy	SSWN	63	606348,48	448238,32	204,00
135	I/311/1	Sidorówka-1	SDL	Sidorówka	RNPN	22	754819,86	715268,11	210,87
136	I/311/3	Sidorówka-3	SDL	Sidorówka	RNPN	22	754792,90	715263,52	210,61
137	I/311/9	Sidorówka-9	SDL	Sidorówka	RNPN	22	754817,98	715302,07	211,02
138	II/314/1	Lopatki	LDZ	Lopatki	SSWW	83	508192,25	411978,64	179,53
139	II/316/1	Maslowice	LDZ	Maslowice	SSWW	82	474671,20	376364,90	174,41
140	II/317/1	Chorzew	LDZ	Chorzew	SSWW	82	497026,27	371352,80	198,28
141	II/319/1	Lubocz	LDZ	Lubocz	SSWN	73	592778,34	415818,37	143,63
142	II/320/1	Zatusin	LDZ	Zatusin	SSWN	63	542226,78	477813,84	110,44
143	II/322/1	Raczki	SDL	Raczki	RNPN	32	746593,61	687607,67	165,00
144	II/323/1	Siedliska	WMZ	Siedliska	RNPN	32	718468,54	669596,07	135,17
145	II/327/1	Sadurki	LBL	Sadurki	SSWW	88	728428,39	384272,58	205,66
146	II/330/1	Suchodoly	LBL	Suchodoly	SSWW	90	777455,48	363755,63	194,00
147	II/331/1	Gielczew Dolny	LBL	Gielczew-Dolny	SSWW	90	760749,54	349034,33	220,00
148	II/334/1	Koszarsko	LBL	Koszarsko	SSWW	90	770834,60	341467,08	256,78
149	II/335/1	Kitów	LBL	Kitów	SSWW	90	778211,29	332631,28	210,55
150	I/336/2	Bialowieża-2	SWK	Bialowieża	SSWW	100	568528,33	297346,62	269,43
151	I/336/4	Bialowieża-4	SWK	Bialowieża	SSWW	100	568534,51	297325,39	269,75
152	I/336/5	Bialowieża-5	SWK	Bialowieża	SSWW	100	568526,57	297331,16	269,97
153	I/336/7	Bialowieża-7	SWK	Bialowieża	SSWW	100	568557,33	297356,26	268,55

**Tabela 4.1 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
154	II/337/1	Gozdów	LBL	Gozdów	SBW	121	839018,00	334045,22	188,93
155	II/338/1	Woźuczyn	LBL	Woźuczyn	SBW	121	824230,63	309884,28	235,70
156	II/339/1	Smyków	SWK	Smyków	SSWW	102	679023,04	341501,17	161,20
157	II/344	Falszyn	M&P	Falszyn	SKW	165	591928,79	174128,57	657,79
158	I/351/2	Czernica-2	POM	Czernica	SP	27	410655,26	665338,06	127,91
159	I/351/3	Czernica-3	POM	Czernica	SP	27	410662,57	665337,92	127,89
160	I/351/4	Czernica-4	POM	Czernica	SP	27	410667,99	665334,72	127,55
161	I/351/5	Czernica-5	POM	Czernica	SP	27	410640,64	665338,34	128,00
162	II/352/3	Żelisławki-3	POM	Żelisławki	RWP	13	477204,38	698932,70	70,04
163	II/352/4	Żelisławki-4	POM	Żelisławki	RWP	13	477212,53	698930,81	69,92
164	II/354/1	Białykowo	KPM	Białykowo	SP	39	506169,94	582778,51	74,80
165	II/356/1	Czuchów	POM	Czuchów	SWN	26	393774,73	647046,64	161,60
166	II/359/1	Polnica	POM	Polnica	SP	27	394540,89	655459,21	148,36
167	II/361/1	Murzynowo	LBU	Murzynowo	SWN	41	261015,99	537043,48	30,00
168	II/362/1	Słońsk	LBU	Słońsk	SWN	33	215431,14	530219,16	19,07
169	II/368/1	Aleksandrów	MAZ	Aleksandrów	SSWW	87	680959,47	359887,24	183,85
170	II/369/1	Lipsko	MAZ	Lipsko	SSWW	87	685869,69	369029,91	155,00
171	II/372/1	Suków	SWK	Suków	SSWW	101	6119203,72	328436,83	260,94
172	II/373/1	Kurozwęski	SWK	Kurozwęski	SSWW	115	648298,30	305030,10	198,00
173	II/377/1	Chmielnik	SWK	Chmielnik	SSWW	115	624037,53	306090,08	238,00
174	II/379/1	Michałów	SWK	Michałów	SSWW	100	603338,25	292556,93	199,70
175	II/382/1	Wolica	SWK	Wolica	SSWW	101	603958,45	321802,34	231,00
176	II/384/1	Lipa	SWK	Lipa	SSWW	85	582199,06	361261,07	265,00
177	II/385/1	Sieradowice	SWK	Sieradowice Pierwsze	SSWW	102	637584,35	345949,09	307,00
178	II/386/1	Niekań	SWK	Niekań	SSWW	85	613627,48	368806,63	258,60
179	I/388/1	Rydzewo-1	WMZ	Laseczno	SP	39	530518,96	636374,59	102,50

180	I/388/2	Rydzewo-2	WMZ	Laseczno	SP	39	530526,21	636390,09	102,50
181	I/388/3	Rydzewo-3	WMZ	Laseczno	SP	39	530509,67	636389,98	102,82
182	I/388/4	Rydzewo-4	WMZ	Laseczno	SP	39	530151,23	636390,76	103,50
183	I/390/1	Naleczów-1	SWK	Naleczów	SSWW	101	607757,75	334767,04	242,54
184	I/390/2	Naleczów-2	SWK	Naleczów	SSWW	101	607767,40	334773,42	242,75
185	I/390/3	Naleczów-3	SWK	Naleczów	SSWW	101	607778,46	334780,05	242,38
186	I/390/4	Naleczów-4	SWK	Naleczów	SSWW	101	607786,00	334783,70	242,75
187	II/391/1	Grabki Duże	SWK	Grabki Duże	SSWW	115	638496,79	303588,03	226,50
188	II/392/1	Goździków	MAZ	Goździków	SSWN	74	609061,33	392384,60	230,00
189	II/393/1	Klwów	MAZ	Klwów	SSWW	85	613527,94	408584,93	160,86
190	II/394/1	Modliszowice	SWK	Modliszowice	SSWW	85	595616,09	371874,93	240,00
191	II/396/1	Guzów	MAZ	Guzów	SSWW	86	637213,47	386887,39	192,00
192	I/399/1	Lysaków-1	PKR	Lysaków	SSWW	118	723681,88	325641,49	194,53
193	I/399/2	Lysaków-2	PKR	Lysaków	SSWW	118	723689,58	325644,92	194,74
194	I/399/4	Lysaków-4	PKR	Lysaków	SSWW	118	723689,98	325635,66	194,00
195	II/400/1	Kowanówko	WKP	Kowanówko	SWN	42	353811,65	535597,15	61,57
196	II/401/1	Ujście	WKP	Ujście	SWN	35	348713,24	578284,26	62,21
197	II/404/1	Obrzycko	WKP	Obrzycko	SWN	41	333227,56	540839,21	49,09
198	II/406/1	Stęszew	WKP	Stęszew	SWN	60	342486,23	492858,71	74,96
199	II/410/1	Miedzychód	WKP	Miedzychód	SWN	41	288683,33	531874,78	42,58
200	II/414/1	Staniewice	ZPM	Staniewice	RZP	10	352999,35	732449,94	24,27
201	II/415/1	Polanów	ZPM	Polanów	RZP	10	348702,55	696666,14	92,36
202	II/416/1	Bobolice	ZPM	Bobolice	RZP	9	341850,33	679611,40	131,75
203	II/417/1	Turowo POM	ZPM	Turowo	SWN	26	349720,26	645046,67	158,96
204	II/418/1	Czaplinek	ZPM	Czaplinek	SWN	25	317622,56	634796,39	138,41
205	II/421/1	Wysoka Kamienna	ZPM	Wysoka Kamienna	RZP	6	226293,89	669917,44	15,40
206	II/427/1	Dobrzany	ZPM	Dobrzany	RDO	7	262047,57	616483,42	82,40
207	I/428/1	Czachurtki	WKP	Czachurtki	SWN	60	387905,52	510051,41	122,00

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
208	I/428/2	Czachurki-2	WKP	Czachurki	SWN	60	387890,14	510039,40	121,80
209	I/428/3	Czachurki-3	WKP	Czachurki	SWN	60	387880,56	510033,44	121,46
210	I/428/4	Czachurki-4	WKP	Czachurki	SWN	60	387878,46	510024,22	121,25
211	II/430/1	Bęglewo	WKP	Bęglewo	SWN	34	310941,17	559486,85	50,07
212	II/431/1	Łasko	ZPM	Łasko	SWN	25	284211,87	583582,05	79,03
213	II/432/2	Rogowo (432a)	ZPM	Rogowo	RDO	7	233411,14	622057,32	20,91
214	II/432/3	Rogowo (432b)	ZPM	Rogowo	RDO	7	233410,91	622057,52	20,91
215	II/435/1	Krępa	POM	Krępa Szupska	RWP	11	376388,67	729172,44	73,30
216	II/436/1	Dźwirzyno	ZPM	Dźwirzyno	RZP	9	265875,89	705655,19	2,79
217	II/437/1	Lipka	WKP	Lipka	SWN	35	384247,96	626503,07	141,18
218	II/438/1	Niezbyszewo	POM	Niezbyszewo	RWP	11	397102,25	698246,80	159,92
219	II/439/1	Karlino	ZPM	Karlino	RZP	9	296340,51	691216,82	29,26
220	II/440/1	Stepnica	ZPM	Stepnica	RDO	2	211070,68	651546,18	2,80
221	II/441/1	Wardyń	ZPM	Wardyń	RDO	7	264342,88	595087,09	62,09
222	II/442/1	Strzelce Kłasztorne	LBÜ	Strzelce Kłasztorne	SWN	34	266948,24	563499,68	76,16
223	II/452/1	Dlugopole Zdrój	DLS	Dlugopole Dolne	SS	125	332052,05	268825,19	355,56
224	I/462/1	Klobukowo-1	KPM	Klobukowo	SSWN	48	533621,35	541596,63	101,32
225	I/462/2	Klobukowo-2	KPM	Klobukowo	SSWN	48	533626,99	541593,58	102,52
226	I/462/3	Klobukowo-3	KPM	Klobukowo	SSWN	48	533630,81	541584,34	101,26
227	I/462/4	Klobukowo-4	KPM	Klobukowo	SSWN	48	533636,39	541590,56	100,61
228	II/464/1	Kamienna Góra	DLS	Kamienna Góra	SS	107	291592,89	327318,06	442,20
229	II/465/1	Gniezno-Las	WKP	Gniezno	SWN	61	405459,78	514968,13	120,00
230	II/467/1	Chartów	LBÜ	Chartów	SWN	40	216815,62	525449,59	31,70
231	II/468/1	Dobra (Szczecinńska) II	ZPM	Dobra	RDO	3	192347,40	634018,02	23,59
232	II/469/1	Rzędziny II	ZPM	Rzędziny	RDO	3	190169,13	639289,96	15,00
233	I/470/1	Podlesie-1	SLK	Podlesie	SSSWW	84	543373,43	320418,71	244,43

234	I/470/2	Podlesie-2	SLK	Podlesie	SsWW	84	543350,02	320406,16	244,12
235	I/470/3	Podlesie-3	SLK	Podlesie	SsWW	84	543365,59	320418,65	244,42
236	I/470/4	Podlesie-4	SLK	Podlesie	SsWW	84	543350,02	320406,16	244,12
237	I/470/5	Podlesie-5	SLK	Podlesie	SsWW	84	543377,48	320403,30	244,40
238	I/474/1	Kaplica-1	SWK	Kaplica	SsWW	103	664215,47	354251,26	215,48
239	I/474/2	Kaplica-2	SWK	Kaplica	SsWW	103	664209,73	354247,98	215,63
240	I/474/3	Kaplica-3	SWK	Kaplica	SsWW	103	664232,80	354257,99	215,93
241	I/475/1	Sędów-1	LDZ	Sędów	SsWW	85	594749,19	378034,86	218,50
242	I/475/2	Sędów-2	LDZ	Sędów	SsWW	85	594736,95	378031,99	218,80
243	I/475/3	Sędów-3	LDZ	Sędów	SsWW	85	594725,19	378029,67	218,42
244	I/475/4	Sędów-4	LDZ	Sędów	SsWW	85	594750,63	378027,96	218,50
245	I/476/1	Morusy-1	SLK	Morusy	SsWW	84	541629,40	288029,72	382,43
246	I/476/2	Morusy-2	SLK	Morusy	SsWW	84	541631,47	288017,38	382,11
247	I/477/1	Polomia-1	SLK	Polomia	SWW	110	478707,23	291320,41	259,40
248	I/477/2	Polomia-2	SLK	Polomia	SWW	110	478693,36	291301,94	259,30
249	I/477/3	Polomia-3	SLK	Polomia	SWW	110	478685,45	291292,71	259,30
250	I/477/4	Polomia-4	SLK	Polomia	SWW	110	478707,18	291308,06	259,00
251	II/478/2	Celestynów	LDZ	Celestynów	SsWW	84	575061,48	397756,99	215,20
252	II/480/1	Szalas	SWK	Szalas	SsWW	85	614483,97	355510,38	277,70
253	II/481/1	Borawie	MAZ	Borawie	RNPn	51	673754,18	572838,50	103,97
254	II/484/1	Chroberz	SWK	Chroberz	SsWW	100	610835,76	285540,03	180,50
255	II/486/1	Sośnicowice	SLK	Sośnicowice	RGO	143	467260,43	267198,29	246,60
256	II/487/1	Żarnowiec	SLK	Żarnowiec	SsWW	84	561029,77	290071,48	289,00
257	II/490/1	Cmolas	PKR	Cmolas	SZP	135	695437,30	273420,48	221,70
258	II/491/1	Mielec-Cyranka	PKR	Mielec	SZP	134	676177,05	272634,16	190,00
259	II/492/1	Skarbka	SWK	Skarbka	SsWW	103	680529,73	352190,10	145,83
260	II/493/1	Mokrsko	SWK	Mokrsko Górné	SsWW	100	601614,60	313956,69	208,00
261	I/495/1	Molodiatyczce-1	LBL	Molodiatyczce	SBW	121	830900,45	336843,81	201,83

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
262	II/496/1	Szczęcyn	LBL	Szczęcyn	SSWW	118	711201,58	331988,53	174,25
263	II/496/2	Szczęcyn	LBL	Szczęcyn	SSWW	118	711203,79	331982,44	174,56
264	II/497/1	Chotcza G-Kresy	MAZ	Kresy	SSWW	87	690764,02	378669,85	149,74
265	II/498/1	Przedświt	MAZ	Przedświt	RNPN	51	680163,30	554473,12	113,90
266	II/499/1	Bocheniec	SWK	Bocheniec	SSWW	101	593588,17	326007,47	242,00
267	II/509/1	Poizdów	LBL	Poizdów	SSWN	75	731490,05	423475,55	154,81
268	II/510/1	Siemień	LBL	Siemień	SSWN	75	760421,03	425157,14	143,40
269	II/512/1	Mazanów	LBL	Mazanów	SSWW	88	704867,02	352556,83	145,00
270	II/514/1	Wola Uhruska	LBL	Wola Uhruska	SBN	67	822081,84	394341,57	180,00
271	II/516/1	Żmudź	LBL	Żmudź	SBW	91	827595,68	361223,29	185,00
272	II/517/1	Białopole	LBL	Biały Pol	SBW	121	832962,28	357499,79	198,00
273	II/519/1	Łabunie	LBL	Łabunie	SSWW	90	808995,23	317942,76	228,30
274	II/520/1	Kolonia Sitno	LBL	Sitno	SSWW	90	808267,43	331106,67	221,00
275	II/521/1	Nowa Wieś Wielka	KPM	Nowa Wieś Wielka	SWN	43	438931,24	567321,02	73,80
276	II/524/1	Rogóżno	KPM	Rogóżno	SP	39	494270,94	631262,92	61,11
277	II/525/1	Kozłowo	KPM	Kozłowo	SP	37	459413,45	617175,42	44,70
278	II/526/1	Więcbork	KPM	Więcbork	SWN	35	399459,93	611504,81	120,00
279	II/527/1	Szubin	KPM	Szubin	SWN	43	415848,58	571151,14	71,50
280	II/532/1	Rzezenica	POM	Rzezenica	SP	27	375593,14	655972,31	150,00
281	II/533/1	Janowo	KPM	Janowo	SP	29	449157,55	592717,61	52,80
282	II/536/1	Bodzanowo Stok	KPM	Bodzanowo	SSWN	47	484250,81	522144,20	100,00
283	II/537/1	Doba-1	WMZ	Doba	RNPN	21	669654,34	693899,33	120,04
284	I/537/2	Doba-2	WMZ	Doba	RNPN	21	669687,14	693897,44	117,85
285	I/537/3	Doba-3	WMZ	Doba	RNPN	21	669675,90	693906,31	117,86
286	I/537/4	Doba-4	WMZ	Doba	RNPN	21	669702,12	693885,62	117,17
287	II/542/1	Kowale	POM	Kowale	RWP	13	471055,03	716770,92	92,10

288	II/543/1	Demptowo	POM	Demptowo	RWP	13	465441,07	740062,58	61,10
289	II/544/1	Łysomicki-1	POM	Łysomicki	RWP	11	379648,63	722206,61	54,79
290	II/544/2	Łysomicki-2	POM	Łysomicki	RWP	11	379657,65	722206,38	54,79
291	I/546/1	Gdańsk-Jasień-1	POM	Gdańsk	RWP	13	471156,07	720223,56	96,42
292	I/546/2	Gdańsk-Jasień-2	POM	Gdańsk	RWP	13	471165,67	720228,45	96,35
293	I/546/3	Gdańsk-Jasień-3	POM	Gdańsk	RWP	13	471179,77	720231,76	96,25
294	II/547/1	Koniczynka	KPM	Koniczynka	SP	39	478837,90	579517,95	85,00
295	II/548/1	Ramoty	WMZ	Ramoty	SZW	19	571528,17	662565,05	97,00
296	II/549/1	Szpitalna Wieś	POM	Szpitalna Wieś	SP	30	506417,25	670595,33	60,00
297	II/551/1	Werchrata	PKR	Werchrata	SBW	121	817638,93	275949,98	275,00
298	II/552/1	Jarosław	PKR	Jarosław	SZP	136	763219,60	245267,97	210,00
299	II/553/1	Leżajsk	PKR	Wierzawice	SZP	136	744725,50	270229,55	190,00
300	II/556/1	Kolbuszowa	PKR	Kolbuszowa	SZP	135	697122,90	266904,67	204,00
301	II/557/1	Seredzice	MAZ	Seredzice	SSWW	86	649252,80	368185,28	190,69
302	II/558/1	Siewierz	SLK	Siewierz	SSWW	112	516634,47	289612,07	298,87
303	II/559/1	Pysznica	PKR	Pysznica	SSWW	119	722359,49	305727,58	157,00
304	II/561/1	Babin	LBL	Babin	SSWW	89	733824,39	372343,30	199,20
305	II/562/1	Jarczew	LBL	Jarczew	SSWW	66	704927,53	442884,54	180,10
306	II/563/1	Terespol	LBL	Terespol	SBN	67	816540,97	478134,23	134,00
307	II/566/1	Żabce	LBL	Żabce	SBN	67	755544,64	467668,39	156,00
308	II/567/1	Zimna Woda	LBL	Zimna Woda	SBN	67	729003,21	459007,65	164,20
309	II/570/1	Dys	LBL	Dys	SSWW	89	748330,19	389139,25	195,00
310	II/571/1	Janów Podlaski	LBL	Janów Podlaski	SBN	67	790977,75	490315,00	126,30
311	II/572/1	Borki	LBL	Borki	SSWN	75	742813,38	434205,95	145,30
312	II/573/1	Opoka	LBL	Opoka	SSWW	88	713837,22	398338,24	134,70
313	II/574/1	Karczmiska	LBL	Karczmiska Pierwsze	SSWW	88	707059,71	377713,17	157,20
314	II/575/1	Manie	LBL	Manie	SBN	67	760999,85	471152,05	153,00
315	II/576/1	Miedzyles	LBL	Miedzyles	SBN	67	807526,80	450545,91	150,00

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
316	II/577/1	Slawatyce	LBL	Slawatyce	SBN	67	814023,94	442568,23	156,50
317	II/578/1	Podedwórze	LBL	Podedwórze	SBN	67	789987,39	433030,87	157,60
318	II/579/1	Turno	LBL	Turno	SSWN	75	788961,32	416358,52	160,00
319	II/580/1	Wółka Rokicka	LBL	Wółka Rokicka	SSWN	75	755928,92	399357,54	160,20
320	II/581/1	Mogilnica	LBL	Mogilnica	SSWW	90	794361,42	379331,62	184,50
321	II/582/1	Bronowice	LBL	Bronowice	SSWW	87	702571,66	400206,03	132,00
322	II/583/1	Chutcze	LBL	Chutcze	SBW	91	804436,09	392420,02	193,50
323	II/584/1	Kuźnica	PDL	Kuźnica	RNPN	53	807544,44	637574,21	143,00
324	II/586/1	Zubry	PDL	Zubry	RNPN	53	822257,56	588918,18	149,90
325	II/587/1	Gorbacze	PDL	Gorbacze	RNPN	52	818265,30	582479,48	164,20
326	II/588/1	Kleszczele	PDL	Kleszczele	SBN	55	792700,16	530579,33	165,00
327	II/589/1	Neple	LBL	Neple	SBN	67	808886,13	482996,83	141,50
328	II/590/1	Kopyłów	LBL	Kopyłów	SBN	67	813448,30	465592,74	140,00
329	II/591/1	Kodeń	LBL	Kodeń	SBN	67	816219,20	459811,09	146,10
330	II/592/1	Włodawa-1	LBL	Włodawa	SBN	67	814793,63	418261,18	171,50
331	II/593/1	Włodawa	LBL	Włodawa	SBN	67	816293,57	420762,63	167,70
332	II/594/1	Stułno	LBL	Stułno	SBN	67	821251,67	401375,05	170,40
333	II/596/1	Zaświątycze	LBL	Zaświątycze	SBN	67	808424,81	431790,68	157,20
334	II/598/1	Basznia Dolna	PKR	Basznia Dolna	SZP	136	802144,47	264779,93	223,30
335	II/599/1	Dębiny	PKR	Dębiny	SZP	120	809637,95	280588,76	304,40
336	II/601/1	Pilawa Góra	DLS	Pilawa Góra	SSOPD	108	340629,43	314977,96	315,00
337	II/602/1	Biernaciec	DLS	Biernaciec	SSOPD	109	359411,69	302250,20	250,00
338	II/607	Szczytna Śląska	DLS	Szczytna	SS	125	317968,57	286931,07	478,00
339	II/612/1	Bogdanowice	OPL	Bogdanowice	RGO	141	416571,95	255702,54	264,00
340	II/613/1	Boguchwałów	OPL	Boguchwałów	RGO	141	422099,05	253546,68	260,00
341	II/625	Kowary-Wojków	DLS	Kowary	SS	107	278555,08	331415,72	542,00

342	II/633/1	Lącznik	OPL	Łącznik	SSOPd	127	410408,60	287404,49	187,00
343	II/636/1	Otok	OPL	Dobrzeń Mały	SSOPd	127	417485,32	321002,09	148,80
344	II/637/1	Otok	OPL	Dobrzeń Mały	SSOPd	127	417485,32	321002,09	148,80
345	I/640/1	Straduń-1	WKP	Straduń	SWN	34	324122,11	579248,86	80,84
346	I/640/2	Straduń-2	WKP	Straduń	SWN	34	324104,91	579237,12	80,82
347	I/640/3	Straduń-3	WKP	Straduń	SWN	34	324112,58	579243,02	80,90
348	I/640/4	Straduń-4	WKP	Straduń	SWN	34	324129,78	579254,76	80,76
349	II/642/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	RZP	1	188086,24	683029,73	1,96
350	II/643/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	RZP	1	187150,05	682981,85	4,22
351	I/649/1	Lisowo-1	ZPM	Lisowo	RZP	8	253458,66	663327,38	30,71
352	I/649/2	Lisowo-2	ZPM	Lisowo	RZP	8	253472,97	663320,43	30,62
353	I/649/3	Lisowo-3	ZPM	Lisowo	RZP	8	253477,28	663332,59	30,14
354	I/650/1	Rudnica-1	LBU	Rudnica	SWN	40	242177,52	533600,82	30,14
355	I/650/2	Rudnica-2	LBU	Rudnica	SWN	40	242168,54	533598,17	30,22
356	I/650/3	Rudnica-3	LBU	Rudnica	SWN	40	242165,06	533596,49	30,00
357	II/654/1	Żórawina	DLS	Żórawina	SSOPd	108	363110,88	347616,16	130,70
358	II/656	Kowalowa	DLS	Kowalowa	SS	124	302260,34	317512,87	626,00
359	II/661	Rudziczka	OPL	Rudziczka	SSOPd	109	396043,32	281764,56	258,00
360	II/662/1	d.Nowa Wieś	OPL	Wieszczyña	SSOPd	127	393981,33	269584,54	392,00
361	II/665/1	Grodków	OPL	Grodków	SSOPd	109	388139,12	314598,32	160,60
362	II/666/1	Skoroszyce	OPL	Skoroszyce	SSOPd	109	385124,64	304290,42	183,00
363	II/674/1	Kolonia Strzelce	DLS	Strzelce	SSOPd	96	385081,28	381279,72	168,89
364	II/679/1	Lupki	DLS	Lupki	SSOPd	93	263234,49	355813,66	274,91
365	II/687	Czerniawa	DLS	Czerniawa-Zdroj	SSOPd	93	242051,96	346617,34	453,00
366	II/687	Czerniawa-Zdroj-2	DLS	Czerniawa-Zdroj	SSOPd	93	242006,93	346616,49	453,00
367	II/692/1	Slup	DLS	Slup	SSOPd	94	297153,14	362986,97	180,00
368	II/694/1	Pelczyn	DLS	Pelczyn	SSOPd	95	338725,05	394436,48	108,49
369	II/698/1	Wrocław	DLS	Wrocław	SSOPd	108	361651,30	358412,53	123,64

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
370	II/700/1	Drewęczno	WMZ	Drewęczno	SZW	19	571249,39	694534,26	63,27
371	II/701/1	Zawierz	WMZ	Zawierz	SZW	19	553643,86	721063,27	27,11
372	II/702/1	Zawierz	WMZ	Zawierz	SZW	19	553641,42	721040,68	27,09
373	I/704/1	Lubochnek-1	LDZ	Lubochnek	SSWW	84	571795,96	417881,31	182,34
374	I/704/2	Lubochnek-2	LDZ	Lubochnek	SSWW	84	571786,30	417884,57	182,46
375	I/704/3	Lubochnek-3	LDZ	Lubochnek	SSWW	84	571790,90	417883,19	182,00
376	II/706/1	Wyrzutnia Rąbka	PoM	Rąbka	RWP	12	401330,04	766383,78	3,40
377	II/707/1	Hel	PoM	Hel	RWP	14	487021,01	749942,51	1,15
378	II/708/1	Szymankowo	PoM	Szymankowo	SZW	16	495218,05	689750,97	3,08
379	I/710/1	Zebrzydów-1	DLS	Zebrzydów	SSOPd	108	332317,67	336755,74	197,16
380	I/710/2	Zebrzydów-2	DLS	Zebrzydów	SSOPd	108	332310,66	336762,77	196,95
381	I/710/3	Zebrzydów-3	DLS	Zebrzydów	SSOPd	108	332312,04	336750,98	197,16
382	II/718	Różanka	DLS	Różanka	SS	125	330342,90	258403,40	522,00
383	II/731/1	Biskupice	DLS	Biskupice	SSOPn	80	405700,42	386128,26	206,00
384	II/732/1	Białobrzegie	DLS	Białobrzegie	SSOPd	108	351670,74	327312,82	162,30
385	II/735/1	Szymocin	DLS	Szymocin	SSOPn	78	308659,30	418158,97	79,00
386	II/736/1	Nowe Żabno	LBU	Nowe Żabno	SSOPn	78	272802,83	438343,04	71,50
387	II/737/1	Jasień	LBU	Jasień	SSOPd	76	224692,72	439184,98	84,60
388	II/741/1	Kielpin-1	LBU	Kielpin	SSOPn	78	259790,21	450715,52	79,72
389	II/741/2	Kielpin-2	LBU	Kielpin	SSOPn	78	259790,21	450715,52	79,72
390	II/743/1	Leszno	WKP	Leszno	SSOPn	79	333124,07	443104,26	87,83
391	II/744/1	Szczawno-Zdrój	DLS	Szczawno-Zdrój	SSOPd	108	307256,12	330140,25	407,70
392	II/745/3	Marciszów Dolny	DLS	Marciszów	SS	107	289670,23	335861,72	416,32
393	II/746/1	Ptaszków	DLS	Ptaszków	SS	107	291271,85	330410,02	430,00
394	II/747/1	Stary Wielisław	DLS	Stary Wielisław	SS	125	325289,97	283897,35	314,30
395	II/748/1	Potasznia	DLS	Potasznia	SSOPn	80	395582,58	409355,29	110,00

396	II/749/1	Chachalnia	WKP	Chachalnia	SSOPn	79	391489,68	421241,08	161,50
397	II/750/1	Facimiech	MLP	Facimiech	SKZ	160	552268,50	233678,60	211,43
398	II/752	Ustron-Dobka	SLK	Ustron	SKZ	162	492505,94	200248,47	613,73
399	II/753/1	Bielsko-Biala	SLK	Bielsko-Biala	SKZ	157	501785,45	216495,02	365,45
400	II/754	Czernichów	SLK	Czernichów	SKZ	158	514914,42	210639,64	323,72
401	II/755/1	Żywiec	SLK	Żywiec	SKZ	158	513598,87	201798,48	348,90
402	II/756	Żywiec-Koleby	SLK	Żywiec	SKZ	158	518170,63	201308,02	508,30
403	II/758	Kamesznica	SLK	Kamesznica	SKZ	158	504402,73	189775,93	496,50
404	II/760	Ponikiew	MLP	Ponikiew	SKZ	159	530992,24	216371,34	538,50
405	II/761	Babica	MLP	Babica	SKZ	159	540053,37	225953,19	289,40
406	II/762/1	Kalwaria Zebrzydowska	MLP	Kalwaria Zebrzydowska	SKZ	160	548004,45	222183,70	338,00
407	II/766	Zubrzyca Dolna	MLP	Zubrzyca Dolna	SKW	164	548909,88	181688,66	638,64
408	II/768	Bialka Tatrzanska	MLP	Bialka Tatrzanska	SKW	165	580897,98	167822,16	722,63
409	II/770/1	Poreba Wielka	MLP	Poreba Wielka	SKZ	161	577152,36	194723,05	505,71
410	II/771/1	Krakow	MLP	Krakow	SŚWW	131	567689,09	247056,10	217,60
411	II/772	Mlyne	MLP	Mlyne	SKZ	150	601029,12	210597,85	414,27
412	II/774	Zbyszyc	MLP	Wola Kurowska	SKZ	150	621141,14	204914,15	356,16
413	II/776/1	Nowy Sącz	MLP	Nowy Sącz	SKZ	166	621473,99	195485,36	283,07
414	II/778/1	Stary Sącz-Lipie	MLP	Stary Sącz	SKZ	167	618827,88	187502,75	316,98
415	II/779/1	Wieprz	SLK	Wieprz	SKZ	158	512431,32	196764,50	373,11
416	II/782	Jaworki-Biala Woda	MLP	Jaworki	SKZ	166	614607,44	171602,91	635,14
417	II/783	Wierchomla	MLP	Wierchomla Wielka	SKZ	167	629134,63	174024,03	479,48
418	II/784/1	Zawada	MLP	Zawada	SKZ	150	644236,36	237095,31	375,98
419	II/787/1	Istebna	SLK	Istebna	SKZ	170	492245,91	188911,84	577,38
420	II/788/2	Jaworzynka	SLK	Jaworzynka	SKZ	170	490683,11	186088,48	635,66
421	II/790/1	Kościerzyna	POM	Kościerzyna	SP	28	431639,06	694676,66	171,49
422	II/791/1	Kotomierz	KPM	Kotomierz	SP	36	440442,70	603137,31	83,88
423	II/795/1	Szumleś Szlachecki	POM	Szumleś Szlachecki	SP	28	450844,39	698317,82	175,56

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
424	II/796/1	Broniewo	KPM	Broniewo	SWN	35	398630,75	594134,60	96,40
425	II/797/1	Szczepanowo	KPM	Szczepanowo	SWN	43	429354,58	551206,87	99,00
426	II/798/1	Trutnowy	POM	Trutnowy	SZW	15	483995,00	708570,47	1,44
427	II/800/1	Strzyżów	PKR	Strzyżów	SKZ	152	700395,22	226288,76	236,48
428	II/801/1	Brzeźanka	PKR	Brzeźanka	SKZ	152	699538,36	223676,73	281,97
429	II/802/1	Potok	PKR	Potok	SKZ	152	693558,88	209345,70	276,57
430	II/803	Katy	PKR	Katy	SKZ	151	682358,43	192003,37	354,41
431	II/805/1	Brzozów	PKR	Brzozów	SKZ	152	717515,31	208800,17	285,41
432	II/806/1	Mokrzecza	PKR	Mokrzecza	SKZ	152	723910,28	231342,68	366,52
433	II/807/1	Hadle Szklarskie	PKR	Hadle Szklarskie	SZP	153	735644,69	232327,21	255,14
434	II/811/1	Bircza Stara	PKR	Bircza	SKZ	154	750365,70	208490,00	286,28
435	II/812/1	Sanok-Trepizza	PKR	Trepizza	SKZ	168	730672,12	196694,63	283,28
436	II/814	Sanok-Olchowce	PKR	Sanok	SKZ	168	733906,90	193440,20	323,12
437	II/815/1	Lesko	PKR	Lesko	SKZ	168	741076,99	183137,20	358,08
438	II/819	Radoszyce	PKR	Radoszyce	SKZ	168	722289,61	164082,47	507,00
439	II/820	Bystre-Rabe	PKR	Bystre	SKZ	168	737434,91	166191,41	471,53
440	II/821/1	Bystre-Rabe	PKR	Rabe	SKZ	168	736265,17	165607,49	496,40
441	II/822	Wetlina	PKR	Wetlina	SKZ	168	755185,21	147970,50	694,37
442	II/823	Dwerniczeck	PKR	Dwerniczeck	SKZ	168	767353,21	155917,40	560,73
443	II/826/1	Rabka-Zdrój	MLP	Rabka-Zdrój	SKZ	161	570351,42	194209,23	526,30
444	II/828/1	Zawoja-1	MLP	Zawoja	SKZ	159	538217,82	196767,80	591,14
445	II/828/2	Zawoja-2	MLP	Zawoja	SKZ	159	538196,63	196758,39	591,27
446	II/828/3	Zawoja-3	MLP	Zawoja	SKZ	159	538191,08	196750,02	591,28
447	II/831/1	Szczeruowa	MLP	Szczeruowa	SZP	149	617038,67	251035,72	180,41
448	II/832/1	Lubasz	MLP	Lubasz	SZP	133	647959,90	270337,06	164,25
449	II/833/1	Żyraków	PKR	Żyraków	SZP	134	670573,23	248955,70	190,36

450	II/834/1	Kawęczyn	PKR	Kawęczyn Sędziszowski	SZP	134	694975,54	249882,88	228,61
451	II/835/1	Poręba Wielka	MŁP	Poręba Wielka	SKZ	161	577135,98	194717,88	506,54
452	II/836/1	Bochnia	MŁP	Bochnia	SKZ	161	600820,19	235974,35	198,06
453	II/837/1	Czchów	MŁP	Czchów	SKZ	150	620939,24	217598,76	228,75
454	II/838/1	Pcim	MŁP	Pcim	SKZ	161	570336,28	210098,60	325,42
455	II/839/1	Brzostek	PKR	Brzostek	SKZ	151	672200,91	226386,43	207,18
456	II/840/1	Łąka	PKR	Łąka	SZP	153	722893,48	251534,69	201,00
457	II/842/1	Ustrzyki Dolne	PKR	Ustrzyki Dolne	SKZ	169	761303,35	179780,55	450,27
458	II/843/1	Piwniczna-Zdrój	MŁP	Piwniczna-Zdrój	SKZ	167	623925,39	176098,55	435,78
459	II/844/1	Piwniczna-Zdrój	MŁP	Piwniczna-Zdrój	SKZ	167	625008,94	174259,25	383,97
460	II/845/1	Żagiestów Lopata Polska	MŁP	Lopata Polska	SKZ	167	630980,46	166781,29	421,46
461	II/846/1	Krynicza-Zdrój	MŁP	Krynicza-Zdrój	SKZ	167	643504,33	173713,52	663,80
462	I/847/1	Jabłonka-1	MŁP	Jabłonka	SKW	164	551446,23	177925,49	625,29
463	I/847/2	Jabłonka-2	MŁP	Jabłonka	SKW	164	551429,94	177902,80	625,53
464	II/848/1	Zakrzów	MŁP	Zakrzów	SZP	148	582241,68	238773,40	214,63
465	II/849/1	Stupiec	MŁP	Stupiec	SZP	133	655339,20	275118,11	162,90
466	II/855/1	Łódź-Brus	ŁDZ	Łódź	SWN	72	526354,37	432013,81	186,00
467	II/862/1	Sobolewo	PDL	Sobolewo	RNPN	22	762554,86	695955,13	150,00
468	II/864/1	Szepietowo	PDL	Szepietowo	SBN	55	738294,77	559868,43	149,70
469	II/866/1	Wólka Terechowska	PDL	Wólka Terechowska	SBN	55	797642,48	527145,23	181,00
470	II/867/1	Kołodno	PDL	Kołodno	RNPN	52	797806,70	598493,24	140,00
471	II/870/1	Pionki	MAZ	Pionki	SSWN	74	668607,29	402324,18	165,85
472	II/871/1	Pionki	MAZ	Pionki	SSWN	74	673376,95	404299,18	150,95
473	II/875/1	Ścięgna	SWK	Ścięgna	SSWW	101	618720,75	345673,63	341,17
474	II/876/1	Kielce-Kadzielnia	SWK	Kielce	SSWW	101	613618,47	333949,72	260,94
475	II/877/1	Kielce-Bialogon	SWK	Kielce	SSWW	101	609809,27	332684,68	239,32
476	II/878/1	Busko-Zdrój	SWK	Busko-Zdrój	SSWW	100	620680,60	289855,28	229,46
477	II/879/2	Busko-Zdrój	SWK	Busko-Zdrój	SSWW	100	620509,28	288723,83	215,89

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
478	II/880/1	Baćkowice	SWK	Baćkowice	SSWW	116	657381,46	328068,06	318,80
479	II/882/1	Lipno	SWK	Lipno	SSWW	100	578307,62	324956,34	244,70
480	II/884/2	Cisia Wola	MLP	Cisia Wola	SSWW	114	578002,78	283921,09	281,70
481	II/885/1	Nowinki	ŁDZ	Nowinki	SSWW	85	562386,24	370773,26	184,00
482	II/886/1	Studzianna	ŁDZ	Studzianna	SSWN	73	593837,45	407053,76	175,00
483	II/887/1	Mniszek	MAZ	Mniszek	SSWW	86	630481,67	391088,18	165,85
484	II/888/1	Wola Jachowa	SWK	Wola Jachowa	SSWW	101	630587,44	331984,96	284,80
485	II/889/1	Wrzeszczów	MAZ	Wrzeszczów	SSWN	74	626933,94	404648,29	168,40
486	II/890/1	Wysiadłów	SWK	Wysiadłów	SSWW	117	690122,66	321712,57	162,80
487	II/892/1	Dębnik	SWK	Dębnik	SSWW	104	689569,95	345632,25	195,42
488	II/893/1	Okalina	SWK	Okalina-Wieś	SSWW	117	670689,68	326174,30	258,63
489	II/894/1	Beźnik	MAZ	Beźnik	SSWN	74	618370,93	397138,54	165,64
490	II/895/1	Czyżów Szlachecki	SWK	Czyżów Szlachecki	SSWW	117	696170,39	332522,42	166,30
491	II/896/1	Rytwiany	SWK	Rytwiany	SSWW	115	655876,90	297608,01	174,20
492	II/897/1	Bogoria Skotnicka	SWK	Bogoria Skotnicka	SSWW	116	688894,12	308292,05	145,00
493	II/899/1	Ruszeza Kolonia	SWK	Bukowa	SSWW	116	674353,26	301634,46	188,60
494	I/900/1	Góralice-1	ZPM	Swobnica	RDO	23	207312,44	580776,44	59,34
495	I/900/3	Góralice-3	ZPM	Swobnica	RDO	23	207335,05	580770,76	60,99
496	II/901/1	Bogushawice	ŁDZ	Bogushawice	SSWW	84	557562,99	405491,56	180,70
497	II/902/1	Koło IMGW	WKP	Koło	SWN	62	476739,36	481546,49	115,34
498	II/904/1	Kukaly-1	MAZ	Kukaly	SSWN	65	638148,70	447749,69	130,90
499	II/904/2	Kukaly-2	MAZ	Kukaly	SSWN	65	638152,54	447756,25	130,90
500	II/906/1	Rozwarzyn	KPM	Rozwarzyn	SWN	43	404107,06	583888,84	66,12
501	II/908/1	Potulice	KPM	Potulice	SWN	43	412611,88	584622,32	65,92
502	II/909/1	Wola Podłęzna	WKP	Wola Podłęzna	SWN	62	455112,43	486445,99	88,16
503	I/910/2	Wysokie-2	LBU	Wysokie	SŚOPn	68	257950,49	467108,63	48,31

504	I/911/1	Wrzoski-1	OPL	Wrzoski	SSOPd	127	417890,72	313652,50	152,50
505	I/911/3	Wrzoski-3	OPL	Wrzoski	SSOPd	127	417871,12	313655,43	152,50
506	I/911/4	Wrzoski-4	OPL	Wrzoski	SSOPd	127	417884,38	313662,30	152,43
507	I/911/5	Wrzoski-5	OPL	Wrzoski	SSOPd	127	417864,73	313649,36	152,50
508	II/913/1	Ujów	DLS	Ujów	SSOPd	108	333834,10	350749,44	170,96
509	II/914/1	Bogdaszowice	DLS	Bogdaszowice	SSOPd	108	343770,92	360051,41	134,50
510	II/916/1	Mlyn	OPL	Chróstcice	SSOPd	97	416023,39	328160,13	149,26
511	II/917/1	Radomierowice	OPL	Radomierowice	SSOPd	97	432257,49	341333,53	170,49
512	II/918/1	Karlowiczki	OPL	Karlowiczki	SSOPd	97	408546,36	336384,91	146,43
513	I/920/1	Sepno-1	WKP	Sepno	SWN	60	332438,92	478409,22	67,72
514	I/920/2	Sepno-2	WKP	Sepno	SWN	60	332451,80	478396,42	67,74
515	I/920/3	Sepno-3	WKP	Sepno	SWN	60	332446,31	478402,79	67,73
516	I/920/4	Sepno-4	WKP	Sepno	SWN	60	332449,05	478427,43	67,90
517	II/924/1	Złoty Potok	SLK	Złoty Potok	SWW	99	529098,77	313254,61	314,92
518	I/925/2	Stara Kuźnia-2	OPL	Stara Kuźnia	RGO	143	452914,57	270801,67	196,60
519	I/925/3	Stara Kuźnia-3	OPL	Stara Kuźnia	RGO	143	452906,66	270801,74	196,70
520	I/925/4	Stara Kuźnia-4	OPL	Stara Kuźnia	RGO	143	452916,54	270801,45	196,76
521	II/926/1	Kotowice	SLK	Kotowice	SŞWW	113	533150,85	301984,89	354,60
522	II/927/1	Lgota Blotna-1	SLK	Lgota Blotna	SŞWW	84	540645,75	313229,33	260,29
523	II/927/2	Lgota Blotna-2	SLK	Lgota Blotna	SŞWW	84	540537,24	313181,86	260,29
524	II/927/3	Lgota Blotna-3	SLK	Lgota Blotna	SŞWW	84	540645,75	313229,33	260,29
525	II/930/1	Przybiersów	ZPM	Przybiersów	RZP	6	221364,79	662221,96	19,77
526	II/930/2	Przybiersów	ZPM	Przybiersów	RZP	6	221364,59	662236,50	19,28
527	II/931/1	Sygontka	SLK	Sygontka	SWW	99	534138,24	321486,24	249,54
528	II/937/1	Tuczna	SLK	Tuczna	SŞWW	112	523446,85	278986,97	332,50
529	II/938/1	Bukowno-Wygielza	MLP	Bukowno	SŞWW	130	532635,28	267969,77	339,31
530	II/940/1	Kamienica Śląska	SLK	Kamienica	SWW	99	499471,48	307799,44	303,88
531	II/941/1	Miasteczko Śląskie-Zygin	SLK	Zygin	SŞWW	111	496515,39	290303,92	305,46

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
532	II/942/1	Mokrus-Bibieła	SLK	Mokrus	SWW	110	497199,35	299083,44	283,34
533	II/944/1	Pusta Kuźnica	SLK	Koty	SWW	110	479252,08	302180,86	238,26
534	II/946/1	Pusta Kuźnica	SLK	Koty	SWW	110	479247,99	302176,11	238,28
535	II/948/1	Kidów	SLK	Kidów	SSWW	113	549327,84	293381,01	340,72
536	II/949/1	Stanisławów	SLK	Stanisławów	SWW	98	489882,29	352723,22	215,00
537	II/951/1	Cykarzew	SLK	Cykarzew	SWW	99	511894,30	342367,45	271,16
538	II/952/1	Garnek	SLK	Garnek	SWW	99	532128,59	335892,68	222,85
539	II/953/1	Żeliszawice	SLK	Żeliszawice	SSWW	112	518607,91	294061,50	308,00
540	II/956/1	Chrząstowice	MLP	Chrząstowice	SSWW	130	548490,58	276097,78	360,10
541	II/957/1	Dubidze	L.DZ	Dubidze	SWW	99	511375,48	359746,88	210,00
542	I/960/1	Granica-1	MAZ	Granica	SSWN	64	590206,75	492109,74	69,80
543	I/960/2	Granica-2	MAZ	Granica	SSWN	64	599206,56	492119,01	69,80
544	I/960/3	Granica-3	MAZ	Granica	SSWN	64	599206,44	492125,18	69,80
545	II/961/1	Jałówka	PDL	Jałówka	RNPN	53	828802,91	582272,31	163,40
546	II/963/1	Olszyc Szlachecki	MAZ	Olszyc Szlachecki	SBN	55	713207,35	466869,99	170,50
547	II/964/1	Nowe Iganie	MAZ	Nowe Iganie	SBN	55	718395,76	483719,02	175,50
548	II/965/1	Wólka Konopna	LBL	Wólka Konopna	SBN	67	738136,96	468758,01	160,00
549	II/967/1	Waliry	PDL	Waliry	RNPN	52	811291,16	592649,69	151,50
550	II/968/1	Lubień	LBL	Lubień	SBN	67	798723,54	418874,46	185,60
551	II/969/1	Bokinka Pańska	LBL	Bokinka Pańska	SBN	67	799380,55	449076,64	153,90
552	I/970/1	Radzymin-1	MAZ	Radzymin	SSWN	54	648366,95	507533,20	88,00
553	I/970/2	Radzymin-2	MAZ	Radzymin	SSWN	54	648379,59	507521,53	89,20
554	I/970/3	Radzymin-3	MAZ	Radzymin	SSWN	54	648384,58	507518,90	89,10
555	II/971/1	Dzialdowo	WMZ	Dzialdowo	SSWN	49	578421,13	597604,40	155,80
556	II/972/1	Janówek	MAZ	Janówek	SSWN	64	587971,29	495922,47	69,90
557	II/972/2	Janówek	MAZ	Janówek	SSWN	64	587967,56	495919,31	69,90

558	II/973/1	Niegów	MAZ	Niegów	SBN	55	662056,24	518470,63	92,00
559	II/975/1	Wielka Radzymińska	MAZ	Wielka Radzymińska	SŚWN	54	642155,99	507411,41	82,50
560	II/977/1	Okuniew	MAZ	Okuniew	SŚWN	54	657078,45	491642,75	102,00
561	II/979/1	Ruchna	MAZ	Ruchna	SBN	55	708000,23	505266,78	144,80
562	II/986/1	Groszkowo	WMZ	Groszkowo	RNPN	20	617284,40	651639,09	150,00
563	II/988/1	Pozedrze	WMZ	Pozedrze	RNPN	21	686607,78	701380,02	135,00
564	II/989/1	Lisy	WMZ	Lisy	RNPN	21	699284,88	709116,61	140,00
565	II/994/1	Bielskie	WMZ	Bielskie	RNPN	31	694716,35	673459,40	150,00
566	II/996/1	Karwica-1	WMZ	Karwica	RNPN	31	664491,84	635530,61	125,02
567	II/996/2	Karwica-2	WMZ	Karwica	RNPN	31	664491,84	635530,61	125,02
568	II/998/1	Gościszka	MAZ	Gościszka	SŚWN	49	567107,29	583677,43	149,90
569	I/999/1	Leszcze-1	WKP	Leszcze	SWN	62	491196,29	493576,67	118,50
570	I/999/2	Leszcze-2	WKP	Leszcze	SWN	62	491188,73	493585,95	118,50
571	I/999/3	Leszcze-3	WKP	Leszcze	SWN	62	491192,51	493582,86	118,50
572	I/999/4	Leszcze-4	WKP	Leszcze	SWN	62	491200,07	493573,58	118,50
573	I/1000/1	Besko B-1	PKR	Besko	SKZ	152	712926,17	198187,00	278,61
574	I/1000/4	Besko B-4	PKR	Besko	SKZ	152	712863,04	198050,05	278,88
575	II/1001/1	Bartoszewice	KPM	Bartoszewice	SP	38	486927,00	601921,57	106,90
576	II/1003/1	Dolne Maliki	POM	Dolne Maliki	SP	28	451894,04	681854,71	125,00
577	II/1010/1	Kadyny	WMZ	Kadyny	SZW	19	530885,83	714698,20	15,80
578	II/1011/1	Pogrodzie	WMZ	Pogrodzie	SZW	19	538776,06	714186,42	100,90
579	II/1016/1	Rumia	POM	Rumia	RWP	13	462228,57	747015,77	10,20
580	II/1017/1	Pausty	WMZ	Pausty	RNPN	20	594640,78	716311,73	140,00
581	II/1022/1	Żółwia Błoc	ZPM	Żółwia Błoc	RDO	7	226347,87	645253,54	30,00
582	II/1024/1	Świeszyño-Włoki	ZPM	Świeszyño	RZP	9	316414,27	698590,35	42,00
583	II/1025/1	Sowno	ZPM	Sowno	RZP	8	252294,45	667155,51	40,00
584	II/1026/1	Jezierzany	ZPM	Jezierzany	RZP	10	343416,90	743783,92	5,00
585	II/1027/1	Mostno	ZPM	Mostno	RDO	23	214402,17	550976,17	44,00

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
586	II/1028/1	Rogozina	ZPM	Rogozina	RZP	8	249194,92	697276,43	20,00
587	II/1029/1	Malechowo	ZPM	Malechowo	RZP	10	338601,49	719197,14	41,00
588	II/1030/1	Buka	POM	Buka	SWN	35	389009,00	628911,81	147,17
589	II/1031/1	Dolsko	POM	Dolsko	RZP	10	376967,76	686123,76	180,00
590	II/1032/1	Gądno	ZPM	Gądno	RDO	23	191169,77	563786,21	60,00
591	II/1033/1	Nowe Koprzynno	ZPM	Nowe Koprzynno	RZP	9	319350,02	652867,66	135,00
592	II/1034/1	Główczyce	POM	Główczyce	RWP	11	394181,28	752553,43	12,00
593	II/1035/1	Kania	ZPM	Kania	RDO	7	250851,39	633045,31	70,00
594	II/1037/1	Borzym	ZPM	Borzym	RDO	23	207563,21	600048,06	30,00
595	II/1039/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	RZP	1	189668,52	682730,37	1,80
596	II/1040/1	Nosibądry	ZPM	Nosibądry	RZP	9	327858,03	673275,13	105,50
597	II/1041/1	Wicewo	ZPM	Wicewo	RZP	9	310789,13	672837,64	41,50
598	II/1042/1	Mieszalki	ZPM	Mieszalki	RZP	9	331499,40	672211,49	117,20
599	II/1044/1	Plotkowo	ZPM	Plotkowo	RZP	6	235148,33	657249,71	25,00
600	II/1045/1	Mielno Ulnieście	ZPM	Mielno	RZP	9	309998,01	715179,33	1,00
601	II/1047/1	Miedzyzdroje	ZPM	Miedzyzdroje	RZP	5	202823,97	681448,93	38,98
602	II/1048/1	Dworzakowo	WKP	Dworzakowo	SWN	35	373766,63	582702,39	55,00
603	II/1050/1	Nowy Ramuk	WMZ	Nowy Ramuk	RNPN	20	604307,17	643911,72	144,13
604	II/1061/1	Benowo	POM	Benowo	SP	30	495278,82	669762,21	12,50
605	II/1062/1	Wda	POM	Wda	SP	28	460230,42	659036,39	100,00
606	II/1065/1	Sikorowo	KPM	Sikorowo	SWN	43	453545,57	543466,32	84,08
607	II/1067/1	Leżycze	POM	Leżycze	RWP	13	459029,41	740434,67	171,85
608	II/1069/1	Jachowo	WMZ	Jachowo	RNPN	20	573047,40	724829,01	130,00
609	II/1070/1	Okalewko	KPM	Okalewko	SP	39	542021,12	584775,88	130,00
610	II/1071/1	Spycimierz	LDZ	Spycimierz	SWW	82	484745,00	453680,38	109,86
611	II/1072/1	Wymysle Polskie	MAZ	Wymysle Polskie	SSWN	47	557510,63	505145,25	60,00

612	II/1073/1	Wincentów	MAZ	Wincentów	SSWN	47	544928,81	510562,08	114,00
613	II/1074/1	Stary Redzień	LDZ	Rewica	SSWN	63	565001,54	430668,69	195,00
614	II/1075/1	Grodzisk	LDZ	Grodzisk	SSWN	63	553132,80	450773,41	145,60
615	II/1076/1	Kamion	MAZ	Kamion	SSWN	47	581594,38	500323,44	69,50
616	II/1077/1	Radków	LBL	Radków	SBW	121	846546,19	303356,17	235,20
617	II/1078/1	Dolhobyczów	LBL	Dolhobyczów-Kolonia	SBW	121	854471,97	314470,92	232,50
618	II/1079/1	Horodło	LBL	Horodło	SBW	121	854141,76	348432,67	192,50
619	II/1080/1	Siedliszcze	LBL	Siedliszcze	SBW	121	836987,80	361285,23	185,70
620	II/1081/1	Laskarzew	MAZ	Laskarzew	SSWN	66	679599,00	439892,29	139,50
621	II/1082/1	Ryki	LBL	Ryki	SSWN	75	704817,40	421417,44	149,20
622	II/1084/1	Ewanin	LBL	Ewanin	SSWW	88	728423,54	355038,43	222,00
623	II/1085/1	Zawady	MAZ	Zawady	SBN	55	700551,70	506563,25	142,00
624	II/1086/1	Rudnik nad Sanem	PKR	Rudnik nad Sanem	SZP	136	730920,37	290688,25	143,00
625	II/1087/1	Stany	PKR	Stany	SZP	135	711592,18	289627,33	192
626	II/1089/1	Turza	PKR	Turza	SZP	135	722210,62	271058,85	213,60
627	I/1090/1	Świnoujście-1	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185897,43	678640,93	1,07
628	I/1090/2	Świnoujście-2	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185897,10	678646,84	1,65
629	I/1090/3	Świnoujście-3	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185897,98	678654,53	1,12
630	II/1091/1	Rusalka	ZPM	Świnoujście	RZP	1	188492,35	683079,13	3,00
631	II/1092/1	Stolec	ZPM	Stolec	RDO	3	190266,26	642404,38	14,50
632	II/1097/1	Gryfino	ZPM	Gryfino	RDO	4	198905,19	607060,82	1,40
633	II/1098/1	Miedzyzdroje	ZPM	Miedzyzdroje	RZP	5	202356,44	683010,95	36,30
634	II/1100/1	Nowe Warpno	ZPM	Nowe Warpno	RDO	3	189103,43	661280,67	0,50
635	II/1101/1	Krzynica	ZPM	Krzynica	RDO	4	196083,33	600713,01	1,70
636	II/1102/1	Cedynia	ZPM	Cedynia	RDO	23	176852,75	567541,59	4,90
637	II/1103/1	Koszewko	ZPM	Koszewko	RDO	24	228358,27	610141,99	25,96
638	II/1105/1	Ognica	ZPM	Ognica	RDO	23	190193,59	589494,27	5,00
639	II/1106/1	Gozdowice	ZPM	Gozdowice	RDO	23	184558,07	554849,29	43,50

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
640	II/1107/1	Czelin	ZPM	Czelin	RDO	23	188417,92	551290,73	33,80
641	II/1108/1	Mysłibórz Mały	ZPM	Mysłibórz Mały	RDO	3	188629,45	654394,38	7,50
642	II/1110/1	Gościmiec	LBU	Gościmiec	SWN	24	273260,18	552592,32	23,20
643	II/1111/1	Lubieszyn	ZPM	Lubieszyn	RDO	3	192979,26	630976,23	29,10
644	II/1117/1	Gorzow Wielkopolski	LBU	Gorzow Wielkopolski	SWN	33	242021,12	546541,22	37,00
645	II/1118/1	Karsibór	ZPM	Świnoujście	RZP	1	191249,12	675452,18	2,00
646	II/1122/1	Krzymki	ZPM	Krzymki	SWN	34	256396,09	574007,55	85,00
647	II/1124/1	Mierzyn	WKP	Mierzyn	SWN	41	287664,07	533750,20	45,00
648	II/1126/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	196896,15	450485,44	61,33
649	II/1127/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	196895,63	450486,57	61,35
650	II/1128/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	197272,67	450319,63	60,87
651	II/1129/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	197057,15	449439,65	61,63
652	II/1130/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	197036,61	448553,75	63,01
653	II/1131/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	197041,46	448556,33	63,06
654	II/1133/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	197284,30	447786,26	63,99
655	II/1134/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	197276,56	447776,68	64,04
656	II/1135/1	Lęknica	LBU	Lęknica	SSOPd	92	207412,52	414365,96	109,98
657	II/1136/1	Przewóz	LBU	Przewóz	SSOPd	92	209263,86	413762,30	116,25
658	II/1137/1	Przewóz	LBU	Przewóz	SSOPd	92	210826,29	412758,28	114,86
659	II/1138/1	Przewóz	LBU	Przewóz	SSOPd	92	212002,69	411832,60	117,95
660	II/1139/1	Dobrzyń	LBU	Dobrzyń	SSOPd	92	219484,32	403770,94	133,72
661	II/1141/1	Chlewice	ZPM	Chlewice	RDO	23	195950,55	542725,86	11,48
662	II/1142/1	Rapice-1	LBU	Rapice	SSOPn	58	207901,87	480232,61	39,64
663	II/1142/2	Rapice-2	LBU	Rapice	SSOPn	58	207903,98	480238,16	39,66
664	II/1142/3	Rapice-3	LBU	Rapice	SSOPn	58	207910,52	480233,21	39,66
665	II/1143/1	Lugi Górzyckie	LBU	Lugi Górzyckie	SWN	40	204090,88	528406,09	12,69

666	II/1144/1	Rybojedzko-1	LBU	Rybojedzko	SSOPn	58	207320,17	487020,46	27,54
667	II/1144/2	Rybojedzko-2	LBU	Rybojedzko	SSOPn	58	207325,38	487021,52	27,60
668	II/1145/1	Stubice	LBU	Stubice	SWN	40	197558,36	508081,95	20,85
669	II/1146/1	Świecko-1	LBU	Świecko	SSOPn	58	199824,54	502175,95	27,35
670	II/1146/2	Świecko-2	LBU	Świecko	SSOPn	58	199825,71	502174,49	27,40
671	II/1147	Uniemyśl	DLS	Uniemyśl	SS	122	292132,68	312442,52	531,57
672	II/1155/1	Późna-1	LBU	Późna	SSOPd	76	198191,42	452036,52	58,88
673	II/1155/2	Późna-2	LBU	Późna	SSOPd	76	198191,93	452043,11	59,03
674	II/1155/3	Późna-3	LBU	Późna	SSOPd	76	198194,97	452053,57	59,16
675	II/1157/1	Kozicowa Hala	DLS	Duszniki-Zdrój	SS	125	312325,59	283874,87	649,46
676	II/1158/1	Jeleniów	DLS	Jeleniów	SS	137	306118,04	286120,82	413,90
677	II/1160/1	Thumaczów	DLS	Thumaczów	SS	125	319344,72	301717,69	350,50
678	II/1164/1	Lasów	DLS	Lasów	SSOPd	92	222580,11	380229,28	173,10
679	II/1165/1	Zgorzelec	DLS	Zgorzelec	SSOPd	105	220196,30	369622,98	184,30
680	II/1166/1	Osięk Łużycki	DLS	Osięk Łużycki	SSOPd	105	220017,00	363138,04	210,00
681	II/1168/1	Łądek-Zdrój	DLS	Łądek-Zdrój	SS	126	349597,37	277430,76	458,26
682	II/1171/1	Łądek-Zdrój	DLS	Łądek-Zdrój	SS	126	350312,94	276494,34	487,10
683	II/1177/1	Zawidów	DLS	Zawidów	SSOPd	105	223076,02	359230,24	233,70
684	II/1178/1	Bogatynia	DLS	Bogatynia	SSOPd	105	212000,50	349291,95	223,42
685	II/1179/1	Bogatynia	DLS	Bogatynia	SSOPd	105	214978,97	344161,36	259,55
686	II/1180/1	Bogatynia-1	DLS	Białopole	SSOPd	105	210961,02	342157,92	279,00
687	II/1180/2	Bogatynia-2	DLS	Białopole	SSOPd	105	210961,02	342157,92	279,00
688	II/1180/3	Białopole-3	DLS	Białopole	SSOPd	105	210961,02	342157,92	279,00
689	II/1181/3	Siennawka-3	DLS	Siennawka	SSOPd	105	208159,90	344596,67	232,29
690	II/1183/1	Chełstów	DLS	Chełstów	SSOPd	96	397020,53	385616,19	209,99
691	II/1187/2	Ujazdowo-2	WKP	Ujazdowo	SSOPn	69	317691,26	456432,29	96,00
692	II/1188/1	Głogówko	DLS	Głogówko	SSOPn	69	301167,24	435362,94	83,10
693	II/1190/1	Hetmanice	LBU	Hetmanice	SSOPn	69	313243,72	447954,36	104,90

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
694	II/1191/1	Ilowa	LBU	Ilowa	SSOPd	77	236680,53	411082,04	124,00
695	I/1198/1	Szczytna-1	DLS	Szczytna	SS	125	318838,37	285796,78	452,20
696	I/1198/2	Szczytna-2	DLS	Szczytna	SS	125	318824,32	285790,15	452,30
697	I/1199/1	Dobromyśl-1	DLS	Dobromyśl	SS	107	296745,69	317919,30	505,63
698	I/1199/2	Dobromyśl-2	DLS	Dobromyśl	SS	107	296738,33	317931,95	504,73
699	I/1199/3	Dobromyśl-3	DLS	Dobromyśl	SS	107	296732,33	317929,09	504,62
700	II/1200/1	Klecin	DLS	Klecin	SSOPd	108	320011,98	339837,83	185,54
701	II/1203/1	Kamień Górowski	DLS	Kamień Górowski	SSOPn	79	340065,05	407088,18	97,60
702	II/1204/1	Jutrosin	WKP	Jutrosin	SSOPn	79	373594,88	421530,45	108,00
703	II/1206/1	Wroniawy	WKP	Wroniawy	SWN	59	305997,97	468264,95	60,23
704	II/1207/1	Rybna	SLK	Rybna	SWW	110	485649,01	288335,72	257,13
705	II/1208/1	Głubczyce-Gadzowice	OPL	Głubczyce	RGO	141	413935,69	260259,59	265,50
706	II/1209/1	Bliszczyce	OPL	Bliszczyce	RGO	140	410981,35	246778,19	304,30
707	II/1210/1	Racibórz-Sudół	SLK	Sudół	RGO	142	442620,54	243803,38	195,50
708	II/1211/1	Krzanowice	SLK	Krzanowice	RGO	141	436860,43	238998,65	224,00
709	II/1212/1	Dziewiętlice	OPL	Dziewiętlice	SSOPd	109	363582,47	283513,33	237,00
710	II/1213/1	Charbieln	OPL	Charbieln	SSOPd	127	387895,46	274363,37	311,00
711	II/1214/1	Dytmarów	OPL	Dytmarów	SSOPd	127	404399,95	273066,83	236,50
712	II/1215/1	Krasne Pole	OPL	Krasne Pole	RGO	140	403382,00	251037,00	339,20
713	II/1216/1	Rudyszwałd	SLK	Rudyszwałd	RGO	142	450506,00	230391,64	204,00
714	II/1218/1	Lubiąż	DLS	Lubiąż	SSOPd	95	322342,10	382776,76	122,10
715	II/1220/1	Poniec	WKP	Poniec	SSOPn	79	348632,05	435648,98	86,90
716	II/1221/1	Pečna	WKP	Pečna	SWN	60	348394,96	482489,16	65,46
717	II/1226/1	Bialopole	DLS	Bialopole	SSOPd	105	210920,94	342042,39	282,09
718	II/1228/1	Posadowice	DLS	Posadowice	SSOPd	96	393617,00	357519,58	144,39
719	II/1229/1	Powodowo	WKP	Powodowo	SWN	59	298907,14	476104,96	63,28

720	II/1230/1	Rakowice Wielkie	DLS	Rakowice Wielkie	SSOPd	93	259795,03	368195,61	205,15
721	II/1231/1	Stary Jaromierz	LBU	Stary Jaromierz	SWN	59	289887,78	471891,46	55,33
722	II/1232/1	Twardocice	DLS	Twardocice	SSOPd	94	274181,34	364101,07	242,33
723	II/1233/1	Opolno-Zdrój	DLS	Opolno-Zdrój	SSOPd	105	213961,01	342638,58	259,84
724	II/1234/1	Osla	DLS	Osla	SSOPd	94	273813,90	387683,70	203,85
725	II/1238/1	Legnica	DLS	Legnica	SSOPd	94	304965,47	373262,53	121,00
726	II/1239/1	Maszutkinie	PDL	Maszutkinie	RNPn	22	756769,38	731014,26	200,00
727	II/1241/1	Syberia	MAZ	Syberia	SSWN	48	547632,86	580410,52	133,00
728	II/1242/1	Olkiny	PDL	Olkiny	RNPn	22	748288,78	723686,28	259,50
729	II/1243/1	Stare Pieścieroги	MAZ	Stare Pieścieroги	SSWN	49	619437,50	525228,10	92,50
730	II/1244/1	Kolomyja	PDL	Kolomyja	RNPn	51	725292,14	583981,49	130,00
731	II/1245/1	Kukle	PDL	Kukle	RNPn	22	789334,83	696126,08	126,00
732	II/1248/1	Wigranice	PDL	Wigranice	RNPn	22	792467,23	696886,95	136,00
733	II/1249/1	Stare Bokszce	PDL	Boksze Stare	RNPn	22	773740,88	710941,71	150,00
734	II/1255/1	Sztabinki	PDL	Sztabinki	RNPn	22	787409,35	704607,94	140,00
735	II/1256/1	Sarzyn	MAZ	Sarzyn	SSWN	49	571789,58	529702,17	133,80
736	II/1258/1	Paulinowo	MAZ	Paulinowo	SSWN	49	623645,65	522974,78	113,60
737	II/1259/1	Wępily	MAZ	Wępily	SSWN	49	571726,71	537629,46	125,50
738	II/1260/1	Grędziec	MAZ	Grędziec	SSWN	49	612311,66	555270,86	121,60
739	II/1261/1	Wygorzel	PDL	Wygorzel	RNPn	22	761196,85	719541,48	194,84
740	II/1262/1	Guty Rożyńskie	WMZ	Guty Rożyńskie	RNPn	31	717043,93	646950,85	156,30
741	II/1263/1	Golądkowo	MAZ	Golądkowo	SSWN	54	633974,63	533725,85	112,88
742	II/1264/1	Radzanowo	MAZ	Radzanowo	SSWN	48	561076,10	523434,67	145,72
743	II/1265/1	Stare Czajki	WMZ	Stare Czajki	RNPn	50	648924,20	629578,60	136,06
744	II/1266/1	Chorzele-1	MAZ	Chorzele	RNPn	50	628299,11	603076,12	124,41
745	II/1266/2	Chorzele-2	MAZ	Chorzele	RNPn	50	628296,75	603074,20	124,42
746	II/1267/1	Jeżewo-Wesel	MAZ	Jeżewo-Wesel	SSWN	49	578201,01	558166,60	117,77
747	II/1269/1	Arcichów	MAZ	Arcichów	SSWN	54	641294,57	516916,66	76,77

**Tabela 4.1 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
748	II/127/0/1	Smolniki	WKP	Smolniki Powidzkie	SWN	62	433116,17	510358,04	107,93
749	II/1270/2	Smolniki Powidzkie	WKP	Smolniki Powidzkie	SWN	62	433121,91	510364,14	107,93
750	II/1271/1	Przedbórz	KPM	Przedbórz	SWN	43	441727,38	523964,38	101,25
751	II/1272/1	Dochanowo	KPM	Dochanowo	SWN	43	406124,32	559613,68	97,80
752	II/1272/2	Dochanowo	KPM	Dochanowo	SWN	43	406406,45	559611,30	97,80
753	II/1273/1	Luszczewo	WKP	Luszczewo	SWN	43	457116,26	519137,51	79,80
754	II/1274/1	Brzoza-Piecki-1	KPM	Brzoza	SWN	43	437254,53	574337,27	72,36
755	II/1274/2	Brzoza-Piecki-2	KPM	Brzoza	SWN	43	437254,53	574337,27	72,36
756	II/1275/1	Kruszyn Krajeński	KPM	Kruszyn Krajeński	SWN	43	425263,95	578231,85	65,18
757	II/1276/1	Kapie	KPM	Kapie	SWN	43	426138,53	566934,73	77,90
758	II/1277/1	Mchowo	WKP	Mchowo	SWN	62	479035,04	500099,87	112,85
759	II/1278/1	Mchowo	WKP	Mchowo	SWN	62	479035,05	500102,96	112,85
760	II/1279/1	Łączewna	WKP	Łączewna	SWN	62	497515,71	496704,54	122,61
761	II/1280/1	SUW Palaty	WKP	Grabów nad Prosną	SWN	81	440410,28	405552,01	127,80
762	II/1281/1	Prusy	ŁDZ	Prusy	SSWN	63	575081,06	436990,02	160,40
763	II/1283/1	Kaleń Mala	WKP	Kaleń Mala	SWN	62	498192,77	490693,52	120,80
764	II/1285/1	Slaboszewo	KPM	Slaboszewo	SWN	43	430634,36	547647,79	110,00
765	II/1287/1	Siąszyce	WKP	Siąszyce	SWN	71	442424,23	464135,79	106,30
766	II/1288/1	Marcelów-1	ŁDZ	Marcelów	SWW	83	507940,11	390396,09	167,02
767	II/1288/2	Marcelów-2	ŁDZ	Marcelów	SWW	83	507940,11	390396,09	167,02
768	II/1289/1	Grodziec-Tartak	WKP	Grodziec	SWN	71	434056,03	464721,41	104,20
769	II/1290/1	Machów	PKR	Kajmów	SZP	135	685832,88	300433,54	151,00
770	II/1322/1	Górki Noteckie	LBU	Górki Noteckie	SWN	34	262301,76	552881,40	26,90
771	II/1324/1	Sowia Góra	WKP	Sowia Góra	SWN	34	286981,76	542116,32	53,50
772	II/1325/1	Gościm	LBU	Gościm	SWN	34	279885,47	548380,31	28,00
773	II/1328/1	Prawomyśl	WKP	Prawomyśl	SWN	35	362855,27	581680,59	61,00

774	II/1331/1	Szczecin	ZPM	Szczecin	RDO	24	213141,50	620748,01	14,84
775	II/1334/1	Zośowo	WKP	Zośowo	SWN	34	332200,68	563750,15	55,00
776	II/1340/1	Tuchorza	WKP	Tuchorza	SWN	59	298509,75	483946,70	60,80
777	II/1341/1	Piaski POM	ZPM	Piaski	RZP	9	319326,16	657953,54	92,47
778	II/1342/1	Kujan	WKP	Kujan	SWN	26	378848,71	612494,37	116,00
779	II/1343/1	Biała Góra	ZPM	Miedzyzdroje	RZP	5	203440,16	685221,93	76,50
780	II/1344/1	Okole	ZPM	Okole	SWN	26	329001,76	647693,42	147,50
781	II/1345/1	Borki Wielkie	OPL	Borki Wielkie	SWW	98	469735,00	333064,00	235,00
782	II/1346/1	Częstochowa	SLK	Częstochowa	SWW	99	507881,91	329478,02	280,74
783	II/1347/1	Kopydlów	ŁDZ	Kopydlów	SWW	82	464622,00	375692,00	176,00
784	II/1348/1	Jadwinówka	ŁDZ	Jadwinówka	SWW	83	535123,52	361879,93	224,70
785	II/1349/1	Działoszyn	ŁDZ	Działoszyn	SWW	82	490082,70	360772,22	180,00
786	II/1350/1	Szczerów	ŁDZ	Szczerów	SWW	83	506196,43	386799,86	162,30
787	II/1351/1	Ciasna-Molna	SLK	Ciasna	SWW	98	475874,02	322795,50	241,40
788	II/1352/1	Aleksandria	SLK	Aleksandria	SWW	99	496728,57	3119241,82	307,30
789	II/1353/1	Sieniško	SWK	Sieniško	SSWW	100	573697,70	306654,13	276,20
790	II/1354/1	Szymanówka	SWK	Szymanówka	SSWW	104	692226,85	338834,52	192,00
791	II/1370/1	Maluszyn	ŁDZ	Maluszyn	SSWW	84	556221,52	338749,81	226,90
792	II/1371/1	Rusinów	MAZ	Rusinów	SSWW	86	617021,93	380212,06	229,80
793	II/1372/1	Sielępia Wielka	SWK	Sielępia Wielka	SSWW	85	594218,32	361627,56	232,40
794	II/1373/1	Opoczno	ŁDZ	Opoczno	SSWW	85	590760,05	391476,19	176,10
795	II/1374/1	Krasna	SWK	Krasna	SSWW	85	608576,37	358027,08	264,80
796	II/1375/1	Mroczków	SWK	Mroczków	SSWW	102	619048,89	364528,11	298,00
797	II/1376/1	Bodzentyn	SWK	Bodzentyn	SSWW	102	636528,62	343511,07	274,00
798	II/1377/1	Przedbórz	ŁDZ	Przedbórz	SSWW	84	561690,56	358818,83	192,30
799	II/1378/1	Gaj	ŁDZ	Gaj	SSWW	84	565151,59	352889,79	280,00
800	II/1379/1	Marcinków	SWK	Marcinków	SSWW	102	638206,11	360173,07	220,00
801	II/1380/1	Iłża	MAZ	Iłża	SSWW	86	657085,08	368857,56	199,00

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
802	II/1381/1	Bostów	SWK	Stary Bostów	SSWW	102	646514,20	340060,30	275,50
803	II/1382/1	Ostrowiec Świętokrzyski	SWK	Ostrowiec Świętokrzyski	SSWW	102	665905,51	344634,51	172,50
804	II/1383/1	Czarnca	SWK	Czarnca	SSWW	84	564825,82	327796,84	251,00
805	II/1385/1	Kazimierki	MAZ	Kazimierki	SSWN	73	610055,50	433299,36	192,50
806	II/1386/1	Bialobrzegi	MAZ	Bialobrzegi	SSWN	73	632604,16	421049,70	123,00
807	II/1388/1	Kozienice	MAZ	Kozienice	SSWN	74	676183,68	413960,48	123,00
808	II/1389/1	Shupica	MAZ	Shupica	SSWW	87	666828,27	396689,29	167,00
809	II/1390/1	Januszewice	SWK	Januszewice	SSWW	84	567511,72	342121,17	214,50
810	II/1391/1	Sulejów	LDZ	Sulejów	SSWW	84	559491,96	389320,03	170,25
811	II/1392/1	Ciebłowice	LDZ	Ciebłowice Duże	SSWN	73	578183,05	408402,08	150,85
812	II/1393/1	Kutery	SWK	Kutery	SSWW	86	656847,21	357199,14	234,24
813	II/1395/1	Strzyzowice	LBL	Strzyzowice	SSWN	75	708403,23	415821,00	120,15
814	II/1396/1	Jakubowice	LBL	Jakubowice	SSWW	88	699337,13	339840,52	146,75
815	II/1397/1	Kazimierówka	MAZ	Kazimierówka	SSWW	87	659764,84	387700,55	184,00
816	II/1398/1	Ciepielów	MAZ	Ciepielów	SSWW	87	679510,63	378977,27	150,00
817	II/1399/1	Kisiele	LDZ	Kisiele	SSWW	84	543336,36	384215,80	207,00
818	II/1400/1	Przerąb	LDZ	Przerąb	SSWW	84	550450,43	364660,21	218,20
819	II/1401/1	Zawada	SLK	Zawada Płocka	SSWW	113	551099,77	305032,50	268,60
820	II/1402/1	Ożarów	SWK	Ożarów	SSWW	117	687937,94	339093,19	187,50
821	II/1403/1	Tarlów	SWK	Tarlów	SSWW	104	689832,87	351290,06	168,00
822	II/1404/1	Smerdyna	SWK	Smerdyna	SSWW	116	663370,75	305830,26	241,00
823	II/1405/1	Sulisławice	SWK	Sulisławice	SSWW	116	675008,33	304839,69	211,00
824	II/1406/1	Mściów	SWK	Mściów	SSWW	117	698695,30	319184,61	142,70
825	II/1407/1	Pobiednik Mały	MLP	Pobiednik Mały	SZP	148	586532,42	245858,11	192,17
826	II/1408/1	Goszyce	MLP	Goszyce	SSWW	132	580658,42	257157,67	253,00
827	II/1424/1	Komorze	WKP	Komorze Przybysławskie	SWN	61	407376,05	471893,52	75,18

828	II/1425/1	Gizalki	WKP	Nowa Wieś	SWN	81	414984,40	464395,62	80,25
829	II/1426/1	Brudzewek	WKP	Brudzewek	SWN	81	426590,98	451743,37	93,80
830	II/1427/2	Lubnica-2	WKP	Lubnica	SWN	59	319990,39	479847,15	100,00
831	II/1428/1	Jeziory	LBU	Jeziory	SSOPN	68	267802,50	488954,09	121,40
832	II/1429/1	Gizy	MAZ	Gizy	RNPN	50	629937,08	543690,96	113,90
833	II/1435/1	Mikolajki	WMZ	Mikolajki	RNPN	31	670040,35	661108,48	121,00
834	II/1436/1	Okartowo	WMZ	Okartowo	RNPN	31	687976,70	664072,27	120,00
835	II/1438/1	Muszaki	WMZ	Muszaki	RNPN	50	607024,00	613134,64	155,00
836	II/1439/1	Wesolowo	WMZ	Wesolowo	RNPN	50	622954,48	621519,92	132,00
837	II/1440/1	Zieleniec	WMZ	Zieleniec	RNPN	50	640151,74	619657,60	130,00
838	II/1441/1	Leg Starościnski	MAZ	Leg Starościnski	RNPN	50	678299,44	590480,53	96,40
839	II/1442/1	Lisie Jamy	WMZ	Lisie Jamy	RNPN	31	686177,73	653229,39	120,00
840	II/1443/1	Strzelce	WMZ	Strzelce	RNPN	31	681012,62	683791,35	118,00
841	II/1444/1	Smolnik	WMZ	Smolnik	RNPN	32	714166,50	686754,16	136,00
842	II/1445/1	Lipsk	PDL	Lipsk	RNPN	32	789965,01	6611632,35	135,00
843	II/1446/1	Sypniewo	MAZ	Sypniewo	RNPN	50	654529,70	573549,11	100,20
844	II/1447/1	Morgowniki	PDL	Morgowniki	RNPN	50	690616,86	599681,09	98,00
845	II/1448/1	Parciaki	MAZ	Parciaki-Stacja	RNPN	50	641756,34	594686,49	120,00
846	II/1450/1	Ryn	WMZ	Ryn	RNPN	31	668054,53	677805,01	126,00
847	II/1451/1	Pisanica	WMZ	Pisanica	RNPN	32	735826,96	666888,28	124,00
848	II/1452/1	Stare Juchy	WMZ	Stare Juchy	RNPN	32	708468,40	677226,70	145,00
849	II/1454/1	Kośmidry	WMZ	Kośmidry	RNPN	21	711205,32	720300,52	160,00
850	II/1455/1	Poszeszupie	PDL	Poszeszupie-Folwark	RNPN	22	760822,93	728072,11	125,66
851	II/1456/1	Budzisko	PDL	Budzisko	RNPN	22	767508,38	722978,31	198,30
852	II/1457/1	Połuńce	PDL	Połuńce	RNPN	22	781087,94	718381,40	171,40
853	II/1470/1	Klonownica Duża	LBL	Klonownica Duża	SBN	67	787191,17	483747,79	149,40
854	II/1471/1	Orzeszkowo	PDL	Orzeszkowo	SBN	56	806834,98	544709,92	166,00
855	II/1472/1	Ostrożany	PDL	Ostrożany	SBN	55	748700,99	524604,38	147,60

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
856	II/1473/1	Golice	MAZ	Golice	SBN	55	728007,82	486630,48	156,00
857	II/1477/1	Wytyczno	LBL	Wytyczno	SBN	67	795320,95	404929,51	167,00
858	II/1478/1	Krzesimów	LBL	Krzesimów	SSWW	90	767132,44	383644,19	173,90
859	II/1479/1	Głębokie	LBL	Głębokie	SSWW	90	785871,91	388274,63	177,80
860	II/1480/1	Milków	LBL	Milków	SSWN	75	765252,47	425185,84	148,90
861	II/1481/1	Czartajew	PDL	Czartajew	SBN	55	760292,53	517613,94	154,80
862	II/1482/1	Sitnik	LBL	Sitnik	SBN	67	775295,00	474805,42	144,64
863	II/1484/1	Knyszyn	PDL	Knyszyn	RNPN	52	761390,95	612183,62	124,00
864	II/1485/1	Budy	PDL	Budy	RNPN	52	819474,86	551249,72	161,30
865	II/1486/1	Białowieża Podolany	PDL	Białowieża	RNPN	52	828368,07	545494,95	168,00
866	II/1488/1	Olcówka	PDL	Olcówka	RNPN	52	824583,31	565061,57	152,30
867	II/1502/1	Mrozy	MAZ	Mrozy	SBN	55	691962,80	482670,50	182,00
868	II/1503/1	Grabarka	PDL	Grabarka	SBN	55	770881,38	513812,86	147,40
869	II/1504/1	Dęblin	LBL	Dęblin	SSWN	66	695578,88	414830,05	116,30
870	II/1512/1	Łosiniec	LBL	Łosiniec	SZP	120	805107,00	293163,22	275,50
871	II/1514/1	Rzeczyca	LBL	Rzeczyca	SSWW	88	711965,92	386547,92	163,50
872	II/1515/1	Jabłonna	LBL	Jabłonna Druga	SSWW	89	751283,39	363595,01	215,60
873	II/1516/1	Bystrzycza Stara	LBL	Bystrzycza Stara	SSWW	89	742897,21	362542,89	201,80
874	II/1518/1	Uchanie	LBL	Uchanie	SBW	121	826908,61	348144,23	223,90
875	II/1519/1	Mircze	LBL	Mircze	SBW	121	847014,53	322404,72	198,90
876	II/1520/1	Sulimów	LBL	Sulimów	SBW	121	857979,92	307096,89	220,00
877	II/1523/1	Szyszków	LBL	Szyszków	SZP	136	751420,79	283491,14	195,70
878	II/1524/1	Przyzgow	PKR	Przyzgow	SZP	135	712483,81	294984,53	163,00
879	II/1525/1	Dzwola	LBL	Dzwola	SSWW	119	751777,11	320178,59	234,00
880	II/1526/1	Jeziórko	PKR	Jeziórko	SZP	135	698497,80	303400,72	150,38
881	II/1527/1	Grębow	PKR	Grębow	SZP	135	701158,31	303140,31	150,19

882	II/1528/1	Grębow	PKR	Grębow	SZP	135	701236,77	304277,95	152,00
883	II/1530/1	Stojeszyń Pierwszy	LBL	Stojeszyń Pierwszy	SSWW	118	730360,65	326436,61	211,40
884	II/1531/1	Zamch	LBL	Zamch	SZP	120	782272,05	279418,08	210,50
885	II/1532/1	Miękisz Nowy	PKR	Miękisz Nowy	SZP	136	785563,00	248731,30	210,00
886	II/1534/1	Aleksandrów	LBL	Aleksandrów	SBN	67	738010,93	454048,75	159,60
887	II/1535/1	Dąbrowa Rusiecka	L.DZ	Dąbrowa Rusiecka	SSW	83	496306,62	385605,37	161,80
888	II/1536/1	Grabia	L.DZ	Grabia	SSW	83	498744,09	406382,86	155,62
889	II/1537/1	Wądlew	L.DZ	Wądlew	SSW	83	528492,37	404602,83	195,99
890	II/1538/1	Babigoszcz	ZPM	Babigoszcz	RDO	2	223748,03	654844,86	21,10
891	II/1539/1	Czartów	LBU	Czartów	SSOPn	58	242736,17	498681,27	100,00
892	II/1540/1	Gryfice	ZPM	Gryfice	RZP	8	251291,35	678363,38	18,79
893	II/1541/1	Kleby	ZPM	Kleby	RDO	24	235424,83	601438,87	28,10
894	II/1542/1	Łuskowo	ZPM	Łuskowo	RZP	5	214435,16	683384,84	7,34
895	II/1543/1	Kunowo	ZPM	Kunowo	RDO	24	213233,27	595151,51	54,35
896	II/1544/1	Mięciżyn II	KPM	Mięciżyn	SWN	42	409728,12	534201,39	115,45
897	II/1545/1	Rzepin	LBU	Rzepin	SSOPn	58	217538,20	505554,41	59,30
898	II/1547/1	Topolinek	ZPM	Topolinek	RDO	24	239944,41	586791,87	81,42
899	II/1548/1	Podräbiona	POM	Podräbiona	SP	28	433330,31	675671,06	139,24
900	II/1549/1	Róg	POM	Róg	SP	28	413096,59	695004,23	180,45
901	II/1550/1	Komarno	LBL	Komarno	SBN	67	781198,14	485638,56	152,00
902	II/1560/1	Podhorce	LBL	Podhorce	SBW	121	822102,25	300992,77	237,50
903	II/1561/1	Tarnawatka	LBL	Tarnawatka	SSWW	90	811328,15	305122,30	283,80
904	II/1562/1	Duttrów	LBL	Duttrów	SBW	121	840109,91	309050,06	227,50
905	II/1563/1	Szewnia Góra	LBL	Szewnia Góra	SSWW	90	795387,48	314498,07	258,20
906	II/1564/1	Zwierzyniec	LBL	Zwierzyniec	SSWW	90	780646,15	312922,03	225,00
907	II/1565/1	Karczowiska Górne	WMZ	Karczowiska Górne	SZW	18	522345,94	695434,85	-0,40
908	II/1566/1	Bożepole Male	POM	Bożepole Male	RWP	11	434532,29	745544,29	48,80
909	II/1567/1	Czołpino	POM	Czołpino	RWP	12	383867,43	762600,17	3,60

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
910	II/1568/1	Gdańsk-Sobieszewo-1	POM	Gdańsk	SZW	15	487581,07	720534,30	2,70
911	II/1568/2	Gdańsk-Sobieszewo-2	POM	Gdańsk	SZW	15	487581,07	720534,30	2,70
912	II/1569/1	Gdańsk-Przymorze-1	POM	Gdańsk	RWP	13	474898,76	728233,13	1,78
913	II/1569/2	Gdańsk-Przymorze-2	POM	Gdańsk	RWP	13	474894,37	728221,41	1,93
914	II/1569/3	Gdańsk-Przymorze-3	POM	Gdańsk	RWP	13	474895,47	728224,81	1,93
915	II/1570/1	Cieletą	KPM	Cieletą	SP	39	531003,73	598045,19	131,00
916	II/1571/1	Tabórz	WMZ	Tabórz	SP	39	567685,01	657517,36	102,00
917	II/1572/1	Jurata	POM	Jurata	RWP	14	481591,95	757843,69	2,20
918	II/1574/1	Maszewko	POM	Maszewko	RWP	11	416481,07	757996,15	77,50
919	II/1575/1	Zależe	POM	Zależe	SP	27	378006,96	674576,71	165,10
920	II/1576/1	Jantar	POM	Jantar	SZW	17	502558,07	719887,86	5,00
921	II/1578/1	Łoskajmy	WMZ	Łoskajmy	RNPN	20	620322,82	719283,54	81,00
922	II/1579/1	Sierosław	KPM	Sierosław	SP	37	453575,26	629921,70	100,00
923	II/1582/1	Bydgoszcz-Lęgnowo	KPM	Lęgnowo	SP	44	442288,96	582084,46	32,60
924	II/1583/1	Kąkol	KPM	Kąkol	SP	45	467933,09	569961,35	58,00
925	II/1585/1	Karczewiska Górne	WMZ	Karczewiska Górne	SZW	18	523261,76	695428,45	0,01
926	II/1592/1	Łęzowo	KPM	Łęzowo	SP	44	456199,84	580939,35	37,42
927	II/1593/1	Broda	POM	Broda	SP	28	422109,65	668684,41	143,75
928	II/1595/1	Miedźno	KPM	Miedźno	SP	28	459526,06	637922,73	97,50
929	II/1596/1	Toruń UMK-1	KPM	Toruń	SP	39	471011,06	572995,76	50,00
930	II/1596/2	Toruń UMK-2	KPM	Toruń	SP	39	471011,10	573001,94	50,00
931	II/1598/1	Laska	POM	Laska	SP	27	403242,59	674963,22	124,72
932	II/1601/1	Jaskowice	OPL	Jaskowice	SSOPd	127	416452,64	301693,49	197,60
933	II/1602/1	Niwki	OPL	Niwki	SWW	110	436174,11	314513,97	182,30
934	II/1603/1	Zębowice	OPL	Zębowice	SWW	110	453850,27	322374,34	220,00
935	II/1604/1	Tychy - Wygorzele-1	SLK	Tychy	SZP	145	503327,00	251735,00	247,54

936	II/1604/2	Tychy – Wygorzele-2	SLK	Tychy	SZP	145	503331,16	251732,52	247,51
937	II/1607/1	Kościelec	MLP	Kościelec	SSWW	132	599914,71	259414,55	216,00
938	II/1608/1	Leszna Górna	SLK	Leszna Górna	RGO	155	479309,86	203607,90	398,60
939	II/1612/1	Tychy Żwaków	SLK	Tychy	SZP	145	497893,09	248754,09	265,36
940	II/1613/1	Sosnowiec	SLK	Sosnowiec	SSWW	112	510217,94	266898,76	250,95
941	II/1614/1	Pila Kościelecka-1	MLP	Pila Kościelecka	SZP	147	532677,26	250601,93	284,51
942	II/1614/2	Pila Kościelecka-2	MLP	Pila Kościelecka	SZP	147	532675,20	250841,53	284,49
943	II/1615/1	Marklowice	SLK	Marklowice	RGO	155	466000,97	238912,22	263,16
944	II/1616/1	Śląwięcice	OPL	Kędzierzyn-Koźle	SSWW	128	452292,13	278372,11	196,26
945	II/1617/1	Grzeboszowice	OPL	Grzeboszowice	SSWW	128	452541,47	289043,04	269,09
946	II/1618/1	Krzywopłoty	MLP	Krzywopłoty	SSWW	130	544933,16	280833,31	350,99
947	II/1630/1	Brantolka	SLK	Brantolka	RGO	144	459944,31	259494,67	203,40
948	II/1631/1	Cisek	OPL	Cisek	RGO	142	443164,60	268649,18	175,00
949	II/1632/1	Nędza	SLK	Nędza	RGO	142	449825,33	255072,50	183,10
950	II/1633/1	Wiechowice	OPL	Wiechowice	RGO	140	418678,00	235224,00	260,62
951	II/1634/1	Wiechowice	OPL	Wiechowice	RGO	140	419090,00	235343,00	287,15
952	II/1635/1	Ruda Śląska	SLK	Ruda Śląska	SSWW	129	487209,34	266042,43	229,30
953	II/1636/1	Katowice	SLK	Katowice	SSWW	129	497088,82	262088,03	274,15
954	II/1637/1	Owsiszcze	SLK	Owsiszcze	RGO	142	444638,00	235051,00	243,61
955	II/1638/1	Tworków	SLK	Tworków	RGO	142	445219,00	235686,00	224,14
956	II/1639/1	Mokre	OPL	Mokre	RGO	139	406783,34	254878,03	383,66
957	II/1640/1	Mizerów	SLK	Mizerów	SZP	156	484354,61	236037,85	259,40
958	II/1641/1	Bytom Słolarzowice	SLK	Bytom	SSWW	129	487211,78	280064,51	311,45
959	II/1642/1	Nowa Wieś	SLK	Nowa Wieś	SSWW	111	506149,80	285771,85	346,33
960	II/1644/1	Zendek	SLK	Zendek	SSWW	111	506161,86	291977,89	302,41
961	II/1650/1	Jaworzynka	SLK	Jaworzynka	SKZ	171	492135,52	184353,29	521,20
962	II/1651/1	Lipnica Wielka	MLP	Lipnica Wielka	SKW	164	546135,76	177070,37	604,29
963	II/1652/1	Leluchów	MLP	Leluchów	SKZ	167	640036,66	160653,16	479,53

**Tabela 4.1 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
964	II/1653/1	Jasińska	PKR	Jasińska	SKZ	151	703440,78	178293,57	440,07
965	II/1655/1	Dubiecko-Wybrzeże	PKR	Wybrzeże	SKZ	154	743353,69	222945,07	224,22
966	II/1656	Szyndzielnia	SLK	Bielsko-Biala	SKZ	157	500787,77	212021,72	500,48
967	II/1657/1	Ofinow	MLP	Ofinow	SZP	133	629309,74	258881,90	178,17
968	II/1658/1	Bielcza	MLP	Bielcza	SZP	149	624494,17	240839,67	202,72
969	II/1659/1	Świniały	MLP	Świniały	SZP	148	604039,87	252253,89	182,22
970	II/1660/1	Marszowice	MLP	Marszowice	SKZ	161	588704,01	228409,27	224,52
971	II/1662/1	Kobyłanka	MLP	Kobyłanka	SKZ	151	660360,80	202591,71	285,22
972	II/1663/1	Cieklin	PKR	Cieklin	SKZ	151	672185,41	200235,65	303,24
973	II/1664/1	Besko	PKR	Besko	SKZ	152	713706,83	195735,25	288,90
974	II/1665/1	Jasienica Rosielna	PKR	Jasienica Rosielna	SKZ	152	711432,38	213393,70	275,07
975	II/1666	Widacz	PKR	Widacz	SKZ	152	689533,90	219357,24	242,53
976	II/1668	Zawadka-Tokarnia	MLP	Zawadka	SKZ	161	564502,86	210387,10	648,71
977	II/1669/1	Brzeźnica	MLP	Brzeźnica	SKZ	159	545925,09	234045,11	215,50
978	II/1670/1	Juszczyń	MLP	Juszczyń	SKZ	159	550641,52	203344,79	408,42
979	II/1671	Bieńkówka	MLP	Bieńkówka	SKZ	159	555810,13	212382,19	559,95
980	II/1672/1	Muczne	PKR	Muczne	SKZ	168	772538,17	147325,41	699,88
981	II/1673/1	Krościenko nad Strwiążem	PKR	Krościenko	SKZ	169	764820,34	184535,55	406,73
982	II/1674	Kraków Kurdwanów	MLP	Kraków	SZP	148	568170,66	237680,01	226,34
983	II/1675	Roźnow	MLP	Roźnow	SKZ	150	619638,76	212210,20	254,86
984	II/1676	Cieżkowice-Skan. Miasto	MLP	Cieżkowice	SKZ	150	641365,92	214001,73	257,00
985	II/1677/1	Wilczyńska	MLP	Wilczyńska	SKZ	150	639720,04	202818,15	288,23
986	II/1678/1	Zakliczyn	MLP	Zakliczyn	SKZ	150	629507,11	223152,65	214,16
987	II/1679/1	Mokrzyska M-1	MLP	Mokrzyska	SZP	149	615938,07	238577,11	208,61
988	II/1680/1	Drogomyśl D-1	SLK	Drogomyśl	SKZ	162	482622,87	222551,52	268,72
989	II/1681/1	Krasiczyń	PKR	Krasiczyń	SKZ	154	762827,22	218747,63	207,15

990	II/1700/1	Bieliniek	ZPM	Bieliniek	RDO	23	174236,54	575271,17	5,88
991	II/1701/1	Drawiny	LBÚ	Drawiny	SWN	25	294928,65	564846,95	51,38
992	II/1710/1	Golysz	SLK	Golysz	SKZ	162	483234,25	222199,27	269,04
993	II/1711/1	Mazańcowice	SLK	Mazańcowice	SKZ	163	498329,17	221292,13	272,86
994	II/1712/1	Piąsek	SLK	Piąsek	SZP	156	496132,29	238009,11	251,20
995	II/1713/1	Czechowice-Dziedzice	SLK	Czechowice-Dziedzice	SKZ	157	501445,62	224940,34	274,48
996	II/1714/1	Grzawa	SLK	Miedźna	SKZ	157	504039,80	233284,08	262,00
997	II/1715/1	Broszkowice	MLP	Broszkowice	SKZ	158	516903,57	243523,12	228,80
998	II/1716/1	Bobrek	MLP	Bobrek	SZP	147	518983,70	246966,85	245,00
999	II/1717/1	Jaworzno	SLK	Jaworzno	SSWW	130	522698,00	260245,70	291,00
1000	II/1718/1	Imielin	SLK	Imielin	SZP	146	514157,57	253848,69	287,50
1001	II/1719/1	Sarnów	SLK	Sarnów	SSWW	112	511016,44	278485,22	303,40
1002	II/1720/1	Sosnowiec	SLK	Sosnowiec	SZP	146	512204,88	262948,61	244,40
1003	II/1721/1	Zajki	PDL	Zajki	RNPN	52	739305,34	600461,76	103,93
1004	II/1722/1	Nagoszewo	MAZ	Nagoszewo	SBN	55	689912,60	545747,64	115,50
1005	II/1723/1	Kaliska	MAZ	Kaliska	SBN	55	678227,24	521719,64	96,68
1006	II/1724/1	Prostyń	MAZ	Prostyń	SBN	55	701575,93	536339,10	99,80
1007	II/1726/1	Pętkowo Wielkie	MAZ	Pętkowo Wielkie	SBN	55	714792,60	544405,95	112,70
1008	II/1727/1	Ruda Lańcucka	PKR	Ruda Lańcucka	SZP	136	738812,80	278294,44	167,20
1009	II/1728/1	Ratoszyn Drugi	LBL	Ratoszyn Drugi	SSWW	88	721560,78	361766,52	187,43
1010	II/1729/1	Kosuty	LBL	Kosuty	SSWN	75	718443,24	449703,71	165,10
1011	II/1730/1	Brzeg	LDZ	Brzeg	SWW	82	477609,09	432094,68	125,05
1012	II/1731/1	Wrzeszczewice	LDZ	Wrzeszczewice	SWN	72	506272,25	422985,43	185,51
1013	II/1732/1	Pyskowice	SLK	Pyskowice	SWW	128	472288,00	281117,00	216,33
1014	II/1733/1	Zawadzkie	OPL	Zawadzkie	SWW	110	459188,33	306480,14	204,84
1015	II/1734/1	Potrzebowa	WKP	Potrzebowa	SSOPn	69	302198,37	452333,53	62,03
1016	II/1735/1	Goszcz	DLS	Goszcz	SSOPn	80	393729,98	393083,80	146,38
1017	II/1736/1	Trzebień	DLS	Trzebień	SSOPd	93	260776,10	396917,43	163,31

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1018	II/1737/1	Gronów	LBU	Gronów	SSOSPd	77	240985,05	464979,58	88,75
1019	II/1738/1	Niesulice	LBU	Niesulice	SSOPn	68	254761,95	488816,21	89,46
1020	II/1739/1	Węzyska	LBU	Węzyska	SSOPn	68	222003,20	468967,47	43,82
1021	II/1740/1	Stary Lubosz	WKP	Stary Lubosz	SWN	70	342746,80	469466,02	68,88
1022	II/1741/1	Koszkowo	WKP	Studzianna	SWN	70	371613,54	453736,19	87,64
1023	II/1742/1	Twardów	WKP	Twardów	SWN	61	405795,60	453797,15	119,91
1024	II/1743/1	Fajum	WKP	Fajum	SWN	81	454626,75	409003,23	151,56
1025	II/1744/1	Plugawice	WKP	Plugawice	SWN	81	443478,52	393931,50	143,41
1026	II/1745/1	Nowa Plewnia	WKP	Nowa Plewnia	SWN	81	451823,81	445651,46	120,69
1027	II/1746/1	Sztutowo	POM	Sztutowo	SZW	16	511290,11	718756,21	2,86
1028	II/1747/1	Pasłek	WMZ	Pasłek	SZW	19	543189,48	689603,94	15,33
1029	II/1748/1	Dąbkowice	ZPM	Dąbkowice	RZP	10	321349,80	723189,86	1,67
1030	II/1749/1	Piaski	POM	Nowa Karczma	SZW	17	5338929,85	729883,15	5,35
1031	II/1750/1	Borucino	POM	Borucino	RWP	13	434348,05	710409,71	162,77
1032	II/1751/1	Klukki	POM	Klukki	RWP	12	393502,68	758847,07	1,14
1033	II/1752/1	Katy Rybackie	POM	Katy Rybackie	SZW	17	514498,10	721087,62	9,23
1034	II/1753/1	Świecie nad Osą	KPM	Świecie nad Osą	SP	39	506289,85	619371,46	55,04
1035	II/1754/1	Łanięwo	WMZ	Łanięwo	RNPn	20	594297,06	693533,06	73,15
1036	II/1755/1	Rowy	POM	Rowy	RWP	12	374875,02	757792,91	2,64
1037	II/1756/1	Melejdy	WMZ	Melejdy	RNPn	20	639725,02	721409,25	49,00
1038	II/1757/1	Balczewo	KPM	Balczewo	SP	45	457058,62	546924,38	82,45
1039	II/1758/1	Szumiąca	LBU	Szumiąca	SWN	59	266981,56	504435,21	70,50
1040	II/1759/1	Krępsko	ZPM	Krępsko	RDO	7	219948,98	646173,26	10,05
1041	II/1760/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	RZP	1	187644,53	678807,05	6,00
1042	II/1761/1	Trzebień	ZPM	Trzebień	RDO	7	244896,59	602534,14	46,80
1043	II/1762/1	Szklarska Poręba	DLS	Szklarska Poręba	SS	107	253623,49	334711,92	723,30

1044	II/1763/1	Poniatowo-1	MAZ	Poniatowo	SSWN	49	558316,55	575554,37	125,00
1045	II/1763/2	Poniatowo-2	MAZ	Poniatowo	SSWN	49	558316,55	575554,37	125,66
1046	II/1764/1	Osiadle Poznańskie	LBU	Poznańskie, Osiedle	SWN	33	251035,48	543437,92	22,00
1047	II/1765/1	Piaseczna-1	MAZ	Piasecznia	RNPn	50	659573,59	600121,47	116,30
1048	II/1765/2	Piaseczna-2	MAZ	Piasecznia	RNPn	50	659571,57	600121,09	116,30
1049	II/1766/1	Bądkowo	MAZ	Bądkowo	SSWN	49	610430,80	543505,50	110,16
1050	II/1767/1	Miecze	PDL	Miecze	RNPn	32	735597,54	651083,28	130,00
1051	II/1768/1	Człopa	ZPM	Człopa	SWN	25	307536,16	583368,50	80,85
1052	II/1769/1	Nowe Dwory	WKP	Nowe Dwory	SWN	34	319143,82	562968,17	40,83
1053	II/1770/1	Głuszyna	OPL	Głuszyna	SSOPd	96	418107,46	367810,60	171,77
1054	II/1771/1	Lugi Ujskie	WKP	Lugi Ujskie	SWN	34	346835,49	581677,31	55,00
1055	II/1772/1	Lasówka	DLS	Wójcice	SS	138	318190,10	275074,19	713,84
1056	II/1773/1	Mostowice	DLS	Mostowice	SS	138	320710,58	270367,69	674,90
1057	II/1774/1	Poniatów	DLS	Poniatów	SS	138	325569,57	264831,29	615,21
1058	II/1775/1	Niemojów	DLS	Różanka	SS	138	323971,67	258016,97	545,44
1059	II/1776/1	Trzonów	MLP	Trzonów	SSWW	114	588781,68	285410,14	283,93
1060	II/1777/1	Szczejkowice	SLK	Szczejkowice	RGO	144	47794,86	247790,20	278,11
1061	II/1778/1	Ormontowice	SLK	Ormontowice	SWW	129	481704,44	258427,74	252,30
1062	II/1779/1	Jankowice	SLK	Jankowice	RGO	144	456926,49	256270,18	253,94
1063	II/1780/1	Babice	MLP	Babice	SZP	147	532983,99	244198,73	243,97
1064	II/1781/1	Chrzzanka Włościańska	MAZ	Chrzzanka Włościańska	RNPn	51	669478,98	548768,96	90,21
1065	II/1782/1	Sulecin Szlachecki	MAZ	Sulecin Szlachecki	RNPn	51	693491,71	561092,52	121,98
1066	II/1783/1	Wysokie Male	PDL	Wysokie Male	RNPn	51	708176,98	608348,32	165,74
1067	II/1790/1	Bogdańcowice	OPL	Bogdańcowice	SSOPd	97	449173,12	345793,19	203,00
1068	II/1791/1	Księginice	DLS	Księginice	SSOPd	95	343511,71	377021,87	106,30
1069	II/1792/1	Glinka	DLS	Glinka	SSOPn	79	328682,69	429719,88	98,28
1070	II/1794/1	Laski	WKP	Laski	SWN	81	431865,70	369975,93	187,20
1071	II/1795/1	Golińsk	DLS	Golińsk	SS	124	303034,26	312045,91	455,10

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1072	II/1796/1	Mieroszów	DLS	Mieroszów	SS	124	298999,59	313713,93	522,80
1073	II/1797/1	Dobryń	OPL	Dobryń	SSQPd	109	392813,61	343340,17	131,22
1074	II/1800/1	Imno	ZPM	Imno	RZP	6	241490,43	666087,38	36,78
1075	II/1801/1	Biały Zdrój	ZPM	Biały-Zdrój	SWN	25	299033,15	605947,28	105,13
1076	II/1802/1	Miączynek	WKP	Miączynek	SWN	42	376685,87	525969,22	110,90
1077	II/1803/1	Brzeziniec-Budzyń	WKP	Brzeziniec	SWN	42	367472,39	558767,94	82,72
1078	II/1804/1	Kolonia Brzeźnica-Budy	WKP	Brzeźnica-Kolonia	SWN	26	340442,05	620562,18	120,53
1079	II/1805/1	Kluczkowo	ZPM	Kluczkowo	RZP	8	293640,64	657682,52	107,75
1080	II/1806/1	Martew	ZPM	Martew	SWN	25	306670,30	594727,38	91,78
1081	II/1807/1	Stryszewo	LBU	Stryszewo	SWN	41	282008,14	533701,11	31,65
1082	II/1808/1	Stara Ruskołęka	MAZ	Stara Ruskołęka	SBN	55	710882,15	555581,32	120,54
1083	II/1809/1	Gąsówka-Skwarzki	PDL	Gąsówka-Skwarzki	RNPN	52	755421,20	575540,23	127,64
1084	II/1810/1	Liza Stara-1	PDL	Liza Stara	RNPN	52	755954,37	562756,13	138,40
1085	II/1810/2	Liza Stara-2	PDL	Liza Stara	RNPN	52	755954,37	562756,13	137,90
1086	II/1811/1	Policzna	PDL	Policzna	SBN	56	801940,68	533958,74	174,50
1087	II/1812/1	Tymianka	PDL	Tymianka	SBN	57	786584,62	515986,17	167,60
1088	II/1813/1	Piotrowo-Krzywokły	PDL	Piotrowo-Krzywokły	SBN	55	769041,27	533422,57	157,31
1089	II/1814/1	Szmarły	PDL	Szmarły	SBN	55	757019,01	541903,26	141,96
1090	II/1815/1	Golawin	MAZ	Golawin	SSWN	48	599685,68	508356,57	94,00
1091	II/1816/1	Świnoujście-1	ZPM	Świnoujście	RZP	1	191878,06	681721,54	2,57
1092	II/1816/2	Świnoujście-2	ZPM	Świnoujście	RZP	1	191878,06	681721,54	2,57
1093	II/1817/1	Boguty-Pianki	MAZ	Boguty-Pianki	SBN	55	729485,06	544288,40	118,70
1094	II/1818/1	Gugny-1	PDL	Gugny	RNPN	32	739217,74	615333,60	106,80
1095	II/1818/2	Gugny-2	PDL	Gugny	RNPN	32	739212,20	615333,33	106,63
1096	II/1820/1	Chwaszczyno	POM	Chwaszczyno	RWP	13	460614,75	730550,08	155,59
1097	II/1821/1	Dąbrowno	POM	Dąbrowno	RWP	11	402536,31	731058,74	91,25

1098	II/1822/1	Kawcze	POM	Kawcze	RZP	10	361849,08	691664,48	106,44
1099	II/1823/1	Nowe Mauzy	KPM	Nowe Mauzy	SP	28	474538,78	621356,31	23,53
1100	II/1824/1	Osowo Leśne (Baby)	POM	Osowo Leśne	SP	28	453655,04	663479,08	106,34
1101	II/1825/1	Zalesie	KPM	Zalesie	SP	36	435161,60	640648,29	114,87
1102	II/1826/1	Janowice Wielkopolski	KPM	Janowice Wielkopolski	SWN	42	397187,51	544357,35	95,78
1103	II/1827/1	Gromadno	KPM	Gromadno	SWN	35	393696,97	577813,40	68,04
1104	II/1828/1	Dobiesczyn	ZPM	Dobiesczyn	RDO	3	191287,93	647645,72	19,10
1105	II/1829/1	Kamnice	ZPM	Kamnice	RZP	6	241197,56	692843,12	13,61
1106	II/1830/1	Ziemsko	ZPM	Ziemsko	RZP	8	280824,31	627876,10	114,95
1107	II/1831/1	Kurcewo	ZPM	Kurcewo	RDO	7	237141,70	606192,51	32,34
1108	II/1832/1	Wojcieszyn	ZPM	Wojcieszyn	RZP	8	246728,08	653008,08	56,66
1109	II/1833/1	Krzecko	ZPM	Krzecko	RZP	9	286975,10	673431,37	65,05
1110	II/1834/1	Sarnowo	ZPM	Sarnowo	RZP	9	342317,76	690546,72	77,46
1111	II/1835/1	Będargowo	ZPM	Będargowo	RDO	7	256295,82	576513,54	87,09
1112	II/1836/1	Wierchowo	ZPM	Wierchowo	SWN	25	306158,78	624467,82	141,41
1113	II/1837/1	Drzewoszewo	ZPM	Drzewoszewo	SWN	26	318443,81	607801,40	115,28
1114	II/1841/1	Wola Brzeźniewska	ŁDZ	Wola Brzeźniewska	SWW	82	470030,50	405385,31	175,35
1115	II/1842/1	Ostrówek	WKP	Ostrówek	SWN	71	472083,75	446302,57	121,95
1116	II/1843/1	Rozalin	PKR	Rozalin	SZP	135	692774,98	290149,57	157,32
1117	II/1844/1	Leonów	LBL	Leonów	SBW	91	802805,35	372581,93	212,57
1118	II/1845/1	Chrzanów Pierwszy	LBL	Chrzanów Pierwszy	SZP	120	754393,86	328368,55	265,56
1119	II/1846/1	Burwin	LBL	Burwin	SBN	67	780464,78	459231,63	148,11
1120	II/1847/1	Aleksandrówka	LBL	Aleksandrówka	SSWN	75	759318,78	447870,54	149,59
1121	II/1848/1	Opaleniska	PKR	Opaleniska	SZP	153	743268,45	259063,30	204,78
1122	II/1849/1	Stary Orzechów	LBL	Stary Orzechów	SSWN	75	779217,60	410008,11	166,06
1123	II/1851/1	Dzierżnica	WKP	Dzierżnica	SWN	61	390190,30	497477,74	104,70
1124	II/1852/1	Nietrzanowo	WKP	Nietrzanowo	SWN	61	389132,27	480619,04	71,40
1125	II/1853/1	Zameczno	DL.S	Zameczno	SSOPN	78	287930,42	427037,22	102,75

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1126	II/1854/1	Szklarki	DLS	Szklarki	SSOPd	77	276291,72	410968,24	145,95
1127	II/1855/1	Grabice	LBU	Grabice	SSOPd	76	204089,33	453514,81	58,25
1128	II/1856/1	Goliszów	DLS	Goliszów	SSOPd	94	288837,92	383651,21	140,62
1129	II/1857/1	Kwiatkowice	DLS	Kwiatkowice	SSOPd	94	318757,16	381689,15	99,69
1130	II/1858/1	Roztoka	DLS	Roztoka	SSOPd	94	305845,27	347307,98	233,40
1131	II/1859/1	Różana	DLS	Różana	SSOPd	95	319362,74	358475,21	165,81
1132	II/1860/1	Szprotawa	LBU	Szprotawa	SSOPd	93	259472,73	415277,82	124,61
1133	II/1861/1	Horezaki	PDL	Horezaki	RNPN	52	809388,41	622934,85	197,30
1134	II/1862/1	Biały stok	PDL	Biały stok	RNPN	52	778387,47	590581,35	148,80
1135	II/1863/1	Czumsk Duży-1	KPM	Czumsk Duży	SŚWN	48	534130,12	566952,96	126,52
1136	II/1863/2	Czumsk Duży-2	KPM	Czumsk Duży	SŚWN	48	534130,12	566952,96	126,60
1137	II/1864/1	Klukowicze	PDL	Klukowicze	SBN	57	790462,01	513206,38	165,00
1138	II/1865/1	Ostrów	MAZ	Ostrów	SŚWN	66	664089,00	473322,23	135,20
1139	II/1866/1	Sojczyń Borowy	PDL	Sojczyń Borowy	RNPN	32	736510,09	640502,41	115,05
1140	II/1867/1	Saków	LDZ	Saków	SWN	72	497762,87	461471,73	110,10
1141	II/1868/1	Szadek	LDZ	Szadek	SWW	82	498294,02	425133,53	162,17
1142	II/1869/1	Dąbrowa Wielka	LDZ	Dąbrowa Wielka	SWW	82	480926,40	405934,90	161,66
1143	II/1870/1	Krokoce	LDZ	Krokoce	SWN	72	499401,52	431543,05	147,96
1144	II/1871/1	Robity	WMZ	Robity	RNPN	20	588593,74	725869,51	127,46
1145	II/1872/1	Barcikowo	WMZ	Barcikowo	RNPN	20	594741,03	676898,76	121,85
1146	II/1873/1	Gralewo	WMZ	Gralewo	SP	39	568919,24	605463,21	158,80
1147	II/1874/1	Klamry	KPM	Klamry	SP	38	466674,40	609969,23	30,00
1148	II/1875/1	Mokry Las	KPM	Mokry Las	SP	39	508201,88	589431,76	81,12
1149	II/1876/1	Leszyce	KPM	Leszyce	SP	45	448246,40	566841,24	72,90
1150	II/1877/1	Łakorż	WMZ	Łakorż	SP	39	526538,95	620411,92	99,85
1151	II/1878/1	Polapin	WMZ	Polapin	RNPN	20	614111,33	698680,41	115,72

1152	II/1879/1	Rychliki	WMZ	Rychliki	SZW	19	536724,88	679439,54	89,28
1153	II/1880/1	Nowica	WMZ	Nowica	SZW	19	554552,06	701384,14	57,25
1154	II/1881/1	Lesieniec	MLP	Lesieniec	SSWW	131	567217,32	264903,34	343,52
1155	II/1882/1	Policzna	MAZ	Policzna	SSWN	74	685549,30	401804,06	160,90
1156	II/1901/1	Markowo	KPM	Markowo	SP	45	463810,42	559082,08	84,50
1157	II/1902/1	Janiewice	ZPM	Janiewice	RZP	10	355471,42	712460,63	57,00
1158	II/1903/1	Moszczenica	POM	Moszczenica	SP	36	400553,62	642891,55	155,57
1159	II/1904/1	Złotowo	POM	Złotowo	SZW	18	514716,74	684668,34	1,55
1160	II/1905/1	Markusy	WMZ	Markusy	SZW	18	525098,09	68735,87	-0,43
1161	II/1906/1	Brokowo	POM	Brokowo	SP	30	501599,89	656991,63	74,21
1162	II/1907/1	Maly Rudnik	KPM	Maly Rudnik	SP	29	479968,53	616373,11	24,81
1163	II/1908/1	Kokocko	KPM	Kokocko	SP	29	454854,12	600078,27	27,48
1164	II/1911/1	Racimierz	ZPM	Machowica	RDO	2	214240,84	662263,58	19,00
1165	II/1912/1	Stepnica	ZPM	Stepnica	RDO	2	213770,21	652330,99	3,19
1166	II/1921/1	Osola	DLS	Osola	SŚOPN	79	351374,30	387642,41	153,06
1167	II/1922/1	Jagiełek	WMZ	Jagiełek	SZW	19	586005,85	639810,61	167,23
1168	II/1923/1	Biale Blota	KPM	Biale Blota	SP	44	429023,75	585159,07	68,66
1169	II/1924/1	Osięk nad Wisłą	KPM	Osięk	SP	46	486208,67	562509,16	56,16
1170	II/1925/1	Rykowski	KPM	Rykowski	SP	37	442089,13	624890,92	107,98

#### Objaśnienia do tabeli 4.1

<sup>1</sup> Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

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

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

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

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

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

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

SKW	Region górnej Wisły – subregion Karpat wewnętrznych	RNPN	Region Narwi, Pregoly i Niemna
SKZ	Region górnej Wisły – subregion Karpat zewnętrznych	RGO	Region górnej Odry
SZP	Region górnej Wisły – subregion zapadiska przedkarpackiego	SSPOn	Region środkowej Odry – subregion północny
SŚWW	Region środkowej Wisły – subregion wyżynny	SŚOPd	Region środkowej Odry – subregion południowy
SŚWN	Region środkowej Wisły – subregion nizinny	SS	Region środkowej Odry – subregion Sudetów
SP	Region dolnej Wisły – subregion pojezierzy	SWW	Region Warty – subregion wyżynny
SZW	Region dolnej Wisły – subregion Żuław Wiślanych	SWN	Region Warty – subregion nizinny
SZW	Region dolnej Wisły – subregion Zalewu Wiślanego	RDO	Region dolnej Odry
SBW	Region Bugu – subregion wyżynny	RZP	Region zachodniopomorski
SBN	Region Bugu – subregion nizinny	RWP	Region wschodniopomorski

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

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

**T a b e l a 4.2**

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

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

Lp.	Rząd/nr punktu/ nr otworu <sup>1</sup>	Rodzaj punktu badawczego	Stratygrafia <sup>2</sup>	Litologia <sup>3</sup>	Głębokość otworu [m] <sup>4</sup>	Głębokość stropu poziomu wodomiesnego [m]	Głębokość spągu poziomu wodomiesnego [m]	Głębokość zwierciadła ustalonego [m] <sup>5</sup>	Rok rozpoczęcia obserwacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	II/2/1	st. wierc.	Q	p (s)	128,00	68,50	126,00	0,50	1974
2	II/3/1	st. wierc.	Q	p	35,20	20,40	>35,20	9,45	1974
3	II/6/1	st. wierc.	Q	p	32,50	19,40	>32,50	3,22	1974
4	II/7/1	st. wierc.	Q	p	90,00	55,30	>90,00	4,45	1974
5	II/10/1	st. wierc.	Q	p	45,00	24,70	42,00	13,10	1974
6	II/17/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	150,00	122,00	>150,00	25,80	1974
7	II/20/1	st. wierc.	Q	p	27,00	11,40	24,00	8,60	1974
8	II/22/1	st. wierc.	Q	p + ź	41,00	26,20	>41,00	6,90	1974
9	II/24/1	st. wierc.	Q	p	46,00	6,70	26,00	4,35	1974
10	II/27/3	st. wierc.	K <sub>2</sub> +Q	p + me	80,00	0,14	>80,00	0,14	1974
11	II/30/3	st. wierc.	Q	p	61,60	44,00	57,00	8,80	1974
12	I/33/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	220,00	174,00	213,00	0,77	1978
13	I/33/2	st. wierc.	Q	ź + p	45,00	21,00	40,00	1,16	1978
14	I/33/3	st. wierc.	Pg + Ng	p (d)	146,00	78,00	>146,00	0,94	1978
15	I/33/4	st. wierc.	Q	p	105,00	80,00	99,00	1,13	1978
16	I/33/5	piezometr	Q	p	5,20	2,80	4,40	2,80	1993
17	II/34/1	st. wierc.	Q	p (r)	28,00	19,00	21,40	1,15	1975
18	II/38/1	st. wierc.	Ng <sub>PL</sub>	p	66,50	58,50	65,00	6,50	1975
19	I/40/2	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	p	270,70	243,00	260,00	33,75	1975
20	I/40/3	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	200,10	172,50	198,80	30,20	1975
21	I/40/4	st. wierc.	Q	p	96,50	75,50	92,30	10,50	1975
22	II/71/1	st. wierc.	Q	p	32,00	18,50	>32,00	4,15	1974
23	II/72/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub> +Q	ź + pc	60,00	48,00	>60,00	7,15	1974
24	II/74/1	st. wierc.	Q	p	95,00	75,00	90,00	0,34+	1974
25	II/79/1	st. wierc.	Q	p + ź	71,00	10,00	>71,00	10,00	1975

T a b e l a 4.2 cd.

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

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	II/188/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	142,00	123,00	>142,00	11,00	1976
63	II/192/1	piezometr	Ng <sub>M</sub>	p	61,00	46,00	60,00	14,10	1976
64	II/194/1	st. wierc.	Q	p	92,00	78,00	>92,00	12,00	1976
65	II/195/1	st. wierc.	Q	p	25,00	13,00	22,60	9,90	1976
66	II/198/1	st. wierc.	Q	p+ż	21,00	16,00	20,30	3,00	1976
67	II/199/1	st. wierc.	Q	p+ż	95,30	72,00	>95,30	3,40	1976
68	II/203/1	st. wierc.	Q	p+ż	41,00	26,00	39,50	17,50	1976
69	II/205/1	st. wierc.	Q	ż	20,00	2,35	17,70	2,35	1976
70	I/211/1	st. wierc.	Pg <sub>OL</sub>	p	250,00	212,00	233,50	4,37	1976
71	I/211/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	181,00	156,50	>181,00	4,36	1976
72	I/211/3	st. wierc.	Q	p	85,00	0,50	82,00	0,50	1976
73	I/211/4	piezometr	Q	p	15,00	0,60	>15,00	0,60	1997
74	I/211/5	piezometr	Q	p	5,70	0,60	>5,70	0,60	1997
75	II/213/1	st. wierc.	Q	p+ż	31,50	22,80	>31,50	21,95	1976
76	II/214/1	st. wierc.	Q	ż+p	33,00	20,80	>33,00	20,80	1976
77	II/217/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	3,10	>30,00	3,10	1976
78	II/219/1	st. wierc.	Q	p (ś)	23,00	16,60	>23,00	2,50	1976
79	II/222/1	st. wierc.	Q	p	26,00	12,60	24,30	12,60	1976
80	II/224/1	st. wierc.	Q	p	57,50	51,00	>57,50	12,10	1976
81	II/225/2	piezometr	Q	p	23,00	15,00	21,00	1,45	1976
82	II/227/1	st. wierc.	Q	p (ś)	52,00	5,50	>52,00	5,50	1976
83	II/228/1	st. wierc.	Pg + Ng	p+ż	53,00	36,00	50,50	6,40	1976
84	II/231/1	st. wierc.	Q	p	23,00	10,00	>23,00	5,67	1976
85	II/234/1	st. wierc.	Q	p	75,00	67,80	73,30	14,30	1976
86	II/235/1	st. wierc.	Q	ż	25,00	5,00	15,00	4,30	1976
87	II/236/1	st. wierc.	Q	p	50,00	38,00	48,00	8,05	1976
88	II/239/1	st. wierc.	Q	p	30,00	14,70	>30,00	14,70	1976
89	II/244/1	st. wierc.	Q	p (d)	56,00	20,00	>56,00	18,60	1976
90	II/245/1	st. wierc.	Q	p	87,50	69,00	>87,50	2,40	1976
91	II/250/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	18,00	28,50	18,00	1976
92	I/250/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	205,00	130,00	195,00	27,02	1985
93	I/250/3	st. wierc.	Q	ż	93,00	27,18	90,00	27,18	1985
94	I/250/4	piezometr	Q	p+ż	6,20	3,80	>6,20	1,80	1992
95	II/254/1	st. wierc.	Q	p+ż	80,00	68,00	>80,00	21,60	1976
96	II/255/1	st. wierc.	Q	p (r)	74,00	62,00	72,00	18,40	1976
97	II/256/1	st. wierc.	Q	p	63,00	34,91	>63,00	34,90	1976

T a b l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
98	I/257/1	st. wierc.	K <sub>1</sub>	p	300,00	225,00	254,00	31,20	1977
99	I/257/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	175,00	138,00	172,50	33,50	1977
100	I/257/3	st. wierc.	Q	p	106,50	89,00	101,00	13,10	1977
101	I/257/4	st. wierc.	Q	p	72,20	2,70	71,50	2,70	1977
102	I/257/5	piezometr	Q	p	14,00	3,30	>14,00	3,30	1994
103	II/258/1	st. wierc.	K	p (r)	157,00	132,00	>157,00	5,00	1977
104	II/259/1	st. wierc.	Q	p	73,00	58,00	69,70	23,70	1977
105	II/260/2	st. wierc.	J <sub>3</sub> +K <sub>2</sub>	p+w	660,00	335,00	498,00	2,53	1977
106	II/267/3	st. wierc.	Ng <sub>M</sub> +Q	p	55,00	31,28	>55,00	31,28	1976
107	II/268/1	st. wierc.	Q	p	48,50	43,50	46,70	3,70	1976
108	II/270/1	st. wierc.	Q	p	70,00	36,00	>70,00	24,80	1976
109	I/273/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	100,00	32,00	>100,00	6,00	1991
110	I/273/2	st. wierc.	Q	p	31,50	5,37	29,00	5,37	1991
111	I/273/3	piezometr	Q	p	8,30	5,70	>8,30	5,70	1993
112	I/273/4	piezometr	Q	p	3,00	1,60	2,45	1,60	1993
113	II/274/1	st. wierc.	Q	p	83,60	66,70	81,50	9,63	1976
114	II/276/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	60,00	31,60	>60,00	4,35	1977
115	II/277/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	88,50	66,00	>88,50	9,20	1977
116	II/278/2	st. wierc.	Q	p	22,00	16,00	20,00	2,50	1977
117	II/281/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w	87,10	13,10	>87,10	13,10	1977
118	II/284/1	st. wierc.	Q	p	41,00	17,34	32,00	17,34	1982
119	I/285/1	piezometr	Q	p	13,50	10,50	>13,50	9,70	1993
120	I/285/2	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w+me	220,00	38,00	>220,00	8,10	1993
121	I/285/3	piezometr	J <sub>3</sub>	w	130,00	46,00	>130,00	10,70	1993
122	I/285/4	piezometr	Ng <sub>M</sub>	p (d)	46,50	35,00	>46,50	11,00	1993
123	I/287/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p+me	350,00	332,00	>350,00	1,37	1983
124	I/287/3	st. wierc.	Q	p	156,00	115,00	151,00	1,07	1983
125	I/287/4	st. wierc.	Q	p	55,00	15,00	>55,00	0,37	2008
126	I/287/5	st. wierc.	Q	p	7,50	3,50	6,80	3,50	1995
127	II/289/1	st. wierc.	Q	p	43,00	30,00	>43,00	13,70	1978
128	II/292/1	st. wierc.	Q	p	23,50	15,00	20,00	14,00	1977
129	II/294/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	25,00	11,00	>25,00	8,10	1977
130	II/296/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	6,70	>30,00	6,70	1977
131	II/297/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	40,00	10,00	14,00	5,10	1977
132	II/298/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	140,00	101,00	125,44	32,76	1977
133	II/300/2	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	100,00	55,00	>100,00	5,50	1977

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
134	II/304/1	st. wierc.	Q	p	127,00	24,15	81,00	24,15	1977
135	I/311/1	st. wierc.	Q	p+ż	146,00	126,00	142,00	24,00	1990
136	I/311/3	st. wierc.	Q	p+ż	271,00	24,00	109,30	24,00	1985
137	I/311/9	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	482,00	471,00	>482,00	66,50	1993
138	II/314/1	st. wierc.	Q	p	51,00	38,00	>51,00	15,70	1977
139	II/316/1	st. wierc.	J	w	24,20	6,00	24,00	6,00	1977
140	II/317/1	st. wierc.	Q	p	38,00	32,20	36,10	5,00	1977
141	II/319/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	30,00	5,50	>30,00	5,50	1977
142	II/320/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	53,00	34,50	>53,00	13,00	1977
143	II/322/1	st. wierc.	Q	p	56,00	31,00	>56,00	11,00	1978
144	II/323/1	st. wierc.	Q	p	50,80	42,40	48,00	10,20	1978
145	II/327/1	st. wierc.	Pg <sub>pc</sub>	pc	35,00	19,00	>35,00	10,30	1977
146	II/330/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	5,00	>30,00	4,89	1977
147	II/331/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	15,40	>30,00	14,68	1977
148	II/334/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	23,50	>30,00	22,00	1977
149	II/335/1	st. wierc.	Q	p	34,00	27,50	>34,00	6,95	1977
150	I/336/2	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc	235,00	192,00	>235,00	11,65+	1980
151	I/336/4	st. wierc.	J <sub>3</sub> +K <sub>2</sub>	pc+w	285,00	192,00	>285,00	6,65+	1980
152	I/336/5	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	95,00	6,00	>95,00	3,85	1980
153	I/336/7	piezometr	Q	p	12,80	2,35	>12,80	2,35	1994
154	II/337/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	50,00	24,00	>50,00	5,60	1977
155	II/338/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	50,00	27,00	>50,00	26,70	1977
156	II/339/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	24,10	22,60	>24,10	8,40	1980
157	II/344	źródło	J <sub>2</sub> +K <sub>1</sub>	w					1977
158	I/351/2	st. wierc.	Pg <sub>ol</sub>	p	195,00	182,00	192,00	2,06	1977
159	I/351/3	st. wierc.	Pg <sub>ol</sub>	p	116,00	92,00	112,00	2,52	1977
160	I/351/4	st. wierc.	Q	p+ż	48,50	24,00	44,00	2,75	1977
161	I/351/5	piezometr	Q	p+ż	14,00	3,50	7,80	3,50	1992
162	II/352/3	st. wierc.	Pg <sub>ol</sub>	p	166,00	144,00	161,00	38,80	1977
163	II/352/4	st. wierc.	Q	p	33,00	28,00	31,00	19,00	1977
164	II/354/1	st. wierc.	Q	p	30,00	24,00	28,40	6,67	1977
165	II/356/1	st. wierc.	Q	p	62,00	52,00	59,00	3,77	1978
166	II/359/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p+wbr	52,00	44,00	46,00	16,40	1978
167	II/361/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,50	8,00	>30,50	8,00	1979
168	II/362/1	st. wierc.	Q	p	30,00	6,00	>30,00	6,00	1979
169	II/368/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	25,00	13,50	>25,00	11,30	1980

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
170	II/369/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	20,00	7,00	>20,00	6,70	1980
171	II/372/1	st. wierc.	D <sub>2</sub>	w	72,00	15,10	>72,00	13,70	1979
172	II/373/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	w+pc	42,00	17,00	37,00	17,00	1979
173	II/377/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	pc+ż	32,00	15,30	>32,00	15,30	1982
174	II/379/1	st. wierc.	K <sub>2</sub> +Q	me	20,00	3,00	>20,00	3,00	1979
175	II/382/1	st. wierc.	T <sub>3</sub>	w	30,00	11,50	21,50	6,50	1979
176	II/384/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	25,00	14,00	23,00	4,20	1979
177	II/385/1	st. wierc.	D <sub>2</sub>	do	35,00	32,00	>35,00	7,00	1979
178	II/386/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	42,00	29,00	39,00	7,10	1979
179	I/388/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p	333,00	255,00	>333,00	9,90	1980
180	I/388/2	st. wierc.	Pg <sub>E</sub> +Q	p	222,00	164,50	191,00	7,50	1980
181	I/388/3	st. wierc.	Q	p	110,00	22,50	48,00	7,55	1980
182	I/388/4	st. kopana	Q	p	3,90	2,20	>3,90	2,20	1997
183	I/390/1	st. wierc.	D <sub>2</sub> +P <sub>3</sub>	zc+w	250,00	102,00	>250,00	4,50	1980
184	I/390/2	st. wierc.	P <sub>3</sub>	zc	185,00	100,00	>185,00	2,80	1980
185	I/390/3	st. wierc.	T <sub>1</sub>	pc	87,00	29,00	84,00	2,80	1980
186	I/390/4	st. wierc.	T <sub>1</sub> +Q	p+pc	25,00	0,90	19,30	0,90	1980
187	II/391/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	pc	21,00	16,00	20,50	6,80	1980
188	II/392/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	25,00	4,00	>25,00	4,00	1980
189	II/393/1	st. wierc.	J <sub>2</sub>	mc	33,00	26,60	>33,00	3,00	1980
190	II/394/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	50,00	44,60	>50,00	8,60	1980
191	II/396/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	17,00	9,50	>17,00	3,00	1980
192	I/399/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w+zc	100,30	58,00	>100,30	11,60	1980
193	I/399/2	st. wierc.	Q	p	23,00	7,80	32,00	7,80	1980
194	I/399/4	piezometr	Q	p	9,75	7,60	>9,75	7,60	1995
195	II/400/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	80,00	61,00	79,50	0,30	1980
196	II/401/1	st. wierc.	Q	p	30,00	13,00	>30,00	13,00	1980
197	II/404/1	st. wierc.	Q	p	25,00	6,70	>25,00	6,70	1984
198	II/406/1	st. kopana	Q	p+ż	8,00	4,72	>8,10	4,72	1980
199	II/410/1	st. wierc.	Q	ż	18,00	11,20	16,00	6,00	1980
200	II/414/1	st. wierc.	Q	p+ż	52,00	45,00	50,00	2,80	1980
201	II/415/1	st. wierc.	Q	ż	24,00	13,50	>24,00	13,50	1980
202	II/416/1	st. wierc.	Q	p	69,00	66,00	68,00	10,70	1980
203	II/417/1	st. wierc.	Q	p	24,00	5,95	20,00	5,95	1980
204	II/418/1	st. wierc.	Q	p+ż	20,00	2,40	18,00	2,40	1984
205	II/421/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	12,90	8,00	>12,90	1,80	1980

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
206	II/427/1	st. wierc.	Q	p	30,70	25,00	28,70	3,40	1980
207	I/428/1	st. wierc.	Pg <sub>0l</sub> +Ng <sub>M</sub>	p	197,00	113,00	>197,00	57,57	1980
208	I/428/2	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	210,00	173,00	>210,00	57,10	1980
209	I/428/3	st. wierc.	Q	p+ż	98,50	73,00	95,50	25,30	1980
210	I/428/4	st. wierc.	Q	p+ż	10,00	0,80	8,50	0,80	1980
211	II/430/1	st. wierc.	Q	p	27,50	23,00	>27,50	4,00	1980
212	II/431/1	st. wierc.	Q	p	68,50	58,50	68,00	9,36	1980
213	II/432/2	piezometr	Q	p+ż	63,00	38,00	60,00	2,66	1987
214	II/432/3	piezometr	Q	p	38,00	23,00	28,00	2,47	1987
215	II/435/1	st. wierc.	Q	ż	61,00	40,00	60,00	29,14	1980
216	II/436/1	st. wierc.	Q	ż	26,50	19,50	25,00	2,25	1980
217	II/437/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	156,50	136,50	>156,50	16,10	1980
218	II/438/1	st. wierc.	Q	p	30,00	21,00	>30,00	9,29	1980
219	II/439/1	st. wierc.	Q	p	33,00	27,00	>33,00	11,00	1980
220	II/440/1	st. wierc.	Q	p+ż	14,30	11,60	12,90	1,60	1981
221	II/441/1	st. wierc.	Q	p	44,00	22,00	>44,00	9,49	1980
222	II/442/1	st. wierc.	Q	p	32,50	23,00	29,00	5,75	1980
223	II/452/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc	277,00	168,00	197,00	b.d.	1985
224	I/462/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc	232,00	196,00	>232,00	7,30	1986
225	I/462/2	st. wierc.	Q	p	124,00	113,80	119,20	6,97	1986
226	I/462/3	st. wierc.	Q	p+ż	60,00	31,00	54,00	7,97	1986
227	I/462/4	st. wierc.	Pg <sub>0l</sub>	p	192,70	177,00	190,60	6,30	1986
228	II/464/1	st. wierc.	C	ł	25,00	2,00	>25,00	2,00	1985
229	II/465/1	st. wierc.	Q	b.d.	80,00	13,00	b.d.	13,00	1992
230	II/467/1	st. wierc.	Q	p	55,00	31,40	>55,00	25,60	1988
231	II/468/1	piezometr	Q	p (r)	54,00	45,00	50,00	4,40	2007
232	II/469/1	piezometr	Q	p (d)	40,00	2,80	33,40	2,80	2007
233	I/470/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me+o	50,00	5,80	>50,00	5,80	1986
234	I/470/2	piezometr	J <sub>3</sub>	w	250,00	232,00	>250,00	9,27+	1997
235	I/470/3	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	570,00	232,00	>570,00	9,27+	1997
236	I/470/4	piezometr	K <sub>2</sub>	me+pc	84,00	74,50	>84,00	8,90+	1997
237	I/470/5	piezometr	K <sub>2</sub>	me	12,00	6,50	>12,00	6,50	1999
238	I/474/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	93,00	50,00	>93,00	29,30	1982
239	I/474/2	st. wierc.	J <sub>2+3</sub>	w+pc	152,00	35,50	151,00	28,40	1982
240	I/474/3	st. wierc.	J <sub>2</sub>	pc	200,00	163,00	198,00	28,20	1982
241	I/475/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	140,00	74,00	>140,00	1,00+	1982

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
242	I/475/2	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	200,00	110,00	>200,00	0,90+	1982
243	I/475/3	st. wierc.	J <sub>2</sub>	pc	60,00	24,00	50,00	1,50	1982
244	I/475/4	piezometr	Q	p	7,90	4,50	>7,90	3,20	1994
245	I/476/1	st. wierc.	T <sub>1+2</sub>	w + do	325,00	203,00	303,00	60,00	1982
246	I/476/2	st. wierc.	J <sub>2+3</sub>	w + me	91,00	21,70	81,00	21,70	1982
247	I/477/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w + do	170,00	80,00	>170,00	4,40	1982
248	I/477/2	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w	75,00	63,00	>75,00	13,20	1982
249	I/477/3	st. wierc.	Q	p	25,00	18,00	>25,00	1,63	1982
250	I/477/4	piezometr	Q	g + p	14,00	10,40	>14,00	10,40	1992
251	II/478/2	piezometr	K <sub>1</sub>	pc	25,00	10,95	>25,00	10,95	2011
252	II/480/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w	50,00	28,00	>50,00	0,60	1984
253	II/481/1	st. wierc.	Q	p	105,00	17,00	40,50	4,00	1985
254	II/484/1	st. wierc.	Q	ż	13,00	2,30	11,00	0,60	1985
255	II/486/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p + ż	84,00	63,00	77,00	9,50	1985
256	II/487/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	19,00	8,00	>19,00	1,80	1985
257	II/490/1	st. wierc.	Q	p + ż	35,00	4,00	>35,00	4,00	1985
258	II/491/1	st. wierc.	Q	p + ż	17,00	1,60	15,00	1,60	1985
259	II/492/1	st. wierc.	J <sub>3</sub> + Q	p + w	50,00	2,00	>50,00	2,00	1986
260	II/493/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	25,00	19,00	>25,00	4,00	1986
261	I/495/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	100,00	24,00	>100,00	2,20	1997
262	II/496/1	st. wierc.	J <sub>3</sub> + K <sub>2</sub>	w	150,00	4,50	>150,00	4,50	1989
263	II/496/2	piezometr	Q	p (d)	15,20	5,90	14,80	5,50	2013
264	II/497/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	150,00	16,30	>150,00	16,30	1991
265	II/498/1	st. wierc.	Q	p	160,00	34,00	94,00	8,90	1993
266	II/499/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	61,00	23,00	>61,00	16,60	1997
267	II/509/1	st. wierc.	Q	p	43,00	20,00	38,50	20,00	1985
268	II/510/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	6,35	>30,00	6,35	1985
269	II/512/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	o	30,00	14,00	>30,00	1,80	1985
270	II/514/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	6,30	>30,00	6,30	1985
271	II/516/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	7,00	>30,00	4,90	1985
272	II/517/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	kp	77,00	54,00	>77,00	0,85	1985
273	II/519/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me + w	31,50	8,50	>31,50	8,50	1985
274	II/520/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	40,00	27,00	>40,00	15,00	1985
275	II/521/1	st. wierc.	Q	p (ś)	41,50	28,00	>41,50	1,30	1985
276	II/524/1	st. wierc.	Q	p	21,00	6,00	20,00	3,27	1985
277	II/525/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	59,60	18,00	59,50	13,00	1985

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
278	II/526/1	st. wierc.	Q	p+ż	45,10	27,00	>45,10	7,00	1985
279	II/527/1	st. wierc.	Q	p	43,00	14,00	>43,00	4,00	1985
280	II/532/1	st. wierc.	Q	p (r)	25,00	14,50	>25,00	5,50	1985
281	II/533/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w	90,00	75,00	>90,00	20,50	1985
282	II/536/1	st. wierc.	Q	p+ż	50,00	37,50	43,00	10,00	1985
283	I/537/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w+me	301,00	255,00	>301,00	7,40	1986
284	I/537/2	st. wierc.	Q	p	194,00	158,00	>194,00	2,70	1986
285	I/537/3	st. wierc.	Q	p+ż	112,90	58,20	110,50	2,50	1986
286	I/537/4	piezometr	Q	p+ż	15,00	0,95	11,00	0,95	1986
287	II/542/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	140,00	121,00	132,00	32,60	1995
288	II/543/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p	253,00	206,00	>253,00	41,00	1995
289	II/544/1	piezometr	Q	p	49,00	8,82	27,00	8,82	1997
290	II/544/2	piezometr	Ng <sub>M</sub>	p	49,00	27,50	>49,00	9,20	1997
291	I/546/1	st. wierc.	Q	p	97,00	79,80	93,50	7,49	1996
292	I/546/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	132,00	105,00	127,00	7,62	1996
293	I/546/3	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p	303,00	261,80	>303,00	83,80	1996
294	II/547/1	piezometr	Q	p	16,00	14,50	15,10	8,00	2000
295	II/548/1	st. wierc.	Q	p+ż	34,00	22,00	33,00	11,00	2009
296	II/549/1	st. wierc.	Q	p (r)	27,30	13,50	24,40	10,00	2009
297	II/551/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w	30,00	12,00	>30,00	4,00	1986
298	II/552/1	st. wierc.	Q	ż	41,00	30,00	39,00	30,00	1986
299	II/553/1	st. wierc.	Q	p	27,50	15,85	24,00	15,85	1986
300	II/556/1	st. wierc.	Q	p+ż	12,00	2,50	9,00	2,50	1986
301	II/557/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	40,00	14,00	>40,00	5,31	1986
302	II/558/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w+do	80,00	50,00	>80,00	5,30	1986
303	II/559/1	st. wierc.	Q	p+ż	21,00	1,40	18,00	1,40	1987
304	II/561/1	st. wierc.	K+Q	p+me	30,00	2,50	>30,00	2,50	2005
305	II/562/1	piezometr	Q	p	15,00	6,00	10,70	3,80	1997
306	II/563/1	piezometr	Q	p	5,50	4,70	5,00	4,70	1997
307	II/566/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	116,00	64,00	>116,00	9,20	2001
308	II/567/1	st. wierc.	Pg <sub>01</sub>	p	105,00	73,50	>105,00	3,30	2001
309	II/570/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me+o	32,00	20,40	>32,00	20,10	2013
310	II/571/1	st. wierc.	Q	p+ż	17,50	1,00	>17,50	1,00	2004
311	II/572/1	st. wierc.	Q	p	20,00	7,80	>20,00	7,80	2005
312	II/573/1	st. wierc.	K	me	20,00	0,50	>20,00	0,00	2010
313	II/574/1	st. wierc.	K	me	30,00	18,00	>30,00	6,00	2013

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
314	II/575/1	st. wierc.	Q	p+ż	21,00	3,30	19,00	3,30	2005
315	II/576/1	st. wierc.	Q	p+ż	15,00	2,60	>15,00	2,60	2005
316	II/577/1	st. wierc.	K	me	87,40	12,00	62,20	8,30	2005
317	II/578/1	st. wierc.	Q	p	38,00	3,40	>38,00	3,40	2005
318	II/579/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	40,00	7,00	>40,00	5,20	2005
319	II/580/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	50,00	5,00	>50,00	5,00	2005
320	II/581/1	st. wierc.	Q	o+p	29,00	4,50	>29,00	4,50	2005
321	II/582/1	st. wierc.	K	pc	33,00	8,00	>33,00	7,10	2005
322	II/583/1	st. wierc.	K	me	45,00	2,70	>45,00	2,70	2005
323	II/584/1	st. wierc.	Q	p (d)	77,50	63,00	73,00	4,90	2011
324	II/586/1	st. wierc.	Q	p+ż	58,00	6,30	49,00	6,30	2009
325	II/587/1	st. wierc.	Q	p (r)	32,00	12,30	26,00	12,30	2010
326	II/588/1	st. wierc.	Q	ż+p	40,50	20,00	39,00	4,40	2009
327	II/589/1	st. wierc.	Q	p+ż	70,00	53,00	62,50	15,70	2009
328	II/590/1	st. wierc.	Q	p (d)	30,00	25,70	>30,00	2,90	2009
329	II/591/1	st. wierc.	Pg+Ng	pc+w	40,90	34,00	>40,90	5,80	2009
330	II/592/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	kp	80,00	42,10	>80,00	13,10	2013
331	II/593/1	st. wierc.	K	kp	102,70	92,30	>102,70	13,40	2009
332	II/594/1	st. wierc.	K+Q	p+me	45,00	26,00	>45,00	6,00	2009
333	II/596/1	st. wierc.	Q	ż+p	14,00	4,20	>14,00	3,10	2012
334	II/598/1	st. wierc.	Q	p	13,00	2,00	10,00	2,00	2009
335	II/599/1	st. wierc.	K	me (p)	30,00	9,50	>30,00	9,50	2009
336	II/601/1	st. wierc.	PR	(g)	45,00	13,50	>45,00	13,50	1986
337	II/602/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	30,00	22,00	25,20	9,25	1986
338	II/607	źródło	K <sub>2</sub>	me					1987
339	II/612/1	st. wierc.	Q	p	21,50	7,00	11,50	7,00	1986
340	II/613/1	st. kopana	K <sub>2</sub>	w	14,20	6,50	>14,20	6,50	1987
341	II/625	źródło	C <sub>2</sub>	{g}					1987
342	II/633/1	st. wierc.	Q	p	23,50	5,30	21,00	5,30	1987
343	II/636/1	piezometr	Q	p (ś)	11,00	1,50	9,00	1,50	1987
344	II/637/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	49,00	17,00	44,00	1,50	1987
345	I/640/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p	285,00	176,00	>285,00	7,36	1987
346	I/640/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	164,00	137,00	162,00	4,00	1987
347	I/640/3	st. wierc.	Q	ż+p	62,00	43,00	>62,00	1,47+	1987
348	I/640/4	piezometr	Q	p+ż	8,00	2,50	6,50	2,50	1987
349	II/642/1	piezometr	Q	p	4,00	2,00	>4,00	2,00	1990

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
350	II/643/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	26,00	20,00	>26,00	3,28	1990
351	I/649/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc+mc	145,00	105,00	131,00	1,95+	1989
352	I/649/2	st. wierc.	Q	p+ż	100,00	35,00	98,00	2,23+	1989
353	I/649/3	piezometr	Q	p+ż	9,00	2,80	8,00	2,80	1990
354	I/650/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	220,00	108,00	136,00	6,92	1987
355	I/650/2	st. wierc.	Q	p+ż	33,00	5,00	26,00	5,00	1987
356	I/650/3	piezometr	Q	p	15,00	6,00	>15,00	6,00	1997
357	II/654/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	80,00	57,80	77,00	2,10	1988
358	II/656	źródło	P <sub>1+2</sub>	tt+tf					1988
359	II/661	źródło	Q	p+ż					1988
360	II/662/1	st. wierc.	D	pc	22,00	6,80	>22,00	6,80	1988
361	II/665/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż	133,00	115,00	122,80	20,50	1988
362	II/666/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	94,00	83,00	88,00	6,60	1988
363	II/674/1	st. wierc.	Q	p	100,00	55,00	>100,00	12,50	1989
364	II/679/1	st. wierc.	T <sub>1</sub> +K <sub>2</sub>	pc	500,00	194,00	444,00	4,80	1989
365	II/687	źródło	PR	ł					1989
366	II/687	źródło	PR	ł					2015
367	II/692/1	st. kuta	Pg+Ng	{b}	15,20	12,65	>15,20	12,65	1989
368	II/694/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w+me	518,00	312,00	>518,00	12,05	1989
369	II/698/1	st. wierc.	Q	p	38,50	12,00	38,00	3,40	1987
370	II/700/1	piezometr	Q	p	110,00	85,00	103,00	6,02	1988
371	II/701/1	piezometr	Pg <sub>ol</sub>	p	170,00	130,00	>170,00	13,76	1988
372	II/702/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	73,50	42,00	69,50	14,55	1988
373	I/704/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	93,00	60,00	>93,00	3,39	1988
374	I/704/2	st. wierc.	Q	p	36,00	1,00	25,10	1,00	1988
375	I/704/3	piezometr	Q	p	10,00	1,50	>10,00	1,50	1995
376	II/706/1	piezometr	Q	p (ś)	23,00	11,50	>23,00	2,80	2009
377	II/707/1	piezometr	Q	p (ś)	20,00	1,15	>20,00	1,15	2011
378	II/708/1	piezometr	Q	p (ś)	20,00	6,00	>20,00	1,90	2011
379	I/710/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	150,00	111,00	>150,00	10,70	1988
380	I/710/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	90,00	56,00	84,00	11,30	1988
381	I/710/3	st. wierc.	Q	p	7,00	3,00	4,00	1,08	1988
382	II/718	źródło	PR	ł					1990
383	II/731/1	st. wierc.	Pg+Ng	p (d)	96,00	82,00	91,00	35,00	2015
384	II/732/1	st. wierc.	Q	p	14,00	1,20	12,00	1,20	1988
385	II/735/1	st. wierc.	Q	p	33,00	24,00	30,00	2,10	1996

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
386	II/736/1	st. wierc.	Q	p+ż	16,00	2,00	14,00	2,00	1996
387	II/737/1	st. wierc.	Q	p	15,00	1,00	6,50	1,00	1996
388	II/741/1	piezometr	Q	p (ś)	55,00	3,72	>55,00	3,72	1997
389	II/741/2	piezometr	Q	p (ś)	55,00	3,03	>55,00	3,03	2013
390	II/743/1	piezometr	Q	p+ż	14,00	2,00	>14,00	2,00	1998
391	II/744/1	st. wierc.	C <sub>1</sub>	zc	50,10	6,00	>50,10	6,00	1998
392	II/745/3	st. wierc.	Q	ż	38,00	30,00	>38,00	7,50	2000
393	II/746/1	st. wierc.	Q	ż	28,00	18,80	25,10	8,90	2000
394	II/747/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	32,00	5,30	>32,00	5,30	2000
395	II/748/1	st. wierc.	Q	p	27,00	9,00	25,00	0,80	2000
396	II/749/1	piezometr	Q	ż+p	30,00	5,90	20,00	5,90	2000
397	II/750/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	13,20	4,90	10,20	3,00	2006
398	II/752	źródło	K <sub>2</sub>	pc+ł					1989
399	II/753/1	st. wierc.	K <sub>1</sub>	pc+ł	51,00	43,80	>51,00	2,90	1988
400	II/754	źródło	K <sub>2</sub>	pc+zc+ł					1990
401	II/755/1	st. wierc.	Q	ko+ż	12,00	1,50	9,00	1,50	1988
402	II/756	źródło	Pg <sub>pc</sub>	pc+ł					1988
403	II/758	źródło	Pg <sub>ol</sub>	pc+ł					1989
404	II/760	źródło	K <sub>2</sub>	pc+zc+ł					1989
405	II/761	źródło	K	pc+ł					1988
406	II/762/1	st. wierc.	Pg <sub>pc</sub>	pc+ł	85,00	26,00	>85,00	4,00	1989
407	II/766	źródło	Pg <sub>E</sub>	pc+ł					1990
408	II/768	źródło	Pg <sub>ol</sub>	pc+ł					1990
409	II/770/1	st. wierc.	Pg <sub>ol</sub>	pc+ł	100,00	30,00	>100,00	1,30	1989
410	II/771/1	st. wierc.	Q	p	21,50	9,90	21,00	9,90	1993
411	II/772	źródło	Pg <sub>E</sub>	pc+ł					1990
412	II/774	źródło	Pg <sub>ol</sub>	pc+ł					1990
413	II/776/1	st. wierc.	Q	ko+ż	10,50	2,03	7,50	2,03	1989
414	II/778/1	st. wierc.	Q	ko+ż	11,30	7,00	9,60	5,00	1989
415	II/779/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	10,00	1,30	7,70	1,30	2008
416	II/782	źródło	J <sub>2</sub> +K <sub>1</sub>	w					1990
417	II/783	źródło	Pg <sub>E</sub>	ł+pc					1990
418	II/784/1	st. wierc.	K <sub>2</sub> +Pg <sub>pc</sub>	pc+ł	45,00	31,00	>45,00	14,30	1989
419	II/787/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	ł+pc	29,50	22,00	>29,50	1,50	2006
420	II/788/2	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc+ł	41,00	32,00	38,70	5,80	2013
421	II/790/1	st. wierc.	Q	p	275,00	231,80	241,00	23,46	1990

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
422	II/791/1	st. wierc.	Q	p	55,00	19,00	50,00	1,50	1989
423	II/795/1	st. wierc.	Q	p	172,00	110,00	170,00	6,50	1989
424	II/796/1	st. wierc.	Pg <sub>OL</sub> +Ng <sub>M</sub>	p	163,00	103,00	162,00	18,24	1989
425	II/797/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	pc	90,00	66,00	86,00	10,70	1990
426	II/798/1	st. wierc.	Q	p	51,00	14,00	31,00	1,03	1992
427	II/800/1	st. wierc.	Pg <sub>OL</sub>	ł+pc	35,00	13,00	>35,00	6,00	1990
428	II/801/1	st. wierc.	Pg <sub>OL</sub>	ł+pc	80,00	40,00	>80,00	3,00	1989
429	II/802/1	st. wierc.	Pg <sub>OL</sub>	ł+pc	40,10	29,00	>40,10	12,40	1990
430	II/803	źródło	Pg <sub>OL</sub>	pc+ł					1990
431	II/805/1	st. wierc.	Pg <sub>OL</sub>	ł+pc	70,00	10,40	>70,00	10,40	1991
432	II/806/1	st. wierc.	Pg <sub>PC</sub>	pc	50,50	13,00	>50,50	13,00	1990
433	II/807/1	st. wierc.	Pg <sub>OL</sub>	ł+pc	50,00	25,00	>50,00	5,00	1990
434	II/811/1	st. wierc.	Pg <sub>OL</sub>	ł+pc	40,00	11,50	>40,00	0,90	1989
435	II/812/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	8,50	4,10	7,00	4,10	2006
436	II/814	źródło	Pg <sub>OL</sub>	ł+pc					1989
437	II/815/1	st. wierc.	Pg <sub>OL</sub>	ł+pc	50,00	11,15	>50,00	11,15	1989
438	II/819	źródło	Pg <sub>OL</sub>	pc+ł					1990
439	II/820	źródło	Pg <sub>OL</sub>	pc+ł					1990
440	II/821/1	st. wierc.	K	pc+ł	77,00	6,00	>77,00	6,00	1989
441	II/822	źródło	Pg <sub>OL</sub>	pc+ł					1990
442	II/823	źródło	Pg <sub>OL</sub>	pc					1990
443	II/826/1	st. wierc.	Pg <sub>E</sub>	me+pc	150,00	62,50	87,00	10,70+	1997
444	I/828/1	st. wierc.	Pg <sub>E</sub>	pc+ł	80,00	15,00	>80,00	1,44	1998
445	I/828/2	st. wierc.	Pg+Ng	pc+ł	80,00	37,40	67,80	1,80	1998
446	I/828/3	st. wierc.	Q	p+ż	8,00	1,85	6,00	1,85	1998
447	II/831/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	16,00	4,40	14,40	2,50	2004
448	II/832/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	27,00	2,30	24,00	2,30	2004
449	II/833/1	st. wierc.	Q	ż+p	14,60	7,40	11,60	1,69	2004
450	II/834/1	st. wierc.	Q	p+ż	31,20	9,20	28,20	6,20	2004
451	II/835/1	st. kopana	Q	p+ż+ko	5,70	2,70	>5,70	2,70	2005
452	II/836/1	st. kopana	Q	p+ż+ko	15,00	9,30	14,60	9,30	2005
453	II/837/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	9,00	4,20	6,40	4,20	2005
454	II/838/1	st. wierc.	Q	p+ż	10,00	4,00	7,50	4,00	2005
455	II/839/1	piezometr	Q	p+ż+ko	9,00	2,60	>9,00	2,60	2005
456	II/840/1	st. wierc.	Q	p+ż	15,00	4,80	12,90	4,80	2005
457	II/842/1	st. wierc.	Pg <sub>OL</sub>	pc+ł	50,00	36,00	>50,00	4,90	2006

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
458	II/843/1	st. wierc.	Pg <sub>E</sub>	pc + ť	65,00	29,70	>65,00	23,80	2009
459	II/844/1	st. wierc.	Q	p + ź + ko	15,00	6,30	12,00	6,30	2009
460	II/845/1	st. wierc.	Q	ź + p	8,40	4,60	8,00	4,60	2009
461	II/846/1	st. wierc.	Pg <sub>E</sub>	pc + ť	500,00	372,00	>500,00	37,40	2009
462	I/847/1	st. wierc.	Q	p + ź	31,00	12,00	25,50	5,20	2011
463	I/847/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	121,00	47,00	110,00	8,90	2011
464	II/848/1	st. wierc.	Pg + Ng	p (d)	200,00	85,00	194,00	7,50	2010
465	II/849/1	st. wierc.	Q	ź	10,00	1,70	6,00	1,70	2011
466	II/855/1	st. wierc.	Q	p	39,00	13,00	38,80	5,86	1989
467	II/862/1	piezometr	Q	p	19,00	12,05	>19,00	12,05	1997
468	II/864/1	st. wierc.	Q	p + ź + ko	114,50	92,50	>114,50	21,00	2014
469	II/866/1	st. wierc.	Q	p (ś)	16,50	4,00	>16,50	4,00	2013
470	II/867/1	st. wierc.	Q	p + ź + ko	75,50	67,00	>75,50	5,60	2014
471	II/870/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p	105,00	52,00	>55,00	9,00	1996
472	II/871/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	62,00	52,00	>62,00	12,50	1996
473	II/875/1	piezometr	T <sub>1</sub>	pc + mc	50,00	10,80	>50,00	10,80	1996
474	II/876/1	piezometr	D <sub>2</sub>	w	60,00	22,29	>60,00	22,29	1996
475	II/877/1	st. wierc.	D <sub>2</sub> + Q	p + w	27,10	3,83	>27,10	3,83	1996
476	II/878/1	st. wierc.	J <sub>3</sub> + K <sub>2</sub>	w	150,00	126,00	>150,00	13,20	1996
477	II/879/2	st. wierc.	J <sub>3</sub> + K <sub>2</sub>	pc	305,00	270,00	295,00	8,70+	1997
478	II/880/1	st. wierc.	D <sub>2</sub>	ť	48,50	25,00	>48,50	7,20	2009
479	II/882/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	3,30	28,00	3,30	2011
480	II/884/2	piezometr	K <sub>2</sub>	me	60,00	35,00	>60,00	29,28	2012
481	II/885/1	st. wierc.	Q	ź	19,00	0,40	10,40	0,40	2011
482	II/886/1	st. wierc.	J <sub>2</sub>	pc	36,00	3,70	>36,00	2,70	2011
483	II/887/1	st. wierc.	Q	p	45,00	6,70	17,00	0,84	2011
484	II/888/1	piezometr	Q	p	26,00	13,00	24,30	10,60	2010
485	II/889/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	100,00	14,00	>100,00	14,00	2011
486	II/890/1	piezometr	Pg + Ng + Q	ź	35,00	15,00	>35,00	1,00	2010
487	II/892/1	piezometr	K <sub>2</sub>	o	54,00	31,90	>54,00	31,90	2010
488	II/893/1	piezometr	D	w	36,50	13,00	>36,50	9,64	2010
489	II/894/1	piezometr	Q	p (ś)	30,00	3,00	>30,00	3,00	2010
490	II/895/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	o	30,00	14,20	>30,00	14,20	2013
491	II/896/1	st. wierc.	Q	p (r)	9,00	1,20	5,60	1,20	2013
492	II/897/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,00	14,00	2,00	2013
493	II/899/1	piezometr	Pg + Ng	me	76,00	20,00	52,00	18,00	2013

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
494	I/900/1	st. wierc.	Q	p+ż	75,00	11,00	48,00	0,95+	1995
495	I/900/3	st. wierc.	Q	p	155,00	146,00	150,50	1,39	1995
496	II/901/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	o	60,50	49,00	>60,50	8,25	2000
497	II/902/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	56,00	30,20	>56,00	23,00	2000
498	II/904/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	48,00	39,00	>48,00	5,80	2001
499	II/904/2	piezometr	Q	p+ż	8,00	2,30	>8,00	2,30	2008
500	II/906/1	piezometr	Q	p	16,00	6,50	>16,00	6,50	2006
501	II/908/1	piezometr	Q	p	16,50	7,60	>16,50	7,60	2006
502	II/909/1	piezometr	Q	p	9,00	3,30	>9,00	3,00	2006
503	I/910/2	st. wierc.	Q	p+ż	40,00	1,40	11,30	1,40	1993
504	I/911/1	st. wierc.	Q	p	38,00	2,00	36,00	2,00	1989
505	I/911/3	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w+do	401,00	302,00	>401,00	18,00	1989
506	I/911/4	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc	200,00	169,00	181,00	20,00	1989
507	I/911/5	piezometr	Q	p	15,00	1,70	10,80	1,70	1996
508	II/913/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	15,00	21,00	9,30	1989
509	II/914/1	piezometr	Q	p (ś)	89,00	10,00	>89,00	6,50	1989
510	II/916/1	st. wierc.	Q	p+ż	90,00	3,00	84,00	3,00	1989
511	II/917/1	piezometr	Q	p	41,00	2,50	11,00	2,50	1989
512	II/918/1	piezometr	Q	p+ż	95,00	4,40	40,00	4,40	1989
513	I/920/1	st. wierc.	Pg <sub>0l</sub>	p	275,00	247,50	270,00	2,01	1992
514	I/920/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	180,00	152,50	>180,00	2,81+	1992
515	I/920/3	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	117,00	103,77	111,50	2,80+	1992
516	I/920/4	st. wierc.	Q	p	19,00	1,99	16,00	1,99	1992
517	II/924/1	piezometr	J <sub>3</sub> +Q	p	18,00	8,00	>18,00	8,00	1992
518	I/925/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	99,00	85,50	88,30	15,50	1990
519	I/925/3	st. wierc.	Q	ż	32,00	2,40	26,00	2,40	1990
520	I/925/4	piezometr	Q	p	15,00	3,00	13,40	3,00	1994
521	II/926/1	st. wierc.	J	w	40,00	29,00	>40,00	22,00	2005
522	II/927/1	piezometr	J <sub>3</sub>	w	302,50	30,00	299,50	0,12+	1992
523	II/927/2	piezometr	J <sub>3</sub>	w	302,50	30,00	299,50	1,30+	1992
524	II/927/3	piezometr	J <sub>3</sub>	w	302,50	138,00	399,50	1,80+	1993
525	II/930/1	st. wierc.	Pg <sub>0l</sub>	p	46,00	33,50	>46,00	0,51	1994
526	II/930/2	st. wierc.	Q	ż	10,00	3,00	7,00	1,61	1994
527	II/931/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	170,20	108,50	>170,20	3,20	1996
528	II/937/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	do	60,00	24,50	>60,00	24,50	1997
529	II/938/1	piezometr	T <sub>1+2</sub>	w+do	95,30	43,80	94,00	43,80	1997

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
530	II/940/1	piezometr	T <sub>1+2</sub>	w + do	478,60	224,70	429,00	47,90	1997
531	II/941/1	piezometr	T <sub>1+2</sub>	w + me	70,00	22,70	>70,00	22,70	1997
532	II/942/1	piezometr	T <sub>2</sub>	do + w	149,00	89,00	>149,00	9,60	1997
533	II/944/1	piezometr	T <sub>1</sub>	w + do	300,00	277,00	>300,00	0,68+	1998
534	II/946/1	piezometr	T <sub>2</sub>	me + w	259,00	119,00	>259,00	2,10+	1997
535	II/948/1	st. wierc.	J	w	100,00	81,00	>100,00	33,00	2005
536	II/949/1	st. wierc.	J	w	30,00	20,50	>30,00	15,30	2005
537	II/951/1	st. wierc.	J	w	25,00	16,20	>25,00	6,40	2005
538	II/952/1	st. wierc.	K	w + me	30,00	22,00	>30,00	3,90	2005
539	II/953/1	st. wierc.	D	do	46,00	31,00	>46,00	31,00	2013
540	II/956/1	piezometr	J <sub>3</sub>	w	60,60	12,20	>60,60	12,20	2013
541	II/957/1	st. wierc.	Q	p + ż	15,50	3,50	14,00	1,30	2014
542	I/960/1	st. wierc.	Pg <sub>0l</sub>	p	243,00	186,00	214,00	7,30+	1997
543	I/960/2	piezometr	Q	p + ż	14,20	1,90	13,80	1,90	1997
544	I/960/3	piezometr	Q	p + ż	9,00	1,80	>9,00	1,80	1997
545	II/961/1	st. wierc.	Q	p (r)	20,00	10,20	14,40	10,20	2014
546	II/963/1	st. wierc.	Q	p	35,00	19,90	26,50	2,70	2013
547	II/964/1	st. wierc.	Q	p (s)	20,30	4,70	>20,30	4,70	2014
548	II/965/1	st. wierc.	Q	p (s)	38,00	26,50	35,00	3,20	2015
549	II/967/1	st. wierc.	Q	p (r)	21,00	8,30	19,00	8,30	2010
550	II/968/1	st. wierc.	K	kp	80,00	50,00	>80,00	9,20	2014
551	II/969/1	st. wierc.	K	kp	160,00	120,10	>160,00	6,10	2014
552	I/970/1	st. wierc.	Pg <sub>0l</sub>	p	239,00	210,60	229,00	4,40	2004
553	I/970/2	piezometr	Q	p (s)	68,00	42,00	67,00	3,75	2013
554	I/970/3	piezometr	Q	p (r)	15,00	7,00	>15,00	3,35	2013
555	II/971/1	st. wierc.	Pg <sub>0l</sub>	p	284,00	254,00	278,00	6,80	2005
556	II/972/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p (d)	226,00	179,00	192,00	7,30+	2009
557	II/972/2	piezometr	Q	p (s)	13,50	1,90	>13,50	1,90	2011
558	II/973/1	st. wierc.	Q	p (s)	29,00	5,00	28,80	5,00	2014
559	II/975/1	st. wierc.	Q	p (r)	30,00	2,00	>30,00	2,00	2015
560	II/977/1	st. wierc.	Q	p (s)	16,50	2,80	13,00	2,80	2014
561	II/979/1	st. wierc.	Q	p (r)	62,50	45,00	>62,50	9,50	2014
562	II/986/1	st. wierc.	Q	p (r)	33,00	7,30	>33,00	7,30	2015
563	II/988/1	st. wierc.	Q	p + ż	30,00	12,90	29,00	12,90	2013
564	II/989/1	st. wierc.	Q	p + ż	15,50	4,00	14,00	2,00	2013
565	II/994/1	st. wierc.	Q	p (d)	53,00	32,00	>53,00	7,70	2013

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
566	II/996/1	st. wierc.	P <sub>g<sub>0l</sub></sub>	p (r)	147,00	124,00	139,00	2,40	2013
567	II/996/2	st. wierc.	Q	p + ź	147,00	1,78	66,00	1,78	2013
568	II/998/1	st. wierc.	Q	p (ś)	33,00	8,00	30,50	8,00	2013
569	I/999/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	me	181,30	165,00	>181,30	5,90	2011
570	I/999/2	st. wierc.	N <sub>g<sub>M</sub></sub>	p	95,00	82,70	91,40	5,65	2011
571	I/999/3	st. wierc.	Q	p	95,00	32,00	43,00	5,85	2011
572	I/999/4	piezometr	Q	p	25,50	22,00	>25,50	5,85	2011
573	I/1000/1	piezometr	Q	ź	7,00	2,00	3,70	0,70	2015
574	I/1000/4	piezometr	P <sub>g</sub>	p <sub>c</sub> + ł	50,00	25,00	46,00	0,02	2015
575	II/1001/1	st. wierc.	Q	p (r)	47,00	17,00	>47,00	16,00	2015
576	II/1003/1	st. wierc.	Q	p (ś)	26,00	10,00	23,50	3,70	2015
577	II/1010/1	st. wierc.	Q	p (d)	26,00	2,10	25,00	2,10	2015
578	II/1011/1	st. wierc.	Q	p (r)	128,00	85,50	>128,00	20,00	2015
579	II/1016/1	piezometr	Q	p (r)	31,00	0,50	26,00	0,50	2015
580	II/1017/1	st. wierc.	Q	p (r)	10,30	3,50	10,00	3,50	2015
581	II/1022/1	st. wierc.	Q	p	80,00	14,00	58,00	1,84	1996
582	II/1024/1	st. wierc.	Q	p + ź	105,00	30,00	37,00	1,48	1996
583	II/1025/1	st. wierc.	Q	p (ś)	54,00	26,00	51,00	6,00	2014
584	II/1026/1	st. wierc.	K <sub>2</sub> + P <sub>g<sub>0l</sub></sub>	me	163,00	118,00	>163,00	1,80	1992
585	II/1027/1	st. wierc.	Q	p	45,00	29,00	35,00	8,18	1988
586	II/1028/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	60,00	37,00	>60,00	2,95	1996
587	II/1029/1	st. wierc.	N <sub>g<sub>M</sub></sub>	p (ś)	50,00	23,50	36,00	1,50	1996
588	II/1030/1	st. wierc.	Q	p + ź	100,00	44,00	53,50	2,80	1992
589	II/1031/1	st. wierc.	N <sub>g<sub>M</sub></sub>	p	173,00	136,00	168,00	22,85	1993
590	II/1032/1	st. wierc.	Q	p + ź	48,00	20,00	>48,00	12,30	1996
591	II/1033/1	st. wierc.	N <sub>g<sub>M</sub></sub>	p	177,00	130,00	168,00	32,14	1996
592	II/1034/1	st. wierc.	N <sub>g<sub>M</sub></sub>	p	116,00	94,00	111,00	0,50+	1994
593	II/1035/1	st. wierc.	P <sub>g</sub> + N <sub>g</sub>	p	110,00	23,00	47,00	2,50	1996
594	II/1037/1	st. wierc.	Q	p	76,00	67,00	72,00	2,05	1996
595	II/1039/1	st. wierc.	Q	p + ź	50,00	17,00	36,50	2,10	1996
596	II/1040/1	st. wierc.	N <sub>g<sub>M</sub></sub>	p	150,00	68,00	146,00	3,00	1997
597	II/1041/1	st. wierc.	Q	p	26,00	1,20	22,00	1,20	1997
598	II/1042/1	st. wierc.	Q	p	68,00	58,50	66,00	5,50	1997
599	II/1044/1	st. wierc.	Q	p	20,50	15,50	17,50	1,90	1997
600	II/1045/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w + me + p	160,00	134,00	>160,00	0,08+	2000
601	II/1047/1	st. wierc.	Q	p (d)	68,50	23,20	>68,50	23,20	2013

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
602	II/1048/1	piezometr	Q	p (d)	12,00	4,80	8,50	2,00	2013
603	II/1050/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	119,00	99,00	113,00	11,00	1989
604	II/1061/1	st. wierc.	Pg <sub>0l</sub>	p	120,00	96,50	115,00	3,40+	1993
605	II/1062/1	st. wierc.	Q	p	26,00	17,50	25,30	5,80	1993
606	II/1065/1	st. wierc.	Q	p	82,00	70,00	80,00	5,90	1994
607	II/1067/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	208,00	184,50	>205,00	78,80	1993
608	II/1069/1	st. wierc.	Q	p	43,50	40,00	41,20	17,00	1994
609	II/1070/1	st. wierc.	Q	p	50,50	36,00	48,50	6,50	1994
610	II/1071/1	piezometr	Q	p (d)	6,00	2,80	>6,00	2,30	2006
611	II/1072/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,90	12,20	2,90	2006
612	II/1073/1	st. wierc.	Q	p	22,00	10,60	>22,00	10,60	2006
613	II/1074/1	st. wierc.	Q	p	30,50	7,60	>30,50	7,60	2006
614	II/1075/1	st. wierc.	K+Q	p	29,50	7,60	28,00	7,60	2006
615	II/1076/1	st. wierc.	Q	p	28,00	8,20	>28,00	8,20	2006
616	II/1077/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	50,00	36,00	>50,00	14,60	2009
617	II/1078/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	61,00	18,00	>61,00	6,00	2009
618	II/1079/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	72,00	21,00	>72,00	6,00	2009
619	II/1080/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	60,00	30,00	>60,00	4,50	2009
620	II/1081/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	116,00	93,00	112,00	4,80	2001
621	II/1082/1	st. wierc.	Pg <sub>0l</sub>	p	115,00	97,50	109,50	13,00	2001
622	II/1084/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	35,50	28,30	>35,50	17,90	2001
623	II/1085/1	st. wierc.	Pg <sub>0l</sub>	p	150,00	123,00	142,00	6,00	2001
624	II/1086/1	st. wierc.	Q	ż+p	22,00	5,00	18,50	5,00	2010
625	II/1087/1	st. wierc.	Q	p	13,50	0,20	11,50	0,20	2010
626	II/1089/1	st. wierc.	Q	ż	24,50	3,00	22,50	3,00	2010
627	I/1090/1	piezometr	Q	p	17,00	1,50	>17,00	1,50	2004
628	I/1090/2	piezometr	Q	p	31,00	22,60	>31,00	1,60	2004
629	I/1090/3	piezometr	K	me	50,00	39,20	>50,00	1,30	2004
630	II/1091/1	st. wierc.	Q	p	35,00	14,00	>35,00	4,10	2008
631	II/1092/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,50	16,50	26,00	2,00	2004
632	II/1097/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	kp	24,00	7,00	>24,00	1,30	2006
633	II/1098/1	st. wierc.	Q	p (d)	72,00	31,80	>72,00	31,80	2008
634	II/1100/1	st. wierc.	Q	p	20,00	1,50	>20,00	1,50	2005
635	II/1101/1	st. wierc.	Q	p	30,00	0,80	28,00	0,80	2004
636	II/1102/1	st. wierc.	Q	p+ż	29,00	19,20	>29,00	1,20	2005
637	II/1103/1	piezometr	Q	p+ż	16,00	5,90	15,30	5,90	2005

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
638	II/1105/1	st. wierc.	Q	p+ż	10,00	1,10	6,80	1,10	2004
639	II/1106/1	st. wierc.	Q	p+ż	40,50	28,00	>40,50	28,00	2004
640	II/1107/1	st. wierc.	Q	p+ż	43,00	22,60	37,50	22,60	2006
641	II/1108/1	st. wierc.	Q	p	30,00	1,80	23,00	1,80	2004
642	II/1110/1	piezometr	Q	p (d)	13,00	1,60	>13,00	1,60	2012
643	II/1111/1	st. wierc.	Q	p (d)	71,00	42,50	51,00	7,00	2005
644	II/1117/1	st. wierc.	Q	p (g)	24,00	4,00	21,60	4,00	2014
645	II/1118/1	st. wierc.	Q	p (d)	21,00	1,60	>21,00	1,60	2014
646	II/1122/1	st. wierc.	Q	p (ś)	33,00	10,20	23,50	10,20	2014
647	II/1124/1	st. wierc.	Ng	p (d)	195,00	171,00	187,00	1,20	2014
648	II/1126/1	piezometr	Pg+Ng	m (p)	97,00	76,00	79,00	4,18	2004
649	II/1127/1	piezometr	Q	p	97,00	22,50	38,00	1,26	2004
650	II/1128/1	piezometr	Q	p	23,00	2,00	17,50	0,24	2004
651	II/1129/1	piezometr	Pg+Ng	p	86,00	72,00	78,00	0,41	2004
652	II/1130/1	piezometr	Q	p	28,00	0,89	>28,00	0,89	2004
653	II/1131/1	piezometr	Pg+Ng	p	80,00	60,00	68,00	3,79	2004
654	II/1133/1	piezometr	Q	ż	22,00	2,00	20,50	2,00	2004
655	II/1134/1	piezometr	Pg+Ng	p	133,00	105,00	121,70	10,17	2004
656	II/1135/1	piezometr	Q	p	10,00	2,82	>10,00	2,82	2004
657	II/1136/1	piezometr	Pg+Ng	p	67,50	31,80	>67,50	0,50+	2004
658	II/1137/1	piezometr	Pg+Ng	p	93,10	26,80	63,60	0,88+	2004
659	II/1138/1	piezometr	Q	p+ż	30,00	5,45	26,00	5,45	2004
660	II/1139/1	piezometr	Q	p+ż	13,00	3,81	>13,00	3,81	2004
661	II/1141/1	piezometr	Q	p (ś)	158,60	99,50	124,00	1,10+	2006
662	II/1142/1	piezometr	Pg+Ng	p (py)	166,00	120,00	126,20	2,39+	2014
663	II/1142/2	piezometr	Q	p+ż	66,50	56,70	>66,50	7,50	2014
664	II/1142/3	piezometr	Q	p (r)	21,00	7,34	>21,00	7,34	2017
665	II/1143/1	piezometr	Q	p+ż	60,00	2,50	52,00	2,50	2006
666	II/1144/1	piezometr	Pg+Ng	p (d)	171,00	110,70	>171,00	8,60+	2006
667	II/1144/2	piezometr	Pg+Ng	p (d)	54,50	50,00	>54,50	1,72	2006
668	II/1145/1	piezometr	Q	p+ż	47,50	35,00	>47,50	3,90	2014
669	II/1146/1	piezometr	Pg+Ng	p (py)	144,00	95,50	138,30	2,70	2006
670	II/1146/2	piezometr	Pg+Ng	p+ż	44,50	25,00	59,60	3,59	2006
671	II/1147	źródło	T	pc					2014
672	II/1155/1	piezometr	Pg+Ng	p (d)	150,00	112,20	>150,00	40,61	2007
673	II/1155/2	piezometr	Pg+Ng	p (d)	87,00	78,00	84,00	28,02	2007

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
674	II/1155/3	piezometr	Q	p (g)	17,50	2,16	15,20	2,16	2007
675	II/1157/1	st. wierc.	K	ł	198,00	59,80	>198,00	38,80	2004
676	II/1158/1	st. wierc.	PR	ł	300,00	120,00	>300,00	3,70+	2004
677	II/1160/1	st. wierc.	P <sub>1</sub>	pc	226,00	10,40	100,00	10,40	2004
678	II/1164/1	st. wierc.	Q	ż	24,00	4,00	>24,00	4,00	2004
679	II/1165/1	piezometr	Q	ż+p	11,60	1,20	>11,60	1,20	2004
680	II/1166/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż+p	27,10	15,70	22,30	13,60	2004
681	II/1168/1	piezometr	PR	(g)	30,00	7,03	>30,00	7,03	2004
682	II/1171/1	st. wierc.	PR	(g)	597,60	408,00	>597,60	8,00	2006
683	II/1177/1	piezometr	Q	ż+p	101,00	45,00	>101,00	15,90	2008
684	II/1178/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż+p	36,00	18,50	19,50	5,30	2008
685	II/1179/1	piezometr	Pg+Ng	i (p)	42,00	5,00	29,00	5,00	2008
686	II/1180/1	piezometr	Pg+Ng	p (ś)	67,00	61,40	62,90	42,03	2008
687	II/1180/2	piezometr	Pg+Ng	ż+ps	40,00	33,00	35,00	26,02	2008
688	II/1180/3	piezometr	Pg+Ng+Q	p+ż	67,00	8,40	16,40	8,40	2008
689	II/1181/3	piezometr	Q	p+ż	23,00	14,20	21,00	8,52	2008
690	II/1183/1	piezometr	Q	p (g)	46,00	18,00	42,00	18,00	2014
691	II/1187/2	piezometr	Q	p (g)	50,00	20,00	23,00	9,70	2014
692	II/1188/1	piezometr	Q	p (r)	25,00	10,10	>25,00	10,10	2014
693	II/1190/1	piezometr	Q	p (r)	44,00	20,00	22,00	13,00	2014
694	II/1191/1	st. wierc.	Q	p (ś)	20,00	1,50	18,50	1,50	2013
695	I/1198/1	st. wierc.	K	pc	205,00	188,60	>205,00	19,00+	2013
696	I/1198/2	st. wierc.	K	pc	65,00	49,00	>65,00	9,60+	2013
697	I/1199/1	st. wierc.	P <sub>1</sub> +P <sub>2</sub> +T <sub>1</sub>	pc+zc	221,00	214,00	>221,00	3,23+	2013
698	I/1199/2	piezometr	K <sub>2</sub>	pc	48,00	22,00	>48,00	4,50	2013
699	I/1199/3	piezometr	K <sub>2</sub>	pc+mc	13,00	8,00	>13,00	1,37	2013
700	II/1200/1	piezometr	Ng	p+ż	28,00	8,70	>28,00	1,86	2014
701	II/1203/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	7,00	28,00	1,60	2013
702	II/1204/1	st. wierc.	Q	ż	12,00	6,00	10,00	5,30	2013
703	II/1206/1	piezometr	Q	p (r)	14,00	1,70	>14,00	1,70	2014
704	II/1207/1	piezometr	T <sub>1+2</sub>	do	193,00	163,00	>193,00	19,45	2014
705	II/1208/1	st. wierc.	Q	ż	16,50	4,00	16,00	4,00	2004
706	II/1209/1	st. wierc.	Q	ż+ko	31,00	10,50	29,20	10,50	2004
707	II/1210/1	st. wierc.	Q	ż+p	54,00	25,50	48,00	13,80	2004
708	II/1211/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	15,00	>28,00	15,00	2004
709	II/1212/1	st. kopana	Q	p+ż	6,10	2,20	>6,10	2,20	2004

**T a b e l a 4.2 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
710	II/1213/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	12,00	18,10	4,00	2004
711	II/1214/1	st. wierc.	Q	p+ż	21,40	11,10	19,00	11,10	2004
712	II/1215/1	st. wierc.	Q	ż	37,00	26,00	35,00	9,80	2005
713	II/1216/1	st. wierc.	Q	ż	11,30	5,30	7,30	0,70	2005
714	II/1218/1	st. wierc.	Q	p (r)	30,00	7,00	14,20	7,00	2015
715	II/1220/1	piezometr	Q	p+o	15,70	2,00	14,00	2,00	2014
716	II/1221/1	st. wierc.	Q	p (ś)	12,60	3,10	9,20	3,10	2014
717	II/1226/1	piezometr	Ng	p+ż	21,00	16,00	>21,00	11,70	2014
718	II/1228/1	piezometr	Q	p (ś)	19,00	4,50	15,10	3,50	2014
719	II/1229/1	piezometr	Q	p (d)	18,50	12,60	>18,50	2,50	2014
720	II/1230/1	piezometr	Q	p+ż	13,70	6,47	8,20	6,47	2014
721	II/1231/1	piezometr	Q	p+ż	16,50	1,05	16,40	1,05	2014
722	II/1232/1	piezometr	Q	p+ż	13,50	6,43	11,30	6,43	2014
723	II/1233/1	piezometr	Ng	p+wbr	49,00	27,00	45,50	19,75	2014
724	II/1234/1	piezometr	Q	p (d)	50,00	35,35	>50,00	35,35	2014
725	II/1238/1	piezometr	Q	p (ś)	7,00	5,11	>7,00	5,11	2014
726	II/1239/1	st. wierc.	Q	ż	52,00	46,20	>52,00	21,50	2004
727	II/1241/1	st. wierc.	Q	p (ś)	42,00	8,50	39,80	8,50	2013
728	II/1242/1	st. wierc.	Q	p+ż	90,00	70,00	>90,00	21,20	2004
729	II/1243/1	st. wierc.	Q	p (d)	45,00	35,00	44,00	14,40	2013
730	II/1244/1	st. wierc.	Q	p (py)	58,00	34,00	54,00	8,50	2014
731	II/1245/1	st. wierc.	Q	p	31,00	2,70	>31,00	2,70	2005
732	II/1248/1	st. wierc.	Q	p	36,60	13,80	>36,60	13,80	2004
733	II/1249/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	36,00	5,20	>36,00	5,20	2004
734	II/1255/1	st. wierc.	Q	p	65,00	15,50	62,00	15,50	2004
735	II/1256/1	st. wierc.	Q	p	50,00	3,80	>50,00	3,80	2012
736	II/1258/1	st. wierc.	Q	p (d)	91,00	72,00	85,00	5,60	2012
737	II/1259/1	st. wierc.	Q	p (d)	38,50	20,50	36,50	3,00	2012
738	II/1260/1	st. wierc.	Q	p (d)	42,00	2,40	10,00	2,40	2012
739	II/1261/1	st. wierc.	Q	ż+p	270,00	37,00	76,00	21,30	2013
740	II/1262/1	piezometr	Q	p+o	70,00	57,00	62,00	21,10	2014
741	II/1263/1	piezometr	Q	p+ż	33,00	22,00	>33,00	5,30	2014
742	II/1264/1	piezometr	Q	p (r)	33,00	8,00	15,00	8,00	2014
743	II/1265/1	piezometr	Q	p (d)	13,00	2,20	>13,00	2,20	2014
744	II/1266/1	piezometr	Q	p (ś)	47,00	18,50	46,00	1,70	2014
745	II/1266/2	piezometr	Q	p (ś)	14,80	1,80	13,00	1,80	2014

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
746	II/1267/1	piezometr	Q	p (s)	50,00	29,20	>50,00	0,30	2014
747	II/1269/1	piezometr	Q	p + ż	45,00	1,80	31,00	1,80	2014
748	II/1270/1	piezometr	Q	p	23,00	5,30	9,00	5,30	2004
749	II/1270/2	piezometr	Q	p (d)	23,00	19,00	21,00	8,50	2009
750	II/1271/1	piezometr	Q	p	28,00	4,05	12,10	4,05	2004
751	II/1272/1	piezometr	Q	p	5,50	3,00	4,60	2,90	2004
752	II/1272/2	piezometr	Q	p (d)	24,00	20,00	22,00	10,80	2006
753	II/1273/1	piezometr	Q	p	19,00	1,86	>19,00	1,86	2004
754	II/1274/1	piezometr	Q	p	23,00	4,36	>23,00	4,36	2005
755	II/1274/2	piezometr	Q	p (s)	23,00	4,36	>23,00	4,36	2009
756	II/1275/1	piezometr	Q	p	19,00	3,00	6,50	2,05	2005
757	II/1276/1	piezometr	Q	p	19,00	5,30	13,50	5,30	2005
758	II/1277/1	piezometr	Q	p (s)	22,00	18,00	>22,00	4,65	2010
759	II/1278/1	piezometr	Q	p (s)	6,50	4,50	6,00	2,50	2010
760	II/1279/1	piezometr	Q	p	5,15	1,52	4,00	1,52	2010
761	II/1280/1	st. wierc.	Q	p + ż	53,00	23,00	>53,00	0,40	2004
762	II/1281/1	st. wierc.	Q	p + ż	48,00	2,20	45,00	2,20	2014
763	II/1283/1	piezometr	Q	p (s)	45,00	30,00	>45,00	6,00	2014
764	II/1285/1	st. wierc.	Q	p (d)	29,00	14,00	>29,00	14,00	2014
765	II/1287/1	st. wierc.	Q	p (r)	40,00	2,50	38,30	2,50	2014
766	II/1288/1	piezometr	Q	p (g)	36,00	28,50	35,00	1,20	2014
767	II/1288/2	piezometr	Q	p (d)	36,00	1,15	26,00	1,15	2014
768	II/1289/1	st. wierc.	K	w	140,00	67,00	>140,00	4,00	2014
769	II/1290/1	st. wierc.	N <sub>g_M</sub>	w	90,00	55,00	>90,00	4,30	2014
770	II/1322/1	st. wierc.	Q	p + ż	28,00	2,80	18,50	2,80	2004
771	II/1324/1	st. wierc.	Q	p + ż	27,00	3,00	>27,00	3,00	2005
772	II/1325/1	st. wierc.	Q	p + ż	13,00	0,50	>13,00	0,50	2005
773	II/1328/1	piezometr	Q	p (r)	12,50	4,00	>12,50	4,00	2013
774	II/1331/1	piezometr	Q	p (s)	28,00	7,70	26,00	7,70	2014
775	II/1334/1	piezometr	Q	p (r)	7,00	2,20	>7,00	0,80	2013
776	II/1340/1	piezometr	Q	p (s)	15,00	7,60	>15,00	1,94	2012
777	II/1341/1	piezometr	Q	p (d)	19,40	10,60	>19,40	10,60	2012
778	II/1342/1	piezometr	Q	p (s)	10,50	3,96	9,60	3,96	2012
779	II/1343/1	st. wierc.	Q	p (d)	65,00	52,00	63,00	43,60	2013
780	II/1344/1	piezometr	Q	p	31,00	5,80	>31,00	5,80	2012
781	II/1345/1	st. wierc.	Q	p + ż	12,50	2,30	11,00	2,30	2004

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
782	II/1346/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	78,50	39,50	>78,50	39,50	2004
783	II/1347/1	st. wierc.	Q	p+ż	18,30	10,20	17,80	3,50	2004
784	II/1348/1	piezometr	Q	ż	30,00	2,50	9,00	2,50	2004
785	II/1349/1	st. wierc.	Q	ż	12,50	10,20	>12,50	4,20	2004
786	II/1350/1	st. wierc.	Q	p	18,00	12,00	15,80	0,80	2004
787	II/1351/1	st. wierc.	Q	p	18,00	2,50	14,80	2,50	2006
788	II/1352/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	29,00	13,30	23,00	13,30	2005
789	II/1353/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	30,00	7,75	>30,00	7,75	2012
790	II/1354/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	60,00	43,00	>60,00	43,00	2014
791	II/1370/1	st. wierc.	K	me	45,00	19,60	>45,00	19,60	2004
792	II/1371/1	st. wierc.	Q	p+ż	13,50	2,60	>13,50	2,60	2004
793	II/1372/1	st. wierc.	Q	p	25,00	6,00	>25,00	6,00	2004
794	II/1373/1	st. wierc.	Q	p	33,00	0,70	>33,00	0,70	2004
795	II/1374/1	st. wierc.	Q	p	31,00	1,80	6,00	1,80	2004
796	II/1375/1	st. wierc.	Q	p+ż	14,00	5,80	9,80	5,80	2004
797	II/1376/1	st. wierc.	D <sub>2</sub>	do	25,00	9,80	>25,00	9,80	2004
798	II/1377/1	st. wierc.	Q	p+ż	20,00	1,50	16,00	0,10	2004
799	II/1378/1	st. wierc.	J	w	62,70	47,00	62,00	41,00	2004
800	II/1379/1	st. wierc.	Q	ż+p	30,00	4,40	>30,00	4,40	2004
801	II/1380/1	st. wierc.	J	w+me	30,30	8,00	>30,30	6,70	2004
802	II/1381/1	st. wierc.	O+S	ł	30,00	6,00	>30,00	2,00	2004
803	II/1382/1	st. wierc.	Q	ż	16,00	2,60	14,00	2,60	2004
804	II/1383/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	20,80	9,80	>20,80	9,80	2004
805	II/1385/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	41,00	20,30	>41,00	20,30	2005
806	II/1386/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	20,00	2,30	>20,00	2,30	2005
807	II/1388/1	st. wierc.	Q	p+ż	18,00	3,70	10,50	3,70	2005
808	II/1389/1	st. wierc.	Q	p	16,00	8,00	13,50	6,00	2005
809	II/1390/1	piezometr	Q	p+w	18,00	2,70	>18,00	2,70	2006
810	II/1391/1	piezometr	Q	p+ż	12,00	2,40	>12,00	2,40	2006
811	II/1392/1	piezometr	J <sub>3</sub> +Q	p+me	10,00	2,55	>10,00	2,55	2006
812	II/1393/1	piezometr	J	p	55,00	31,60	>55,00	31,60	2006
813	II/1395/1	piezometr	Q	p+ż	10,00	2,60	>10,00	2,60	2006
814	II/1396/1	piezometr	J+K	p+w	20,00	12,20	>20,00	12,20	2006
815	II/1397/1	st. wierc.	Q	p	31,00	8,20	27,00	8,20	2005
816	II/1398/1	st. wierc.	K	me+p	25,00	8,60	>25,00	8,60	2005
817	II/1399/1	st. wierc.	Q	p	32,00	1,80	9,60	1,80	2005

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
818	II/1400/1	st. wierc.	K+Q	w	40,00	1,20	>40,00	1,20	2005
819	II/1401/1	st. wierc.	Q	p+o	21,50	3,80	>21,50	3,80	2005
820	II/1402/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	o	100,00	34,00	>100,00	28,00	2006
821	II/1403/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	33,00	11,50	>33,00	8,80	2006
822	II/1404/1	piezometr	Ng <sub>M</sub>	w	90,00	21,50	86,20	21,00	2006
823	II/1405/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	52,00	37,00	49,00	32,50	2006
824	II/1406/1	st. wierc.	Q	p	18,00	1,50	14,80	1,50	2006
825	II/1407/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	12,00	2,00	9,80	1,90	2006
826	II/1408/1	st. kopana	Q	p	6,60	3,20	>6,60	3,20	2006
827	II/1424/1	piezometr	Q	p+ż	9,00	2,70	>9,00	2,70	2006
828	II/1425/1	piezometr	Q	p (ś)	10,00	2,50	8,00	2,50	2006
829	II/1426/1	piezometr	Q	p+ż	9,00	2,50	>9,00	1,00+	2006
830	II/1427/2	st. wierc.	Q	p (r)	27,00	20,50	24,50	6,50	2013
831	II/1428/1	st. wierc.	Q	p	68,00	54,00	>68,00	36,60	2006
832	II/1429/1	piezometr	Q	p+ż	46,20	29,00	40,00	2,36	2013
833	II/1435/1	st. wierc.	Q	p	34,50	4,20	>34,50	4,20	2005
834	II/1436/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	5,90	>26,00	5,90	2005
835	II/1438/1	st. wierc.	Q	p+o	35,00	6,00	>35,00	6,00	2005
836	II/1439/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,20	2,40	>30,20	2,40	2005
837	II/1440/1	st. wierc.	Q	ż+p	21,50	6,00	>21,50	6,00	2005
838	II/1441/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	2,00	>30,00	2,00	2006
839	II/1442/1	st. wierc.	Q	p	25,00	3,70	21,00	3,70	2006
840	II/1443/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	2,30	19,50	2,30	2006
841	II/1444/1	st. wierc.	Q	p	28,00	9,10	>28,00	9,10	2006
842	II/1445/1	st. wierc.	Q	p+ż	36,50	13,80	32,00	13,80	2006
843	II/1446/1	st. wierc.	Q	p	24,00	3,50	22,00	3,50	2006
844	II/1447/1	st. wierc.	Q	p+ż	36,00	2,50	13,00	2,50	2006
845	II/1448/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,60	14,00	2,60	2006
846	II/1450/1	st. wierc.	Q	p+ż	35,20	11,20	33,70	11,20	2006
847	II/1451/1	st. wierc.	Q	p	19,00	3,00	>19,00	3,00	2006
848	II/1452/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,00	15,10	>27,00	15,10	2006
849	II/1454/1	st. wierc.	Q	ż+p	34,00	15,30	>34,00	15,30	2006
850	II/1455/1	piezometr	Q	p (r)	70,00	0,60	17,00	0,60	2007
851	II/1456/1	piezometr	Q	p (r)	68,00	52,00	>68,00	45,30	2007
852	II/1457/1	piezometr	Q	p (r)	78,00	27,30	>78,00	27,30	2007
853	II/1470/1	st. wierc.	Ng	p (d)	83,00	70,00	81,00	8,60	2013

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
854	II/1471/1	piezometr	Q	p (s)	70,00	39,00	>70,00	8,35	2012
855	II/1472/1	st. wierc.	Q	p (s)	56,00	46,50	53,50	9,00	2014
856	II/1473/1	st. wierc.	Q	p (r)	25,50	12,10	24,20	5,10	2014
857	II/1477/1	st. wierc.	K	me	60,00	47,00	>60,00	2,50	2013
858	II/1478/1	st. wierc.	K	me	75,00	46,50	>75,00	6,30	2012
859	II/1479/1	st. wierc.	K	me	60,00	44,00	>60,00	4,70	2012
860	II/1480/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	35,00	16,00	>35,00	7,30	2013
861	II/1481/1	st. wierc.	Q	p (r)	34,00	5,50	32,20	5,50	2014
862	II/1482/1	st. wierc.	Q	p (s)	27,00	3,40	24,00	3,40	2013
863	II/1484/1	st. wierc.	Q	p (d)	68,80	56,20	65,80	3,20	2014
864	II/1485/1	st. wierc.	Q	p (s)	26,10	6,50	15,00	3,50	2014
865	II/1486/1	st. wierc.	Q	p	32,50	9,70	23,00	9,70	2012
866	II/1488/1	piezometr	Q	p	99,00	27,00	34,00	4,60	2014
867	II/1502/1	st. wierc.	Q	p (d)	68,00	58,40	63,40	18,60	2006
868	II/1503/1	st. wierc.	Q	p + ź	36,00	6,40	>36,00	6,40	2006
869	II/1504/1	piezometr	Q	p (g)	10,00	5,10	>10,00	5,10	2007
870	II/1512/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	25,00	4,80	>25,00	4,80	2010
871	II/1514/1	st. wierc.	K	me	25,00	16,00	>25,00	3,80	2013
872	II/1515/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	7,70	>30,00	7,70	2013
873	II/1516/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	21,20	12,10	>21,20	12,10	2014
874	II/1518/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	35,00	6,50	>35,00	5,10	2012
875	II/1519/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	45,00	7,00	>45,00	7,00	2013
876	II/1520/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	34,50	17,50	>34,50	17,50	2013
877	II/1523/1	st. wierc.	Q	p	35,00	26,70	31,50	6,20	2010
878	II/1524/1	st. wierc.	Q	p	13,00	1,90	11,00	1,90	2010
879	II/1525/1	st. wierc.	N <sub>G<sub>M</sub></sub>	w	11,40	6,00	>11,40	4,40	2010
880	II/1526/1	piezometr	Q	p + ź	19,00	4,50	17,10	3,07	2010
881	II/1527/1	piezometr	Q	po	23,50	1,70	20,50	1,40	2010
882	II/1528/1	piezometr	Pg + Ng	w	212,80	192,10	>212,80	6,60	2010
883	II/1530/1	st. wierc.	Pg	w	96,00	13,00	>96,00	10,10	2014
884	II/1531/1	st. wierc.	Q	p (g)	29,00	17,00	28,00	3,90	2014
885	II/1532/1	st. wierc.	Q	p + ź	16,00	3,70	13,00	3,70	2014
886	II/1534/1	st. wierc.	Q	p	29,00	8,00	26,50	2,30	2013
887	II/1535/1	piezometr	Q	p (d)	12,00	6,10	>12,00	2,50	2014
888	II/1536/1	piezometr	Q	p (s)	17,20	7,30	>17,20	4,10	2014
889	II/1537/1	piezometr	Q	p (d)	11,60	5,60	11,60	4,00	2014

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
890	II/1538/1	piezometr	Q	p (d)	23,00	6,10	22,40	3,10	2013
891	II/1539/1	piezometr	Q	p + ź	19,00	3,30	17,70	3,30	2014
892	II/1540/1	piezometr	Q	p + o	27,10	15,50	>27,10	4,79	2014
893	II/1541/1	piezometr	Q	p (ś)	20,00	6,00	19,10	1,96	2014
894	II/1542/1	piezometr	Q	p (d)	15,00	11,10	14,70	6,50	2014
895	II/1543/1	piezometr	Q	p (ś)	10,00	2,70	3,70	2,20	2013
896	II/1544/1	st. wierc.	Q	p (g)	40,00	31,10	38,90	5,59	2013
897	II/1545/1	piezometr	Q	p (r)	12,70	4,90	>12,70	4,90	2014
898	II/1547/1	piezometr	Q	p + ź + ko	45,00	20,77	>45,00	20,77	2014
899	II/1548/1	piezometr	Q	ź + p	15,00	7,20	12,50	7,20	2015
900	II/1549/1	piezometr	Q	p (ś)	29,00	21,70	>29,00	21,70	2014
901	II/1550/1	piezometr	Q	p	50,00	38,00	>50,00	4,10	2014
902	II/1560/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	10,20	>30,00	10,20	2012
903	II/1561/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	o	35,00	22,00	>35,00	20,80	2013
904	II/1562/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	58,00	17,10	>58,00	17,10	2013
905	II/1563/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	70,00	28,00	>70,00	28,00	2013
906	II/1564/1	st. wierc.	Q	p (ś)	31,50	4,10	>31,50	4,10	2013
907	II/1565/1	piezometr	Q	p (ś)	23,00	1,70	8,00	1,11	2005
908	II/1566/1	piezometr	Q	p + ź	10,00	2,30	>10,00	2,30	2005
909	II/1567/1	st. wierc.	Q	p	20,00	5,00	>20,00	5,00	2005
910	II/1568/1	piezometr	Q	p	5,00	2,40	>5,00	2,40	2005
911	II/1568/2	piezometr	Q	p	50,00	0,90	>50,00	0,90	2005
912	II/1569/1	piezometr	Q	p + ź	34,50	18,30	33,70	2,30	2005
913	II/1569/2	piezometr	Q	p (d)	26,50	8,50	18,10	2,15	2005
914	II/1569/3	piezometr	Q	p (d)	7,50	1,52	6,00	1,52	2005
915	II/1570/1	st. wierc.	Q	p	78,00	55,00	74,00	29,00	2010
916	II/1571/1	st. wierc.	Q	p (ś)	11,00	6,50	>11,00	6,50	2015
917	II/1572/1	st. wierc.	Q	p	20,00	3,10	>20,00	3,10	2005
918	II/1574/1	st. wierc.	Q	p	35,00	10,80	>35,00	10,80	2005
919	II/1575/1	piezometr	Q	p	20,00	14,70	>20,00	14,70	2008
920	II/1576/1	st. wierc.	Q	p (r)	38,00	18,00	>38,00	4,30	2007
921	II/1578/1	st. wierc.	Q	p + ź	37,50	9,60	37,20	9,60	2007
922	II/1579/1	st. kopana	Q	ź	8,80	7,30	8,60	7,30	2006
923	II/1582/1	piezometr	Q	p + ź	10,50	1,00	>10,50	1,00	2007
924	II/1583/1	st. wierc.	Q	p + ź	53,50	13,00	51,50	13,00	2006
925	II/1585/1	piezometr	Q	p (r)	150,00	90,00	137,00	4,00	2007

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
926	II/1592/1	piezometr	Q	p (r)	33,50	3,60	33,00	3,60	2015
927	II/1593/1	piezometr	Ng <sub>M</sub>	p (d)	150,00	122,00	134,00	5,55	2012
928	II/1595/1	piezometr	Ng <sub>M</sub>	p (ś)	105,00	83,00	96,00	13,22	2012
929	II/1596/1	piezometr	K	me	80,00	69,70	>80,00	9,80	2015
930	II/1596/2	st. wierc.	Q	p+ż	10,50	3,90	7,60	3,90	2015
931	II/1598/1	piezometr	Q	p (ś)	15,00	3,00	>15,00	3,00	2015
932	II/1601/1	st. wierc.	Q	p (ś)	110,00	11,00	55,00	11,00	2014
933	II/1602/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	18,00	28,00	9,20	2014
934	II/1603/1	st. wierc.	T	pc	17,50	8,10	14,00	3,10	2012
935	II/1604/1	piezometr	Q	p (ś)	22,00	2,90	4,90	1,29	2011
936	II/1604/2	piezometr	T <sub>2</sub>	w+do	77,00	50,00	>77,00	27,20	2011
937	II/1607/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,00	17,00	23,00	9,00	2012
938	II/1608/1	st. wierc.	K	w+ł	30,00	8,50	15,00	4,60	2012
939	II/1612/1	piezometr	C <sub>2</sub>	pc	30,00	8,61	>30,00	8,61	2011
940	II/1613/1	piezometr	Q	p	15,00	5,10	11,00	5,10	2011
941	II/1614/1	piezometr	T	do	82,50	b.d.	>82,50	53,92	2015
942	II/1614/2	piezometr	Q	p	8,00	1,29	>8,00	1,29	2015
943	II/1615/1	piezometr	Q	p (r)	22,20	12,30	20,90	12,30	2016
944	II/1616/1	piezometr	Q	p+ż	21,00	8,30	18,00	8,30	2016
945	II/1617/1	piezometr	T <sub>1</sub>	me	61,70	16,37	31,50	16,37	2016
946	II/1618/1	piezometr	J <sub>3</sub>	w	48,00	16,50	48,00	1,70	2016
947	II/1630/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,50	4,90	20,00	4,90	2006
948	II/1631/1	st. wierc.	Q	ko+ż	15,00	3,60	11,00	3,60	2006
949	II/1632/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	1,00	13,80	1,00	2006
950	II/1633/1	piezometr	Q	ż	7,00	1,73	4,50	1,73	2007
951	II/1634/1	piezometr	Q	ż+ko	29,50	25,71	>29,50	25,71	2007
952	II/1635/1	st. wierc.	Q	p+ż	53,30	41,80	50,30	28,90	2007
953	II/1636/1	st. wierc.	Q	p+ż	35,00	13,10	20,70	5,10	2007
954	II/1637/1	piezometr	Q	p (g)	44,00	22,54	23,80	15,28	2007
955	II/1638/1	piezometr	Q	p	30,00	11,40	12,90	11,15	2007
956	II/1639/1	piezometr	C	pc+zc	62,00	15,00	>62,00	15,00	2017
957	II/1640/1	piezometr	Q	p (r)	26,20	9,90	>26,20	6,85	2017
958	II/1641/1	piezometr	T <sub>1+2</sub>	w+do	100,00	65,20	>100,00	65,20	2017
959	II/1642/1	piezometr	T <sub>1+2</sub>	w+me	100,00	48,80	68,90	48,80	2017
960	II/1644/1	piezometr	T <sub>1+2</sub>	w+do	31,00	10,56	>31,00	10,56	2017
961	II/1650/1	piezometr	K+Pg	p+m	50,00	15,00	>50,00	2,50	2010

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
962	II/1651/1	piezometr	Q	ż	15,00	0,60	7,50	0,60	2010
963	II/1652/1	st. wierc.	Pg	pc + ɼ	40,00	27,00	>40,00	7,90	2010
964	II/1653/1	st. wierc.	Pg	ɼ + pc	27,00	15,00	>27,00	1,50	2011
965	II/1655/1	piezometr	Q	ż + p	10,00	4,00	8,20	1,25	2014
966	II/1656	źródło	K <sub>2</sub>	pc					2014
967	II/1657/1	st. wierc.	Q	p	15,00	5,20	>15,00	5,20	2011
968	II/1658/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	11,50	4,00	9,00	2,00	2011
969	II/1659/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p + pc	150,00	30,00	>150,00	0,90	2011
970	II/1660/1	st. wierc.	Q	ż + p	14,00	7,30	11,70	1,50	2011
971	II/1662/1	st. wierc.	Pg	pc	38,50	18,00	36,50	3,00	2011
972	II/1663/1	st. wierc.	Pg	pc + ɼ	30,00	10,00	25,00	0,10	2011
973	II/1664/1	st. kopana	Q	p	9,50	7,30	>9,50	7,30	2011
974	II/1665/1	st. wierc.	Pg	pc + ɼ	30,00	8,50	>30,00	8,50	2011
975	II/1666	źródło	Pg	pc + ɼ					2011
976	II/1668	źródło	Pg	pc					2011
977	II/1669/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	12,00	4,10	9,00	4,10	2011
978	II/1670/1	st. wierc.	Pg	pc	40,00	22,00	>40,00	7,50	2011
979	II/1671	źródło	Pg	pc + ɼ					2011
980	II/1672/1	piezometr	Pg	pc + ɼ	80,00	22,00	68,00	1,80	2012
981	II/1673/1	piezometr	Pg + Q	pc + ż	7,00	2,40	4,70	2,40	2012
982	II/1674	źródło	J <sub>3</sub>	w					2012
983	II/1675	źródło	Pg	pc					2013
984	II/1676	źródło	Pg	pc					2013
985	II/1677/1	piezometr	Q	ż + ko	5,00	2,50	4,60	2,50	2013
986	II/1678/1	piezometr	Q	ż + ko	9,70	4,00	9,50	4,00	2013
987	II/1679/1	piezometr	Ng <sub>M</sub>	pc	90,00	52,00	>90,00	3,77	2015
988	II/1680/1	piezometr	Q	p (r)	25,40	13,50	25,10	9,20	2015
989	II/1681/1	piezometr	Q	ż	8,90	3,90	5,50	2,22	2017
990	II/1700/1	piezometr	Q	ż + ko	8,50	5,50	7,00	5,50	2017
991	II/1701/1	piezometr	Q	p (r)	25,50	15,54	22,50	15,54	2017
992	II/1710/1	st. wierc.	Q	p + ż	28,00	5,10	22,00	5,10	2006
993	II/1711/1	st. wierc.	Q	ko + ż	10,00	1,20	8,10	1,20	2006
994	II/1712/1	st. wierc.	Q	p + ż	19,20	6,50	16,20	6,30	2006
995	II/1713/1	st. wierc.	Q	ko + ż	23,00	14,30	21,00	14,30	2006
996	II/1714/1	st. wierc.	Q	p	43,00	18,00	37,50	18,00	2006
997	II/1715/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	18,00	4,00	13,40	3,60	2007

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
998	II/1716/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	ł	19,00	10,80	18,00	5,60	2007
999	II/1717/1	piezometr	T <sub>2</sub>	do+w	191,50	100,90	>191,50	13,90	2007
1000	II/1718/1	st. wierc.	T <sub>1+2</sub>	w+do	82,50	36,00	82,00	33,00	2007
1001	II/1719/1	st. wierc.	C	ł+pc	53,20	13,60	>53,20	13,60	2007
1002	II/1720/1	st. wierc.	Q	p+ż	31,00	13,00	24,00	13,00	2007
1003	II/1721/1	piezometr	Q	p (d)	11,00	1,30	>11,00	1,30	2014
1004	II/1722/1	piezometr	Q	p (d)	12,00	2,30	>12,00	2,30	2012
1005	II/1723/1	piezometr	Q	p (ś)	9,00	0,90	7,20	0,90	2012
1006	II/1724/1	piezometr	Q	p	9,50	1,80	>9,50	1,80	2012
1007	II/1726/1	piezometr	Q	p	9,70	1,30	9,10	1,30	2012
1008	II/1727/1	piezometr	Q	p (ś)	15,00	3,30	>15,00	1,20	2014
1009	II/1728/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	21,00	11,20	>21,00	7,20	2013
1010	II/1729/1	piezometr	Q	p (d)	26,00	16,20	24,00	0,82	2013
1011	II/1730/1	piezometr	Q	p (d)	13,00	5,30	>13,00	5,30	2014
1012	II/1731/1	piezometr	Q	p (ś)	12,10	4,77	11,80	4,77	2014
1013	II/1732/1	piezometr	Q	p (ś)	33,00	27,50	>33,00	5,51	2012
1014	II/1733/1	piezometr	Q	p+ż	21,00	5,73	19,50	5,73	2012
1015	II/1734/1	piezometr	Q	p	28,00	12,00	16,80	1,30	2012
1016	II/1735/1	piezometr	Q	p (r)	15,00	3,03	7,50	3,03	2015
1017	II/1736/1	piezometr	Q	pr+ż	22,90	11,82	>22,90	11,82	2015
1018	II/1737/1	piezometr	Q	p	10,50	6,00	7,70	1,90	2012
1019	II/1738/1	piezometr	Q	p+ż	20,20	11,30	19,70	11,30	2012
1020	II/1739/1	piezometr	Q	p	13,30	1,70	9,80	1,70	2012
1021	II/1740/1	piezometr	Q	p (ś)	12,00	0,80	>12,00	0,80	2013
1022	II/1741/1	piezometr	Q	p (r)	10,40	1,20	9,30	1,20	2013
1023	II/1742/1	piezometr	Q	p	9,50	2,00	8,90	2,00	2013
1024	II/1743/1	piezometr	Q	p (ś)	15,00	1,34	5,70	1,34	2014
1025	II/1744/1	piezometr	Q	p (d)	20,00	3,43	6,60	3,43	2014
1026	II/1745/1	piezometr	Q	p (ś)	10,00	2,00	>10,00	2,00	2013
1027	II/1746/1	piezometr	Q	p (d)	17,00	2,50	>17,00	2,50	2012
1028	II/1747/1	piezometr	Q	p+ż	15,60	5,00	>15,60	2,05	2012
1029	II/1748/1	piezometr	Q	p	10,00	1,53	6,80	1,53	2014
1030	II/1749/1	piezometr	Q	p (d)	16,60	4,90	15,50	4,90	2012
1031	II/1750/1	piezometr	Q	p	51,10	1,20	15,40	1,20	2014
1032	II/1751/1	piezometr	Q	p	15,00	1,20	>15,00	1,20	2014
1033	II/1752/1	piezometr	Q	p (d)	19,10	9,35	18,50	9,35	2012

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1034	II/1753/1	piezometr	Q	ż	7,00	2,20	6,30	2,20	2014
1035	II/1754/1	piezometr	Q	p (d)	15,10	7,00	>15,10	7,00	2014
1036	II/1755/1	piezometr	Q	p	11,00	2,34	8,00	2,34	2014
1037	II/1756/1	piezometr	Q	p+ż	15,10	4,00	>15,10	1,30	2014
1038	II/1757/1	piezometr	Q	p+o	15,00	3,00	12,80	3,00	2012
1039	II/1758/1	piezometr	Q	po	19,00	16,80	18,10	6,45	2012
1040	II/1759/1	piezometr	Q	p (ś)	24,00	3,50	>24,00	3,50	2012
1041	II/1760/1	piezometr	Q	p (ś)	37,00	6,08	36,00	6,08	2012
1042	II/1761/1	piezometr	Q	p (ś)	25,00	12,10	>25,00	10,40	2012
1043	II/1762/1	piezometr	C <sub>2</sub>	{g}	201,00	8,00	>201,00	8,00	2012
1044	II/1763/1	piezometr	Q	p (ś)	44,00	25,00	41,50	1,20	2012
1045	II/1763/2	piezometr	Q	p (r)	6,00	1,57	5,50	1,57	2012
1046	II/1764/1	piezometr	Q	p (ś)	10,00	1,80	>10,00	1,80	2012
1047	II/1765/1	st. wierc.	Q	p (ś)	60,00	28,00	41,00	3,00	2013
1048	II/1765/2	st. wierc.	Q	p (d)	10,00	1,80	9,00	1,80	2013
1049	II/1766/1	piezometr	Q	p (d)	80,00	64,00	70,00	10,35	2013
1050	II/1767/1	st. wierc.	Q	p (ś)	173,00	142,00	>173,00	12,10	2013
1051	II/1768/1	piezometr	Q	p (ś)	25,00	17,30	>25,00	17,00	2014
1052	II/1769/1	piezometr	Q	p (ś)	15,00	5,50	>15,00	5,50	2014
1053	II/1770/1	piezometr	Q	ż	38,00	13,00	19,50	2,90	2017
1054	II/1771/1	piezometr	Q	p (d)	11,00	2,50	>11,00	2,50	2014
1055	II/1772/1	piezometr	PR	(g)	14,00	3,50	11,00	3,50	2013
1056	II/1773/1	piezometr	PR	(g)	39,00	4,80	>39,00	4,80	2013
1057	II/1774/1	piezometr	PR	ł	31,00	10,40	>31,00	10,40	2013
1058	II/1775/1	piezometr	PR	(g)	40,00	6,00	>40,00	1,00	2013
1059	II/1776/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	55,00	35,00	>55,00	28,52	2013
1060	II/1777/1	piezometr	Q	p (ś)	33,00	24,60	32,80	20,64	2013
1061	II/1778/1	piezometr	Q	p (ś)	29,30	18,10	20,90	2,85	2013
1062	II/1779/1	piezometr	Ng	ż	58,00	45,50	55,50	44,52	2015
1063	II/1780/1	piezometr	Q	ż	19,00	13,00	15,90	7,20	2016
1064	II/1781/1	piezometr	Q	p (ś)	20,70	1,40	>20,70	1,40	2015
1065	II/1782/1	piezometr	Q	po	12,50	5,80	>12,50	5,80	2015
1066	II/1783/1	piezometr	Q	p (r)	10,00	4,10	9,40	4,10	2015
1067	II/1790/1	piezometr	T <sub>3</sub>	pc	33,00	38,00	41,00	9,60	2017
1068	II/1791/1	piezometr	Q	p+ż	11,50	2,20	10,60	2,20	2016
1069	II/1792/1	piezometr	Q	p (ś)	22,80	9,10	22,50	3,50	2016

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1070	II/1794/1	piezometr	Q	p (d)	42,00	33,50	40,00	8,00	2017
1071	II/1795/1	piezometr	P <sub>1</sub>	ł + pc	59,00	54,60	>59,00	2,00	2016
1072	II/1796/1	piezometr	T <sub>1</sub>	pc	55,00	30,00	>55,00	11,70	2016
1073	II/1797/1	piezometr	Q	p (ś)	13,00	3,10	10,00	0,52	2017
1074	II/1800/1	piezometr	Q	ż	12,20	2,70	11,20	2,70	2013
1075	II/1801/1	piezometr	Q	p (d)	26,50	13,20	25,40	13,20	2014
1076	II/1802/1	piezometr	Q	ż	17,00	13,70	15,80	4,60	2014
1077	II/1803/1	piezometr	Q	p (d)	8,00	1,30	6,70	1,30	2013
1078	II/1804/1	piezometr	Q	p (ś)	15,00	6,50	10,00	2,40	2013
1079	II/1805/1	piezometr	Q	ż	18,00	2,70	8,60	2,40	2013
1080	II/1806/1	piezometr	Q	p (ś)	24,00	13,40	23,60	13,40	2013
1081	II/1807/1	piezometr	Q	p (r)	14,00	2,90	>14,00	2,90	2014
1082	II/1808/1	piezometr	Q	po	60,00	18,00	>60,00	3,84	2013
1083	II/1809/1	piezometr	Q	p (ś)	13,00	9,20	>13,00	2,00	2013
1084	II/1810/1	piezometr	Q	p (ś)	66,00	31,00	39,00	6,13	2013
1085	II/1810/2	piezometr	Q	p (ś)	66,00	5,80	16,50	5,80	2013
1086	II/1811/1	piezometr	Q	p (ś)	12,40	2,80	>12,40	2,80	2013
1087	II/1812/1	piezometr	Q	p (d)	12,00	5,20	>12,00	5,20	2013
1088	II/1813/1	piezometr	Q	p (r)	60,00	27,00	44,00	5,12	2013
1089	II/1814/1	piezometr	Q	p + ż	47,00	25,00	33,00	3,15	2013
1090	II/1815/1	st. wierc.	Q	p (ś)	44,00	30,50	41,50	17,00	2017
1091	II/1816/1	piezometr	Q	p (d)	31,00	0,30	9,00	0,30	2014
1092	II/1816/2	piezometr	Q	p (d)	31,00	15,00	>31,00	1,80	2014
1093	II/1817/1	piezometr	Q	p (d)	54,00	35,00	>54,00	1,80	2014
1094	II/1818/1	piezometr	Q	p (r)	23,30	20,00	>23,30	1,70	2014
1095	II/1818/2	piezometr	Q	p (d)	9,00	1,60	>9,00	1,60	2014
1096	II/1820/1	piezometr	Q	p + ż	25,00	18,00	>25,00	18,00	2014
1097	II/1821/1	piezometr	Q	p (d)	24,00	11,00	>24,00	11,00	2014
1098	II/1822/1	piezometr	Q	p (d)	21,00	6,70	>20,50	6,70	2014
1099	II/1823/1	piezometr	Q	p (ś)	11,00	3,60	>11,00	3,60	2014
1100	II/1824/1	piezometr	Q	p	12,00	7,70	10,60	3,20	2014
1101	II/1825/1	piezometr	Q	p (r)	21,00	8,00	>21,00	7,10	2014
1102	II/1826/1	piezometr	Q	ż	18,00	11,30	16,70	1,60	2014
1103	II/1827/1	piezometr	Q	p (r)	47,20	18,00	>47,20	7,00	2015
1104	II/1828/1	piezometr	Q	p (r)	17,00	3,30	15,50	3,30	2015
1105	II/1829/1	piezometr	Q	p (r)	23,30	12,50	21,30	7,30	2015

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1106	II/1830/1	piezometr	Q	p (r)	31,50	22,00	>31,50	10,70	2015
1107	II/1831/1	piezometr	Q	p (r)	20,30	5,90	>20,30	5,90	2015
1108	II/1832/1	piezometr	Q	p (r)	20,00	8,50	>20,00	8,50	2016
1109	II/1833/1	piezometr	Q	p (r)	20,00	2,80	18,70	2,80	2016
1110	II/1834/1	piezometr	Q	p (d)	20,00	4,10	>20,00	4,10	2017
1111	II/1835/1	piezometr	Q	p (d)	37,00	9,30	35,50	9,30	2016
1112	II/1836/1	piezometr	Q	p (r)	39,00	23,50	36,50	15,26	2016
1113	II/1837/1	piezometr	Q	p (r)	40,00	0,86	>40,00	0,86	2016
1114	II/1841/1	piezometr	Q	p (py)	14,00	5,10	9,50	5,10	2014
1115	II/1842/1	piezometr	Q	p (r)	16,10	6,20	>16,10	3,20	2014
1116	II/1843/1	piezometr	Q	p (r)	15,50	1,80	>15,50	1,80	2015
1117	II/1844/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	27,00	12,00	19,00	5,10	2014
1118	II/1845/1	piezometr	Q	p (ś)	84,00	23,00	29,50	13,07	2015
1119	II/1846/1	piezometr	Q	p (r)	15,60	1,81	9,20	1,81	2016
1120	II/1847/1	piezometr	Q	p (d)	25,00	8,40	21,50	2,05	2016
1121	II/1848/1	piezometr	Q	p (r)	32,60	19,30	30,70	8,31	2016
1122	II/1849/1	piezometr	Q	p (r)	24,50	2,90	21,50	2,90	2016
1123	II/1851/1	st. wierc.	Pg + Ng	p (d)	141,00	112,00	>141,00	22,50	2014
1124	II/1852/1	piezometr	Q	p (r)	14,00	2,13	10,30	2,13	2014
1125	II/1853/1	piezometr	Q	p + ż	15,00	9,30	13,80	1,10	2015
1126	II/1854/1	piezometr	Q	p	21,00	11,70	>21,00	1,30	2015
1127	II/1855/1	piezometr	Q	p (r)	21,60	5,70	>21,60	1,20	2015
1128	II/1856/1	piezometr	Q	p + ż	22,00	5,90	21,00	5,90	2015
1129	II/1857/1	piezometr	Q	p + ż	16,50	6,70	>16,50	4,80	2015
1130	II/1858/1	piezometr	Q	p + ż	19,00	12,00	14,30	4,30	2015
1131	II/1859/1	st. wierc.	Q	ż	13,00	2,50	10,00	1,95	2015
1132	II/1860/1	piezometr	Q	p (r)	17,00	4,30	15,60	4,30	2015
1133	II/1861/1	st. wierc.	Q	p (ś)	59,20	33,00	55,40	33,00	2015
1134	II/1862/1	piezometr	Q	p (d)	4,00	1,40	3,40	1,40	2015
1135	II/1863/1	piezometr	Ng <sub>M</sub>	p (ś)	52,80	44,20	50,30	4,10	2014
1136	II/1863/2	piezometr	Q	p (d)	12,50	2,70	>12,50	2,70	2014
1137	II/1864/1	piezometr	Q	p (ś)	120,00	88,00	96,00	8,80	2015
1138	II/1865/1	st. wierc.	Q	p (d)	59,50	15,00	33,00	2,00	2015
1139	II/1866/1	piezometr	Q	p (py)	41,00	24,00	30,20	2,65	2015
1140	II/1867/1	piezometr	K	w	30,00	4,00	>30,00	2,50	2015
1141	II/1868/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	57,50	44,00	>57,50	5,06	2016

**Tabela 4.2 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1142	II/1869/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me + w	39,50	10,90	>39,50	7,82	2017
1143	II/1870/1	piezometr	Q	p (r)	14,00	2,53	11,80	2,53	2017
1144	II/1871/1	piezometr	Q	p (r)	51,00	42,00	>51,00	4,58	2015
1145	II/1872/1	piezometr	Q	p (r)	27,50	18,50	>27,50	18,50	2015
1146	II/1873/1	piezometr	Q	p (r)	12,20	3,10	>12,20	3,10	2015
1147	II/1874/1	piezometr	Q	p (r)	20,50	4,10	19,90	4,10	2015
1148	II/1875/1	piezometr	Q	p (d)	24,80	3,60	>24,80	3,60	2015
1149	II/1876/1	piezometr	Q	p (r)	16,50	3,40	>16,50	3,40	2016
1150	II/1877/1	piezometr	Q	p (ś)	27,00	20,20	22,90	12,10	2016
1151	II/1878/1	piezometr	Q	p + ż	42,00	26,60	41,70	25,95	2016
1152	II/1879/1	piezometr	Q	p (r)	40,00	32,00	38,90	32,00	2016
1153	II/1880/1	piezometr	Q	p	35,00	13,84	33,80	13,84	2016
1154	II/1881/1	piezometr	J <sub>3</sub>	w	99,00	88,00	>99,00	57,61	2015
1155	II/1882/1	piezometr	Q	p (r)	24,00	3,60	23,50	3,60	2016
1156	II/1901/1	piezometr	Q	p (r)	31,00	18,60	31,00	14,80	2016
1157	II/1902/1	piezometr	Q	p (ś)	22,20	16,40	>22,20	16,40	2017
1158	II/1903/1	piezometr	Q	p (r)	18,00	7,50	17,10	7,50	2017
1159	II/1904/1	piezometr	Q	p (r)	22,00	0,40	>22,00	0,40	2017
1160	II/1905/1	piezometr	Q	p (r)	16,50	0,46	16,20	0,46	2017
1161	II/1906/1	piezometr	Q	p (d)	25,00	15,55	>25,00	15,55	2017
1162	II/1907/1	piezometr	Q	p (r)	13,20	0,70	11,40	0,70	2017
1163	II/1908/1	piezometr	Q	ż + p	14,00	3,22	13,00	3,22	2017
1164	II/1911/1	piezometr	Q	p (r)	19,00	11,60	>19,00	7,25	2017
1165	II/1912/1	piezometr	Q	p (r)	14,10	1,80	13,10	1,80	2017
1166	II/1921/1	piezometr	Q	ż	95,00	14,00	18,00	4,60	2017
1167	II/1922/1	piezometr	Q	p (r)	39,00	30,50	>39,00	15,65	2017
1168	II/1923/1	piezometr	Q	p (r)	16,20	5,70	15,80	5,70	2017
1169	II/1924/1	piezometr	Q	p (r)	11,10	2,90	10,10	2,90	2017
1170	II/1925/1	piezometr	Q	p (r)	31,40	4,79	>31,40	4,79	2017

**Objaśnienia do tabeli 4.2**

<sup>1</sup> Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

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

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

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

<sup>2</sup> Oznaczenia stratygraficzne wg: *A Geologic Time Scale, 2004, F. Gradstein, J. Ogg, A. Smith* (strony 466–467)  
Stratigraphical symbols after: *A Geologic Time Scale, 2004, F. Gradstein, J. Ogg, A. Smith* (pages 466–467)

Q	czwartorzęd; Quaternary	T <sub>3</sub>	trias górnny; Upper Triassic
Ng	neogen; Neogene	T <sub>2</sub>	trias środkowy; Middle Triassic
Pg	paleogen; Paleogene	T <sub>1</sub>	trias dolny; Lower Triassic
Ng <sub>Pl</sub>	pliocen; Pliocene	P <sub>3</sub>	perm górnny; Upper Permian
Ng <sub>M</sub>	miocen; Miocene	P <sub>2</sub>	perm środkowy; Middle Permian
Pg <sub>OI</sub>	oligocen; Oligocene	P <sub>1</sub>	perm dolny; Lower Permian
Pg <sub>E</sub>	eocen; Eocene	C <sub>2</sub>	karbon górnny; Upper Carboniferous
Pg <sub>Pc</sub>	paleocen; Paleocene	C <sub>1</sub>	karbon dolny; Lower Carboniferous
K	kreda; Cretaceous	D	dewon; Devonian
K <sub>2</sub>	kreda górną; Upper Cretaceous	D <sub>3</sub>	dewon górnny; Upper Devonian
K <sub>1</sub>	kreda dolna; Lower Cretaceous	D <sub>2</sub>	dewon oerodkowy; Middle Devonian
J	jura; Jurassic	D <sub>1</sub>	dewon dolny; Lower Devonian
J <sub>3</sub>	jura górną; Upper Jurassic	S	sylur; Silurian
J <sub>2</sub>	jura środkowa; Middle Jurassic	O	ordowik; Ordovician
J <sub>1</sub>	jura dolna; Lower Jurassic	PR	proterozoik; Proterozoic
T	trias; Triassic		

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

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

ż	żwiry; gravels	p + m	piaski + mułki; sands + silts
zc	zlepieńce; conglomerates	o	opoki; chalk rocks
pc	piaskowce; sandstones	me	margle; marls
mc	mułowce; mudstones	do	dolomity; dolomites
i	iły; clays	wbr	węgiel brunatny; lignites
ic	iłowce; claystones	tt	tufity; tuffites
ł	łupki; shales	tf	tufy; tuffs
g	gliny; tills, loams	{g}	granity; granites
kp	kreda pisząca; chalkstones	(g)	gnejsy; gneisses
p	piaski; sands	{b}	bazalty; basalts
p (s)	piaski średnioziarniste; medium-grained sands	w	wapienie; limestones
p (r)	piaski różnoziarniste; various-grained sands	m (p)	mułki piaszczyste; sandy silts
p (d)	piaski drobnoziarniste; fine-grained sands	i (p)	iły piaszczyste; sandy clays
p (g)	piaski gruboziarniste; coarse-grained sands	me (p)	margle piaszczyste; sandy marls
p (i)	piaski ilaste; loamy sands	ł (i)	łupki ilaste; clay shales
p (py)	piaski pylaste; dusty sands	ko	otoczaki; pebbles

---

<sup>4</sup> Głębokość otworu z okresu wiercenia, nierównoznaczna z głębokością studni

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

<sup>5</sup> Głębokość zwierciadła ustalonego z okresu wiercenia otworu; znakiem „+” oznaczono samowypływy, wartości podano w m n.p.t.

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

b.d. brak danych

lack of data

Tabela 4.3

**Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle swobodnym**  
 Monthly and quarterly groundwater levels in unconfined aquifers

Rzad/nr punktu badawczego/nr oworu	Stany minimalne [m]						Stany średnie [m]						Stany maksymalne [m]					
	NG <sub>M</sub>			NG <sub>K</sub>			SG <sub>M</sub>			SG <sub>K</sub>			WG <sub>M</sub>			WG <sub>K</sub>		
	XII	XI	I	kw. I	XI	XII	I	XII	I	kw. I	XI	XII	I	XII	I	kw. I		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	13	13	13	13	
II/27/3	0,48	0,62	0,47	0,62	0,46	0,54	0,41	0,47	0,45	0,47	0,47	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	
III/3/5	3,50	2,90	2,78	3,50	3,49	2,80	2,75	2,99	3,47	2,73	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	
III/79/1	10,25	10,20	10,26	10,26	10,24	10,16	10,18	10,19	10,21	10,09	10,11	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	10,09	
III/80/1	5,90	5,75	5,43	5,90	5,84	5,63	5,42	5,61	5,80	5,53	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	
III/91/1	8,20	8,17	8,12	8,20	8,18	8,16	8,11	8,14	8,15	8,15	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	
III/98/1	1,57	1,54	1,63	1,63	1,54	1,50	1,57	1,54	1,48	1,48	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	
IV/101/2	14,38	14,17	13,95	14,38	14,30	14,10	13,83	14,05	14,20	14,00	13,72	13,72	13,72	13,72	13,72	13,72	13,72	
IV/103/1	33,55	33,65	33,68	33,68	33,52	33,56	33,57	33,55	33,49	33,45	33,49	33,45	33,45	33,45	33,45	33,45	33,45	
IV/131/1	17,26	17,21	17,44	17,44	17,19	17,12	17,32	17,22	17,08	17,01	17,17	17,01	17,01	17,01	17,01	17,01	17,01	
IV/173/5	4,90	4,75	4,76	4,90	4,79	4,68	4,69	4,72	4,74	4,74	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	
IV/183/1	12,81	12,74	12,65	12,81	12,78	12,72	12,59	12,69	12,75	12,70	12,53	12,53	12,53	12,53	12,53	12,53	12,53	
IV/185/1	2,01	2,01	1,99	2,01	1,98	2,00	1,95	1,98	1,97	1,99	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	
IV/205/1	3,20	3,17	3,18	3,20	3,18	3,14	3,07	3,13	3,15	3,12	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	
IV/211/3	0,82	0,83	0,79	0,83	0,80	0,74	0,74	0,76	0,77	0,67	0,69	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	
IV/211/4	0,40	0,35	0,32	0,40	0,34	0,27	0,26	0,29	0,32	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
IV/211/5	0,34	0,29	0,27	0,34	0,28	0,21	0,20	0,23	0,26	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	
IV/214/1	21,77	21,89	21,81	21,89	21,73	21,77	21,72	21,74	21,67	21,62	21,62	21,62	21,62	21,62	21,62	21,62	21,62	
IV/217/1	2,45	2,65	2,65	2,65	2,38	2,42	2,55	2,46	2,30	2,40	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	
IV/222/1	13,51	13,39	13,30	13,51	13,46	13,36	13,26	13,35	13,42	13,33	13,22	13,22	13,22	13,22	13,22	13,22	13,22	
IV/227/1	5,56	5,56	5,54	5,56	5,56	5,54	5,52	5,54	5,56	5,52	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	
IV/239/1	12,38	12,41	12,40	12,41	12,36	12,34	12,35	12,35	12,34	12,30	12,31	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30	

II/250/1	18,26	18,18	18,08	18,26	18,22	18,14	18,04	18,13	18,18	18,08	17,96	17,96
I/250/3	28,24	28,27	28,33	28,33	28,21	28,24	28,27	28,24	28,17	28,21	28,22	28,17
II/256/1	35,57	35,58	35,60	35,60	34,52	35,50	35,47	35,19	33,47	35,43	35,38	33,47
I/257/4	3,44	3,36	3,29	3,44	3,41	3,34	3,22	3,32	3,39	3,31	3,14	3,14
I/257/5	3,07	2,97	2,89	3,07	3,02	2,94	2,81	2,92	2,99	2,91	2,73	2,73
II/267/3	31,81	31,75	31,73	31,81	31,78	31,74	31,71	31,74	31,76	31,73	31,69	31,69
I/273/2	5,95	5,95	5,93	5,95	5,94	5,86	5,81	5,86	5,92	5,80	5,69	5,69
I/273/3	5,52	5,50	5,49	5,52	5,50	5,42	5,37	5,42	5,48	5,36	5,25	5,25
I/273/4	0,45	0,41	0,61	0,61	0,42	0,36	0,44	0,41	0,36	0,33	0,33	0,33
II/281/1	14,47	14,40	14,35	14,47	14,39	14,34	14,28	14,33	14,34	14,27	14,25	14,25
II/284/1	18,21	18,20	18,20	18,21	18,18	18,06	18,04	18,09	18,12	17,93	17,95	17,93
I/287/5	2,44	2,41	2,35	2,44	2,42	2,36	2,33	2,37	2,40	2,29	2,29	2,29
II/296/1	6,08	5,94	6,10	6,10	6,06	5,89	6,04	6,00	6,02	5,80	5,96	5,80
II/304/1	25,99	26,08	26,17	26,17	25,89	25,90	25,96	25,92	25,80	25,70	25,82	25,70
I/311/3	24,41	24,27	24,33	24,41	24,36	24,23	24,20	24,26	24,33	24,18	24,05	24,05
II/316/1	6,22	6,23	6,36	6,36	6,17	6,20	6,30	6,23	6,12	6,16	6,23	6,12
II/319/1	4,53	4,42	4,49	4,53	4,50	4,41	4,44	4,45	4,47	4,39	4,41	4,39
I/336/7	1,94	1,85	1,87	1,94	1,92	1,78	1,81	1,83	1,89	1,74	1,74	1,74
I/351/5	3,55	3,54	3,51	3,55	3,55	3,53	3,48	3,52	3,54	3,51	3,44	3,44
II/361/1	7,95	7,88	7,87	7,95	7,91	7,87	7,86	7,88	7,82	7,86	7,84	7,82
II/362/1	6,31	6,20	6,11	6,31	6,25	6,16	6,08	6,16	6,21	6,13	6,05	6,05
II/373/1	14,03	13,95	13,92	14,03	13,98	13,93	13,87	13,92	13,90	13,80	13,80	13,80
II/377/1	16,05	16,00	16,05	16,03	16,01	15,99	16,01	16,00	15,99	15,98	15,98	15,98
II/379/1	3,00	2,87	2,90	3,00	2,96	2,65	2,77	2,79	2,90	2,46	2,67	2,46
I/388/4	1,06	1,08	1,09	1,09	1,05	1,06	1,08	1,07	1,03	1,05	1,07	1,03
I/390/4	2,79	2,77	2,68	2,79	2,78	2,66	2,64	2,69	2,78	2,57	2,59	2,57
II/392/1	6,70	6,52	6,30	6,70	6,57	6,22	6,18	6,31	6,48	5,99	6,06	5,99
I/399/2	8,49	8,34	8,20	8,49	8,43	8,29	8,19	8,30	8,37	8,24	8,18	8,18
I/399/4	7,69	7,52	7,35	7,69	7,62	7,46	7,34	7,46	7,56	7,39	7,34	7,34

Tabela 4.3 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/401/1	13,41	13,31	13,25	13,41	13,35	13,28	13,17	13,26	13,28	13,25	13,09	13,09	13,09
II/404/1	7,02	6,80	6,69	7,02	6,92	6,77	6,62	6,76	6,86	6,74	6,58	6,58	6,58
II/406/1	4,73	4,70	4,64	4,73	4,71	4,68	4,60	4,66	4,70	4,65	4,55	4,55	4,55
II/415/1	13,28	13,17	13,10	13,28	13,24	13,14	13,04	13,13	13,19	13,12	13,00	13,00	13,00
II/417/1	5,08	4,95	4,81	5,08	5,02	4,90	4,75	4,88	4,98	4,85	4,66	4,66	4,66
II/418/1	2,90	2,80	2,71	2,90	2,83	2,76	2,68	2,75	2,78	2,74	2,66	2,66	2,66
I/428/4	1,64	1,62	1,53	1,64	1,64	1,60	1,48	1,57	1,63	1,57	1,42	1,42	1,42
II/464/1	1,40	1,41	1,32	1,41	1,37	1,36	1,26	1,32	1,35	1,26	1,20	1,20	1,20
II/465/1	12,46	12,38	12,36	12,46	12,44	12,37	12,34	12,38	12,40	12,36	12,33	12,33	12,33
II/469/1	1,67	1,62	1,63	1,67	1,60	1,58	1,51	1,56	1,51	1,50	1,44	1,44	1,44
I/470/1	5,66	5,49	5,97	5,97	5,56	5,23	5,75	5,53	5,48	5,07	5,50	5,07	5,07
I/470/5	5,78	5,56	6,09	6,09	5,63	5,28	5,85	5,61	5,52	5,09	5,55	5,09	5,09
I/476/2	21,65	21,46	20,82	21,65	21,60	21,25	20,67	21,13	21,52	20,98	20,56	20,56	20,56
I/477/4	2,14	2,10	2,13	2,14	2,07	1,96	2,03	2,02	2,01	1,75	1,92	1,75	1,75
I/478/2	11,57	11,25	10,72	11,57	11,38	11,09	10,57	10,98	11,20	10,97	10,32	10,32	10,32
II/490/1	5,76	5,37	5,31	5,76	5,63	5,31	5,27	5,39	5,50	5,25	5,23	5,23	5,23
II/491/1	2,00	2,02	2,09	2,09	1,99	2,01	2,06	2,02	1,98	1,99	2,02	1,98	1,98
II/492/1	2,15	2,08	2,17	2,17	2,09	1,99	2,07	2,05	2,02	1,79	1,96	1,79	1,79
II/496/1	7,09	7,01	6,98	7,09	7,03	7,00	6,96	6,99	7,00	6,99	6,95	6,95	6,95
II/497/1	16,50	16,63	16,67	16,67	16,50	16,59	16,66	16,59	16,49	16,55	16,65	16,49	16,49
II/509/1	20,39	20,37	20,35	20,39	20,37	20,36	20,35	20,36	20,36	20,36	20,34	20,34	20,34
II/510/1	6,18	6,18	6,22	6,22	6,16	6,18	6,18	6,17	6,14	6,17	6,16	6,14	6,14
II/514/1	7,40	7,05	6,87	7,40	7,17	7,00	6,85	7,00	7,05	6,90	6,82	6,82	6,82
II/519/1	8,32	8,28	8,14	8,32	8,30	8,22	8,13	8,21	8,28	8,17	8,12	8,12	8,12
I/537/4	0,93	0,89	0,78	0,93	0,92	0,84	0,77	0,84	0,91	0,73	0,75	0,73	0,73
II/544/1	8,68	8,59	8,47	8,68	8,64	8,54	8,44	8,53	8,62	8,49	8,42	8,42	8,42
II/552/1	30,39	30,37	30,41	30,36	30,35	30,39	30,37	30,34	30,34	30,34	30,36	30,34	30,34

II/553/1	15,81	15,76	15,74	15,81	15,77	15,74	15,73	15,75	15,75	15,73	15,72	15,72
II/556/1	1,41	1,09	0,97	1,41	1,30	1,02	0,95	1,08	1,13	0,97	0,93	0,93
II/559/1	1,01	1,21	1,09	1,21	0,93	0,97	1,01	0,97	0,87	0,82	0,91	0,82
II/561/1	3,24	3,17	3,24	3,24	3,23	3,16	3,20	3,22	3,22	3,15	3,15	3,15
II/563/1	2,16	2,06	2,04	2,16	2,08	2,02	2,00	2,03	2,02	1,97	1,97	1,97
II/571/1	2,05	2,13	2,19	2,19	2,03	2,09	2,15	2,10	2,02	2,06	2,11	2,02
II/572/1	6,27	6,24	6,26	6,27	6,22	6,23	6,23	6,22	6,17	6,22	6,21	6,17
II/575/1	3,23	3,16	3,12	3,23	3,17	3,12	3,09	3,12	3,13	3,10	3,07	3,07
II/576/1	2,68	2,35	2,49	2,68	2,46	2,24	2,35	2,35	2,35	2,04	2,18	2,04
II/578/1	3,88	3,81	3,75	3,88	3,85	3,79	3,72	3,78	3,82	3,73	3,70	3,70
II/580/1	5,11	5,09	5,06	5,11	5,10	5,08	5,05	5,07	5,08	5,07	5,03	5,03
II/581/1	3,70	3,66	3,32	3,70	3,69	3,46	3,22	3,44	3,68	3,24	3,09	3,09
II/583/1	2,45	2,49	2,46	2,49	2,40	2,39	2,36	2,38	2,33	2,32	2,30	2,30
II/586/1	7,05	7,03	7,02	7,05	7,04	7,01	7,01	7,02	7,03	7,00	7,01	7,00
II/587/1	12,86	12,84	12,82	12,86	12,85	12,83	12,81	12,83	12,84	12,82	12,80	12,80
II/598/1	1,62	1,18	0,86	1,62	1,38	1,02	0,82	1,05	1,17	0,90	0,79	0,79
II/599/1	9,88	9,73	8,22	9,88	9,79	8,81	7,75	8,70	9,72	7,90	7,45	7,45
II/601/1	13,66	13,76	13,89	13,89	13,62	13,70	13,82	13,72	13,59	13,63	13,73	13,59
II/612/1	8,39	8,40	8,38	8,40	8,38	8,38	8,38	8,38	8,36	8,38	8,38	8,36
II/613/1	7,83	7,86	7,87	7,87	7,82	7,84	7,85	7,84	7,82	7,83	7,83	7,82
II/633/1	7,47	7,44	7,43	7,47	7,44	7,42	7,39	7,42	7,43	7,39	7,37	7,37
II/636/1	2,47	2,38	2,33	2,47	2,46	2,35	2,32	2,37	2,43	2,32	2,31	2,31
I/640/4	1,32	1,30	1,27	1,32	1,31	1,28	1,24	1,27	1,29	1,26	1,20	1,20
II/642/1	1,11	1,02	1,15	1,15	1,08	1,01	1,10	1,06	1,05	1,00	1,07	1,00
I/649/3	3,06	2,99	3,02	3,06	3,00	2,98	2,98	2,98	2,94	2,96	2,93	2,93
I/650/2	5,65	5,70	5,73	5,73	5,63	5,68	5,68	5,66	5,60	5,66	5,63	5,60
I/650/3	5,21	5,26	5,29	5,19	5,24	5,25	5,23	5,16	5,22	5,21	5,16	5,16
II/662/1	3,08	3,17	3,22	3,22	2,72	2,83	2,82	2,79	2,29	2,60	2,55	2,29
II/692/1	11,69	11,66	11,35	11,69	11,62	11,56	11,06	11,39	11,50	11,45	10,76	10,76

Tabela 4.3 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/704/2	0,96	0,90	0,89	0,96	0,94	0,88	0,86	0,89	0,93	0,85	0,82	0,82	0,82
I/704/3	0,90	0,84	0,84	0,90	0,88	0,82	0,81	0,83	0,86	0,79	0,76	0,76	0,76
II/707/1	0,80	0,74	0,90	0,90	0,74	0,70	0,82	0,76	0,68	0,67	0,70	0,67	0,67
II/732/1	2,72	2,59	2,54	2,72	2,66	2,56	2,46	2,55	2,60	2,53	2,39	2,39	2,39
II/736/1	1,41	1,30	1,27	1,41	1,36	1,30	1,20	1,28	1,32	1,29	1,15	1,15	1,15
II/737/1	1,38	1,18	1,09	1,38	1,28	1,14	1,04	1,14	1,19	1,10	1,00	1,00	1,00
II/741/1	3,68	3,58	3,50	3,68	3,64	3,55	3,43	3,53	3,60	3,52	3,36	3,36	3,36
II/741/2	2,91	2,86	2,80	2,91	2,88	2,84	2,76	2,82	2,86	2,83	2,73	2,73	2,73
II/743/1	2,28	2,27	2,21	2,28	2,26	2,26	2,15	2,22	2,25	2,23	2,08	2,08	2,08
II/744/1	4,77	5,27	5,07	5,27	4,53	4,98	4,47	4,65	4,30	4,57	4,00	4,00	4,00
II/747/1	6,53	6,27	5,98	6,53	6,38	6,14	5,76	6,06	6,26	6,02	5,63	5,63	5,63
II/749/1	6,72	6,67	6,53	6,72	6,71	6,62	6,49	6,60	6,70	6,58	6,45	6,45	6,45
II/755/1	2,91	2,93	2,96	2,96	2,86	2,92	2,94	2,91	2,83	2,90	2,93	2,83	2,83
II/771/1	9,18	9,17	9,18	9,18	9,18	9,16	9,18	9,17	9,18	9,16	9,17	9,16	9,16
II/776/1	4,23	4,14	4,14	4,23	4,19	4,13	4,14	4,15	4,12	4,13	4,13	4,12	4,12
II/779/1	2,59	2,78	2,85	2,85	2,51	2,71	2,75	2,66	2,38	2,63	2,68	2,38	2,38
II/805/1	9,95	9,83	9,71	9,95	9,85	9,64	9,53	9,66	9,71	9,47	9,37	9,37	9,37
II/806/1	13,66	14,00	13,78	14,00	13,63	13,88	13,51	13,66	13,60	13,74	13,27	13,27	13,27
II/812/1	4,92	5,05	4,73	5,05	4,76	4,45	4,39	4,52	4,65	3,85	4,05	3,85	3,85
II/815/1	7,10	7,01	6,93	7,10	7,09	6,55	6,56	6,72	7,07	6,08	6,09	6,08	6,08
II/821/1	1,55	1,51	1,53	1,55	1,53	1,50	1,52	1,51	1,51	1,48	1,50	1,48	1,48
II/828/3	1,97	2,03	2,06	2,06	1,92	1,98	2,01	1,97	1,87	1,90	1,96	1,87	1,87
II/832/1	1,46	1,37	1,42	1,46	1,40	1,32	1,36	1,36	1,34	1,26	1,29	1,26	1,26
II/835/1	3,92	3,05	3,10	3,10	2,99	3,04	3,07	3,04	2,95	3,02	3,05	2,95	2,95
II/836/1	7,51	7,54	7,50	7,54	7,49	7,47	7,46	7,47	7,48	7,42	7,38	7,38	7,38
II/837/1	4,89	4,95	5,11	5,11	4,77	4,74	4,86	4,79	4,55	4,53	4,65	4,53	4,53
II/838/1	4,13	4,25	4,42	4,42	3,83	4,14	4,37	4,13	3,48	4,05	4,30	3,48	3,48

II/839/1	3,43	3,34	3,13	3,43	3,39	3,26	3,12	3,25	3,36	3,07	3,11	3,07
II/840/1	4,23	4,11	4,00	4,23	4,18	3,94	3,95	4,02	4,12	3,82	3,89	3,82
II/844/1	5,67	5,67	5,87	5,87	5,60	5,64	5,74	5,66	5,50	5,61	5,64	5,50
II/845/1	5,56	5,62	5,63	5,63	5,46	5,47	5,52	5,49	5,27	5,29	5,37	5,27
II/849/1	1,60	1,54	1,49	1,60	1,56	1,48	1,42	1,48	1,54	1,45	1,39	1,39
II/862/1	11,52	11,47	11,42	11,52	11,50	11,45	11,39	11,44	11,48	11,43	11,37	11,37
II/866/1	4,55	4,49	4,48	4,55	4,53	4,48	4,47	4,49	4,50	4,47	4,46	4,46
II/875/1	8,20	8,02	7,00	8,20	8,05	7,30	6,78	7,38	7,92	6,82	6,45	6,45
II/876/1	18,87	18,63	18,28	18,87	18,80	18,47	18,17	18,46	18,75	18,33	18,08	18,08
II/877/1	2,03	2,00	1,95	2,03	2,02	1,98	1,93	1,97	2,01	1,97	1,92	1,92
II/882/1	3,34	3,16	3,08	3,34	3,26	3,08	3,06	3,13	3,18	3,03	3,04	3,03
II/885/1	0,32	0,31	0,30	0,32	0,29	0,26	0,19	0,24	0,25	0,21	-0,08	-0,08
II/889/1	11,12	10,68	10,45	11,12	10,82	10,51	10,36	10,55	10,60	10,38	10,30	10,30
II/892/1	31,83	31,54	31,38	31,83	31,68	31,47	31,33	31,48	31,58	31,40	31,28	31,28
II/894/1	4,48	4,30	4,21	4,48	4,41	4,22	4,19	4,26	4,31	4,17	4,16	4,16
II/895/1	14,14	14,10	14,09	14,14	14,14	14,09	14,09	14,10	14,13	14,08	14,08	14,08
II/897/1	1,85	2,22	2,43	2,43	1,80	1,96	2,30	2,04	1,75	1,80	2,22	1,75
II/904/2	1,35	1,13	1,40	1,40	1,31	1,10	1,24	1,22	1,29	1,07	1,10	1,07
II/906/1	4,68	4,67	4,64	4,68	4,66	4,65	4,62	4,64	4,65	4,64	4,57	4,57
II/908/1	7,55	7,57	7,55	7,54	7,56	7,53	7,54	7,54	7,55	7,51	7,51	7,51
I/910/2	1,27	1,29	1,16	1,29	1,21	1,24	1,10	1,18	1,17	1,19	1,05	1,05
I/911/1	1,47	1,36	1,45	1,47	1,42	1,34	1,41	1,39	1,37	1,31	1,38	1,31
I/911/5	1,40	1,32	1,43	1,43	1,36	1,28	1,38	1,34	1,31	1,24	1,35	1,24
I/916/1	1,97	1,99	1,98	1,99	1,96	1,97	1,98	1,97	1,96	1,95	1,97	1,95
I/917/1	1,26	1,19	1,18	1,26	1,21	1,16	1,13	1,16	1,17	1,15	1,10	1,10
I/918/1	4,08	4,02	4,08	4,07	4,06	3,99	4,04	4,06	4,06	4,04	3,95	3,95
I/920/4	2,15	2,13	2,10	2,15	2,14	2,12	2,08	2,11	2,13	2,11	2,06	2,06
I/924/1	7,58	7,53	7,58	7,57	7,55	7,51	7,54	7,56	7,54	7,49	7,49	7,49
I/925/3	2,80	2,76	2,78	2,80	2,78	2,75	2,76	2,77	2,76	2,74	2,75	2,74

Tabela 4.3 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/925/4	2,80	2,76	2,79	2,80	2,79	2,74	2,74	2,77	2,77	2,72	2,72	2,76	2,72
II/937/1	39,72	39,32	38,81	39,72	39,55	39,08	38,77	39,11	39,36	38,86	38,74	38,74	38,74
II/938/1	41,64	41,69	41,21	41,69	41,60	41,46	41,15	41,38	41,53	41,22	41,11	41,11	41,11
II/941/1	19,82	19,72	19,67	19,82	19,72	19,48	19,57	19,59	19,67	19,31	19,53	19,31	19,31
II/953/1	11,21	10,95	10,80	11,21	11,13	10,73	10,75	10,86	11,02	10,62	10,70	10,62	10,62
II/956/1	8,30	8,34	8,60	8,60	8,23	8,01	8,38	8,22	8,12	7,70	8,23	7,70	7,70
I/960/2	1,32	1,24	1,29	1,32	1,30	1,23	1,24	1,26	1,30	1,22	1,19	1,19	1,19
I/960/3	1,34	1,26	1,32	1,34	1,32	1,25	1,26	1,28	1,32	1,24	1,21	1,21	1,21
II/961/1	10,27	10,27	10,27	10,27	10,26	10,26	10,26	10,26	10,26	10,25	10,25	10,25	10,25
II/964/1	5,08	5,06	5,03	5,08	5,06	5,04	5,03	5,04	5,06	5,03	5,03	5,03	5,03
II/967/1	8,78	8,77	8,73	8,78	8,77	8,76	8,72	8,75	8,76	8,75	8,71	8,71	8,71
II/972/2	2,09	1,97	1,87	2,09	2,06	1,94	1,79	1,92	2,01	1,91	1,75	1,75	1,75
II/973/1	4,92	4,88	4,80	4,92	4,90	4,84	4,79	4,84	4,88	4,80	4,78	4,78	4,78
II/975/1	1,75	1,71	1,81	1,71	1,63	1,70	1,68	1,67	1,58	1,59	1,58	1,58	1,58
II/977/1	2,20	2,14	2,28	2,28	2,15	2,09	2,19	2,15	2,11	2,00	2,08	2,00	2,00
II/986/1	7,95	7,72	7,60	7,95	7,88	7,70	7,55	7,70	7,82	7,70	7,46	7,46	7,46
II/988/1	10,67	10,60	10,51	10,67	10,65	10,57	10,48	10,55	10,63	10,52	10,45	10,45	10,45
II/996/2	1,55	1,54	1,57	1,57	1,51	1,47	1,50	1,50	1,46	1,42	1,43	1,42	1,42
II/998/1	7,95	7,84	7,75	7,95	7,90	7,81	7,72	7,80	7,86	7,78	7,69	7,69	7,69
II/1010/1	4,92	4,60	4,34	4,92	4,78	4,54	4,33	4,53	4,62	4,50	4,32	4,32	4,32
II/1016/1	-0,08	-0,04	-0,03	-0,03	-0,13	-0,12	-0,06	-0,10	-0,16	-0,24	-0,09	-0,24	-0,24
II/1017/1	1,30	0,96	1,20	1,30	1,24	0,92	0,93	1,02	1,18	0,89	0,84	0,84	0,84
II/1041/1	0,53	0,52	0,47	0,53	0,50	0,48	0,44	0,47	0,47	0,44	0,42	0,42	0,42
II/1047/1	23,84	23,85	23,85	23,84	23,84	23,85	23,84	23,84	23,84	23,84	23,85	23,84	23,84
II/1072/1	3,68	3,53	3,30	3,68	3,66	3,42	3,25	3,42	3,63	3,28	3,18	3,18	3,18
II/1073/1	12,46	12,33	12,22	12,46	12,40	12,27	12,17	12,27	12,36	12,21	12,11	12,11	12,11
II/1074/1	7,54	7,53	7,51	7,54	7,53	7,50	7,52	7,52	7,53	7,52	7,50	7,50	7,50

II/1075/1	7,86	7,85	7,83	7,86	7,84	7,82	7,80	7,82	7,80	7,78	7,78
II/1076/1	8,15	8,10	7,95	8,15	8,12	8,03	7,90	8,01	8,08	7,97	7,87
II/1086/1	4,07	4,00	4,01	4,07	4,02	4,00	3,99	4,00	4,00	4,00	3,97
II/1087/1	0,25	0,28	0,36	0,36	0,22	0,24	0,30	0,26	0,20	0,22	0,24
II/1089/1	5,15	5,02	4,95	5,15	5,10	4,97	4,93	4,99	5,05	4,93	4,91
II/1090/1	1,35	1,30	1,35	1,35	1,29	1,28	1,32	1,30	1,23	1,25	1,27
II/1098/1	33,15	33,05	32,81	33,15	33,08	32,92	32,77	32,91	32,97	32,77	32,75
II/1100/1	1,13	1,14	1,15	1,15	1,05	1,11	1,08	1,08	1,00	1,05	1,01
II/1101/1	0,22	0,19	0,20	0,22	0,19	0,18	0,19	0,18	0,14	0,16	0,18
II/1103/1	6,26	6,23	5,99	6,26	6,23	6,11	5,89	6,06	6,20	6,04	5,74
II/1105/1	0,68	0,71	0,73	0,73	0,59	0,64	0,65	0,63	0,49	0,59	0,60
II/1106/1	28,60	28,56	28,50	28,60	28,59	28,55	28,49	28,54	28,59	28,53	28,48
II/1107/1	23,00	23,02	22,95	23,02	22,99	23,00	22,92	22,97	22,98	22,99	22,89
II/1108/1	1,54	1,43	1,41	1,54	1,49	1,41	1,39	1,43	1,40	1,40	1,37
II/1110/1	1,38	1,32	1,31	1,38	1,30	1,26	1,24	1,26	1,17	1,20	1,17
II/1117/1	4,26	4,21	4,42	4,34	4,24	4,19	4,26	4,28	4,23	4,23	4,17
II/1118/1	1,86	1,79	1,83	1,86	1,78	1,78	1,79	1,78	1,73	1,76	1,73
II/1122/1	9,95	9,93	9,91	9,95	9,94	9,92	9,88	9,91	9,93	9,91	9,87
II/1130/1	1,01	0,94	0,88	1,01	0,96	0,90	0,85	0,90	0,87	0,87	0,79
II/1133/1	0,86	0,71	0,65	0,86	0,80	0,68	0,63	0,70	0,70	0,65	0,60
II/1135/1	1,84	1,71	1,53	1,84	1,76	1,64	1,47	1,61	1,64	1,53	1,41
II/1138/1	5,50	5,45	5,37	5,50	5,48	5,42	5,32	5,40	5,44	5,38	5,26
II/1139/1	4,08	4,03	3,93	4,08	4,00	3,92	3,79	3,90	3,91	3,81	3,60
II/1142/3	6,45	6,40	6,36	6,45	6,44	6,40	6,33	6,39	6,44	6,39	6,30
II/1143/1	1,10	1,12	1,05	1,12	1,02	1,03	0,96	1,00	0,94	0,99	0,92
II/1155/3	1,57	1,32	1,17	1,57	1,48	1,25	1,12	1,27	1,35	1,17	1,09
II/1160/1	10,61	10,53	10,61	10,58	10,57	10,47	10,53	10,55	10,53	10,39	10,39
II/1164/1	3,96	3,82	3,74	3,96	3,92	3,80	3,62	3,76	3,86	3,78	3,56
II/1165/1	1,04	0,96	0,73	1,04	0,97	0,90	0,66	0,83	0,87	0,76	0,57

Tabela 4.3 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1168/1	7,21	7,23	6,99	7,23	7,08	7,10	6,79	6,97	6,99	6,94	6,54	6,54	6,54
II/1179/1	4,03	3,87	3,43	4,03	3,97	3,72	3,36	3,66	3,89	3,50	3,29	3,29	3,29
II/1180/3	11,85	11,88	11,91	11,91	11,84	11,87	11,90	11,87	11,83	11,86	11,89	11,83	11,83
II/1183/1	18,30	18,31	18,33	18,33	18,29	18,30	18,32	18,30	18,29	18,29	18,31	18,29	18,29
II/1188/1	8,75	8,74	8,83	8,83	8,73	8,72	8,80	8,75	8,70	8,70	8,78	8,70	8,70
II/1190/1	15,53	15,50	15,49	15,53	15,52	15,48	15,47	15,49	15,52	15,46	15,46	15,46	15,46
II/1191/1	1,85	1,73	1,48	1,85	1,78	1,72	1,45	1,63	1,71	1,70	1,41	1,41	1,41
II/1206/1	1,34	1,38	1,36	1,38	1,31	1,36	1,36	1,34	1,28	1,35	1,35	1,28	1,28
II/1208/1	1,99	1,98	2,00	2,00	1,96	1,94	1,96	1,96	1,94	1,87	1,88	1,87	1,87
II/1209/1	11,01	11,03	11,06	11,06	10,98	11,02	11,02	11,01	10,96	11,02	10,97	10,96	10,96
II/1211/1	13,74	13,72	13,71	13,74	13,73	13,72	13,70	13,72	13,72	13,71	13,70	13,70	13,70
II/1212/1	1,88	1,90	1,85	1,90	1,85	1,88	1,82	1,85	1,82	1,85	1,77	1,77	1,77
II/1214/1	11,98	11,89	11,88	11,98	11,94	11,88	11,87	11,90	11,90	11,88	11,87	11,87	11,87
II/1218/1	8,61	8,62	8,59	8,62	8,61	8,62	8,53	8,58	8,60	8,61	8,47	8,47	8,47
II/1220/1	2,47	2,42	2,27	2,47	2,42	2,38	2,16	2,30	2,37	2,32	2,07	2,07	2,07
II/1221/1	1,71	1,72	1,58	1,72	1,67	1,64	1,53	1,61	1,62	1,58	1,48	1,48	1,48
II/1230/1	6,65	6,54	6,48	6,65	6,60	6,52	6,37	6,48	6,56	6,49	6,20	6,20	6,20
II/1231/1	1,19	1,11	1,06	1,19	1,15	1,10	1,01	1,08	1,12	1,08	0,93	0,93	0,93
II/1232/1	6,51	6,51	6,52	6,52	6,50	6,50	6,51	6,51	6,48	6,50	6,50	6,48	6,48
II/1234/1	36,36	36,45	36,52	36,52	36,33	36,34	36,33	36,33	36,28	36,28	36,25	36,25	36,25
II/1238/1	4,33	4,33	4,33	4,33	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32	4,31	4,31	4,31
II/1241/1	2,68	2,65	2,65	2,68	2,65	2,63	2,62	2,64	2,62	2,62	2,59	2,59	2,59
II/1245/1	2,88	2,86	2,82	2,88	2,86	2,86	2,79	2,83	2,84	2,85	2,77	2,77	2,77
II/1248/1	14,11	14,08	14,11	14,10	14,08	14,07	14,08	14,09	14,07	14,06	14,06	14,06	14,06
II/1249/1	5,17	4,97	4,92	5,17	5,08	4,95	4,89	4,97	4,98	4,94	4,87	4,87	4,87
II/1255/1	15,27	15,26	15,27	15,26	15,26	15,27	15,26	15,26	15,25	15,25	15,26	15,25	15,25
II/1256/1	3,09	3,07	3,01	3,09	3,05	3,05	2,98	3,03	3,08	3,02	2,93	2,93	2,93

II/1260/1	2,62	2,48	2,11	2,62	2,52	2,32	2,04	2,28	2,48	2,20	2,00	2,00
II/1264/1	7,63	7,65	7,65	7,65	7,56	7,59	7,45	7,53	7,48	7,51	7,28	7,28
II/1265/1	1,77	1,70	1,67	1,77	1,74	1,60	1,58	1,64	1,72	1,51	1,51	1,51
II/1266/2	1,23	1,15	1,30	1,19	1,11	1,19	1,16	1,13	1,05	1,08	1,05	1,05
II/1269/1	1,21	1,22	1,27	1,20	1,22	1,23	1,21	1,18	1,21	1,20	1,18	1,18
II/1270/1	5,76	5,68	5,62	5,76	5,72	5,66	5,59	5,65	5,68	5,64	5,56	5,56
II/1271/1	3,69	3,65	3,60	3,69	3,68	3,63	3,56	3,62	3,67	3,59	3,51	3,51
II/1273/1	1,45	1,40	1,30	1,45	1,43	1,36	1,26	1,34	1,41	1,32	1,16	1,16
II/1274/1	4,09	4,06	3,98	4,09	4,08	4,02	3,97	4,02	4,05	3,98	3,94	3,94
II/1274/2	4,24	4,21	4,14	4,24	4,23	4,17	4,13	4,17	4,20	4,14	4,10	4,10
II/1276/1	5,16	5,13	5,11	5,16	5,15	5,13	5,09	5,12	5,14	5,12	5,07	5,07
II/1279/1	1,09	1,00	0,95	1,09	1,06	0,95	0,89	0,96	1,02	0,90	0,80	0,80
II/1281/1	2,07	2,03	2,02	2,07	2,05	2,01	2,00	2,02	2,04	1,99	1,97	1,97
II/1285/1	15,15	15,21	15,23	15,23	15,14	15,12	15,14	15,13	15,12	15,05	15,09	15,05
II/1287/1	2,87	2,80	2,68	2,87	2,84	2,74	2,65	2,74	2,81	2,65	2,59	2,59
II/1288/2	1,05	1,02	1,08	1,08	1,04	1,00	1,06	1,03	1,02	0,99	1,04	0,99
II/1322/1	2,02	1,99	1,96	2,02	1,98	1,96	1,92	1,95	1,93	1,94	1,87	1,87
II/1324/1	3,33	3,30	3,25	3,33	3,32	3,28	3,23	3,27	3,31	3,27	3,20	3,20
II/1325/1	0,62	0,61	0,60	0,62	0,60	0,60	0,58	0,59	0,59	0,59	0,56	0,56
II/1328/1	4,10	4,06	4,07	4,10	4,02	4,01	3,99	4,01	3,96	3,96	3,90	3,90
II/1331/1	7,84	7,79	7,70	7,84	7,83	7,74	7,68	7,74	7,81	7,70	7,67	7,67
II/1341/1	10,84	10,76	10,68	10,84	10,81	10,74	10,64	10,72	10,78	10,70	10,60	10,60
II/1342/1	3,43	3,33	3,24	3,43	3,40	3,30	3,17	3,28	3,37	3,28	3,10	3,10
II/1344/1	6,74	6,66	6,55	6,74	6,71	6,62	6,49	6,60	6,68	6,58	6,43	6,43
II/1345/1	3,17	3,16	3,19	3,19	3,16	3,14	3,15	3,15	3,14	3,11	3,12	3,11
II/1346/1	39,05	38,96	38,93	39,05	39,02	38,95	38,89	38,95	38,98	38,93	38,84	38,84
II/1348/1	2,26	2,11	2,01	2,26	2,17	2,08	2,00	2,08	2,12	2,04	1,99	1,99
II/1351/1	2,04	2,10	2,13	2,13	2,03	2,07	2,12	2,07	2,02	2,03	2,10	2,02
II/1352/1	14,90	14,81	14,75	14,90	14,86	14,78	14,74	14,79	14,83	14,76	14,72	14,72

Tabela 4.3 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1353/1	4,72	4,26	4,93	4,93	4,66	3,72	4,51	4,31	4,56	3,27	4,18	3,27	3,27
II/1354/1	41,47	41,50	41,49	41,50	41,42	41,48	41,47	41,45	41,37	41,45	41,44	41,44	41,37
II/1370/1	20,04	19,99	20,09	20,09	19,97	19,95	20,03	19,99	19,87	19,89	19,97	19,97	19,87
II/1371/1	2,95	2,81	2,85	2,95	2,91	2,75	2,81	2,82	2,86	2,70	2,77	2,77	2,70
II/1372/1	5,08	5,09	5,14	5,14	5,04	5,04	5,10	5,06	4,97	4,95	5,05	4,95	4,95
II/1373/1	2,19	2,20	2,28	2,28	2,12	2,15	2,21	2,16	2,05	2,10	2,14	2,14	2,05
II/1374/1	1,68	1,70	1,74	1,74	1,64	1,60	1,67	1,64	1,58	1,50	1,60	1,60	1,50
II/1375/1	4,98	4,97	4,94	4,98	4,96	4,94	4,91	4,94	4,95	4,90	4,89	4,89	4,89
II/1376/1	7,32	7,34	7,44	7,44	7,31	7,28	7,34	7,31	7,30	7,23	7,26	7,26	7,23
II/1379/1	4,80	4,78	4,81	4,81	4,76	4,76	4,75	4,76	4,74	4,74	4,73	4,73	4,73
II/1382/1	1,57	1,52	1,65	1,65	1,51	1,46	1,56	1,52	1,46	1,38	1,45	1,45	1,38
II/1383/1	9,94	9,87	9,85	9,94	9,88	9,66	9,80	9,78	9,82	9,55	9,75	9,75	9,55
II/1385/1	22,53	22,62	22,53	22,62	22,48	22,52	22,51	22,50	22,45	22,41	22,46	22,46	22,41
II/1386/1	1,88	1,80	1,82	1,88	1,83	1,76	1,78	1,79	1,81	1,73	1,73	1,73	1,73
II/1388/1	3,02	2,94	2,92	3,02	2,98	2,88	2,89	2,91	2,95	2,85	2,85	2,85	2,85
II/1390/1	2,15	2,16	2,38	2,38	2,04	2,05	2,22	2,12	1,85	1,90	2,05	2,05	1,85
II/1391/1	1,92	1,88	1,89	1,92	1,91	1,84	1,86	1,87	1,91	1,81	1,83	1,83	1,81
II/1392/1	2,04	1,91	1,84	2,04	1,96	1,76	1,75	1,82	1,89	1,68	1,69	1,69	1,68
II/1393/1	32,20	32,20	32,28	32,28	32,13	32,18	32,21	32,18	32,07	32,17	32,15	32,15	32,07
II/1395/1	2,27	2,14	2,19	2,27	2,20	2,10	2,11	2,13	2,17	2,05	2,05	2,05	2,02
II/1396/1	7,74	7,82	8,20	8,20	7,69	7,80	7,99	7,84	7,64	7,77	7,75	7,75	7,64
II/1397/1	6,12	5,83	5,76	6,12	5,98	5,76	5,67	5,79	5,91	5,65	5,61	5,61	5,61
II/1398/1	9,27	9,18	9,36	9,36	9,24	9,15	9,24	9,21	9,20	9,12	9,10	9,10	9,10
II/1399/1	1,80	1,53	1,64	1,80	1,73	1,44	1,56	1,58	1,67	1,33	1,43	1,43	1,33
II/1400/1	1,35	1,35	1,35	1,31	1,31	1,33	1,32	1,25	1,24	1,30	1,24	1,24	1,24
II/1401/1	1,77	1,77	1,80	1,80	1,74	1,70	1,79	1,74	1,70	1,61	1,77	1,77	1,61
II/1404/1	20,80	20,79	20,80	20,80	20,78	20,79	20,79	20,78	20,77	20,77	20,78	20,78	20,77

II/1406/1	2,24	2,23	2,26	2,26	2,23	2,22	2,23	2,22	2,21	2,21	2,21
II/1407/1	1,70	1,80	1,94	1,94	1,66	1,69	1,89	1,76	1,59	1,60	1,83
II/1408/1	2,75	2,51	2,77	2,77	2,66	2,46	2,67	2,60	2,55	2,37	2,56
II/1424/1	1,28	1,22	1,16	1,28	1,23	1,12	1,06	1,13	1,19	1,03	0,92
II/1425/1	1,91	1,70	1,48	1,91	1,78	1,59	1,46	1,60	1,72	1,49	1,45
II/1435/1	1,085	1,075	1,068	1,085	1,081	1,072	1,067	1,073	1,077	1,068	1,066
II/1436/1	5,22	5,22	5,20	5,22	5,20	5,19	5,18	5,19	5,19	5,15	5,15
II/1438/1	6,49	6,36	6,32	6,49	6,43	6,33	6,24	6,32	6,39	6,30	6,18
II/1439/1	2,42	2,42		2,42	2,34	2,38		2,36	2,26	2,35	2,26
II/1440/1	7,93	7,75	7,65	7,93	7,86	7,72	7,60	7,72	7,77	7,69	7,57
II/1441/1	2,04	1,98	1,94	2,04	2,02	1,91	1,86	1,92	2,01	1,83	1,78
II/1442/1	3,66	3,53	3,44	3,66	3,58	3,49	3,38	3,48	3,53	3,44	3,34
II/1443/1	2,24	2,08	1,98	2,24	2,18	2,04	1,93	2,04	2,11	2,00	1,88
II/1444/1	8,28	8,18	8,09	8,28	8,25	8,14	8,08	8,15	8,21	8,10	8,06
II/1445/1	12,76	12,67	12,57	12,76	12,73	12,63	12,50	12,61	12,70	12,59	12,44
II/1446/1	3,41	3,30	3,12	3,41	3,38	3,23	3,10	3,22	3,35	3,15	3,08
II/1447/1	2,04	1,70	1,65	2,04	1,89	1,60	1,45	1,63	1,75	1,49	1,30
II/1448/1	2,46	2,39	2,23	2,46	2,42	2,34	2,21	2,32	2,41	2,29	2,18
II/1450/1	1,047	1,034	1,025	1,047	1,040	1,031	1,025	1,031	1,036	1,028	1,024
II/1451/1	3,02	2,89	3,08	3,08	2,84	2,74	2,83	2,81	2,65	2,58	2,53
II/1452/1	15,22	15,23	15,11	15,23	15,22	15,22	15,01	15,14	15,21	15,21	14,90
II/1454/1	14,75	14,75	14,80	14,80	14,73	14,74	14,76	14,74	14,71	14,70	14,70
II/1455/1	0,48	0,45	0,51	0,51	0,47	0,45	0,45	0,45	0,46	0,44	0,38
II/1457/1	26,21	26,09	26,06	26,21	26,15	26,03	25,90	26,02	26,11	25,93	25,76
II/1481/1	3,10	2,95	2,88	3,10	3,01	2,92	2,83	2,91	2,94	2,86	2,79
II/1482/1	3,88	3,87	3,86	3,88	3,86	3,84	3,84	3,85	3,85	3,84	3,82
II/1486/1	9,66	9,59	9,66	9,63	9,58		9,62	9,61	9,57		9,57
II/1503/1	6,99	6,94	6,98	6,99	6,98	6,93	6,96	6,96	6,97	6,92	6,92
II/1504/1	4,61	4,61	4,79	4,79	4,48	4,52	4,58	4,53	4,25	4,42	4,25

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1512/1	6,77	6,76	6,66	6,77	6,76	6,74	6,63	6,70	6,75	6,70	6,60	6,60
II/1515/1	6,76	6,87	6,92	6,92	6,71	6,83	6,90	6,82	6,66	6,79	6,88	6,66
II/1516/1	11,84	11,90	11,90	11,90	11,82	11,87	11,90	11,87	11,81	11,85	11,89	11,81
II/1519/1	8,03	8,09	7,67	8,09	7,97	7,99	7,47	7,78	7,90	7,94	7,30	7,30
II/1520/1	16,94	16,92	16,91	16,94	16,93	16,91	16,90	16,91	16,92	16,90	16,89	16,89
II/1524/1	0,18	0,28	0,34	0,34	0,14	0,18	0,26	0,20	0,12	0,14	0,20	0,12
II/1532/1	4,30	4,17	3,98	4,30	4,24	4,04	3,93	4,06	4,20	3,91	3,90	3,90
II/1539/1	3,31	3,21	3,13	3,31	3,26	3,17	3,09	3,17	3,23	3,14	3,05	3,05
II/1545/1	5,11	5,10	5,08	5,11	5,10	5,08	5,06	5,08	5,08	5,07	5,04	5,04
II/1547/1	21,97	22,01	22,08	22,08	21,93	21,91	21,84	21,89	21,88	21,84	21,73	21,73
II/1548/1	6,18	6,04	6,01	6,18	6,12	6,04	5,98	6,04	6,07	6,03	5,94	5,94
II/1549/1	21,60	21,53	21,48	21,60	21,49	21,44	21,38	21,43	21,43	21,33	21,23	21,23
II/1560/1	11,74	11,77	11,79	11,79	11,72	11,76	11,78	11,76	11,70	11,75	11,77	11,70
II/1562/1	14,50	14,53	14,40	14,53	14,48	14,49	14,33	14,42	14,45	14,42	14,25	14,25
II/1563/1	29,78	29,78	29,79	29,79	29,77	29,77	29,78	29,77	29,76	29,76	29,76	29,76
II/1564/1	3,97	3,97	3,88	3,97	3,95	3,93	3,86	3,91	3,94	3,88	3,85	3,85
II/1566/1	2,57	2,47	2,53	2,57	2,44	2,34	2,42	2,40	2,37	2,29	2,32	2,29
II/1567/1	4,59	4,44	4,64	4,64	4,54	4,42	4,52	4,50	4,49	4,39	4,35	4,35
II/1568/1	2,30	2,23	2,37	2,37	2,26	2,21	2,30	2,26	2,25	2,20	2,21	2,20
II/1568/2	2,45	2,50	2,75	2,75	2,34	2,38	2,58	2,44	2,18	2,28	2,43	2,18
II/1569/3	1,25	1,25	1,34	1,34	1,20	1,18	1,28	1,22	1,13	1,12	1,22	1,12
II/1571/1	4,70	4,60	4,80	4,80	4,60	4,59	4,74	4,65	4,56	4,58	4,63	4,56
II/1572/1	1,94	1,91	2,14	2,14	1,90	1,89	2,02	1,94	1,87	1,85	1,89	1,85
II/1574/1	9,78	9,38	8,95	9,78	9,68	9,23	8,85	9,22	9,56	9,07	8,76	8,76
II/1575/1	14,37	14,23	14,10	14,37	14,33	14,19	14,05	14,18	14,26	14,15	14,00	14,00
II/1578/1	8,82	8,66	8,52	8,82	8,76	8,60	8,46	8,59	8,70	8,53	8,40	8,40
II/1579/1	8,16	8,05	7,98	8,16	8,11	8,04	7,92	8,02	8,03	8,01	7,86	7,86

II/1582/1	2,78	2,55	2,35	2,78	2,68	2,40	2,30	2,45	2,60	2,24	2,22	2,22
II/1583/1	13,17	13,13	13,10	13,17	13,14	13,12	13,09	13,11	13,10	13,12	13,08	13,08
II/1592/1	3,64	3,66	3,64	3,66	3,63	3,65	3,63	3,64	3,62	3,64	3,62	3,62
II/1596/2	3,64	3,63	3,61	3,64	3,62	3,62	3,59	3,61	3,61	3,59	3,55	3,55
II/1598/1	2,30	2,31	2,31	2,27	2,28	2,27	2,27	2,27	2,24	2,26	2,23	2,23
II/1601/1	9,85	9,83	9,82	9,85	9,84	9,82	9,81	9,82	9,84	9,80	9,80	9,80
II/1612/1	10,21	10,08	10,00	10,21	10,15	10,00	9,94	10,02	10,13	9,90	9,89	9,89
II/1613/1	6,73	6,67	6,62	6,73	6,70	6,66	6,61	6,65	6,68	6,64	6,59	6,59
II/1614/1	27,41	26,89	26,30	27,41	27,19	26,72	26,10	26,62	27,04	26,62	25,84	25,84
II/1614/2	1,85	1,86	1,90	1,90	1,84	1,84	1,88	1,85	1,83	1,80	1,85	1,80
II/1615/1	12,48	12,45	12,51	12,51	12,44	12,43	12,43	12,43	12,42	12,40	12,38	12,38
II/1616/1	7,95	7,95	7,94	7,95	7,95	7,95	7,93	7,94	7,95	7,94	7,92	7,92
II/1617/1	15,43	15,39	15,45	15,44	15,35	15,35	15,29	15,36	15,44	15,23	15,21	15,21
II/1630/1	5,03	5,03	5,11	5,11	5,00	5,00	5,07	5,03	4,97	4,94	5,02	4,94
II/1631/1	3,54	3,54	3,54	3,53	3,42	3,42	3,51	3,49	3,51	3,37	3,50	3,37
II/1632/1	0,81	0,89	0,89	0,71	0,71	0,71	0,82	0,75	0,67	0,62	0,74	0,62
II/1633/1	1,50	1,50	1,50	1,46	1,46	1,44	1,44	1,46	1,45	1,42	1,36	1,36
II/1634/1	25,46	25,46	25,47	25,47	25,46	25,46	25,46	25,46	25,45	25,45	25,45	25,45
II/1641/1	64,27	64,27	64,27	64,16	64,14	64,08	64,13	64,08	64,01	63,99	63,99	63,99
II/1642/1	45,40	45,31	44,02	45,40	45,20	44,54	43,92	44,50	45,02	44,13	43,86	43,86
II/1644/1	11,23	11,33	11,37	11,15	11,17	11,33	11,22	11,05	11,05	11,27	11,05	11,05
II/1651/1	0,44	0,48	0,52	0,52	0,43	0,42	0,47	0,44	0,41	0,34	0,39	0,34
II/1657/1	5,41	5,39	5,44	5,44	5,39	5,38	5,41	5,40	5,38	5,37	5,39	5,37
II/1664/1	6,89	6,82	6,70	6,89	6,83	6,65	6,60	6,69	6,77	6,55	6,52	6,52
II/1665/1	5,64	5,36	5,12	5,64	5,54	5,14	5,02	5,22	5,48	5,00	4,98	4,98
II/1669/1	3,56	3,46	3,56	2,87	3,04	3,31	3,09	2,69	2,59	3,06	2,59	2,59
II/1673/1	2,56	2,42	2,51	2,56	2,40	2,34	2,47	2,41	2,26	2,25	2,43	2,25
II/1677/1	2,43	2,44	2,50	2,50	2,40	2,41	2,45	2,42	2,37	2,38	2,41	2,37
II/1678/1	4,18	4,12	4,20	4,20	4,15	4,10	4,13	4,13	4,14	4,09	4,08	4,08

Tabela 4.3 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1700/1	3,76	3,71	3,47	3,76	3,68	3,69	3,36	3,60	3,62	3,67	3,27	3,27	3,27
II/1701/1	14,75	14,74	14,71	14,75	14,73	14,72	14,70	14,72	14,71	14,68	14,68	14,68	14,68
II/1710/1	6,28	6,14	6,12	6,28	6,23	6,11	6,09	6,14	6,19	6,08	6,08	6,08	6,08
II/1711/1	1,78	1,91	1,89	1,91	1,75	1,82	1,85	1,81	1,73	1,74	1,80	1,73	1,73
II/1713/1	14,25	14,18	14,15	14,25	14,23	14,13	14,10	14,15	14,21	14,08	14,05	14,05	14,05
II/1714/1	19,08	18,99	18,88	19,08	19,04	18,93	18,87	18,94	19,01	18,88	18,83	18,83	18,83
II/1719/1	10,68	10,42	10,49	10,68	10,57	10,28	10,35	10,40	10,48	10,16	10,23	10,16	10,16
II/1720/1	5,17	5,16	5,17	5,17	5,15	5,14	5,15	5,15	5,14	5,11	5,12	5,11	5,11
II/1721/1	1,16	1,00	0,91	1,16	1,09	0,94	0,85	0,95	1,04	0,87	0,82	0,82	0,82
II/1722/1	2,10	2,06	2,08	2,10	2,09	2,03	2,03	2,05	2,08	1,99	1,98	1,98	1,98
II/1723/1	0,80	0,65	0,82	0,82	0,77	0,61	0,69	0,69	0,76	0,57	0,58	0,57	0,57
II/1724/1	0,98	1,03	1,13	1,13	0,94	0,95	1,02	0,97	0,92	0,90	0,88	0,88	0,88
II/1726/1	1,41	1,32	1,31	1,41	1,37	1,28	1,25	1,29	1,33	1,24	1,20	1,20	1,20
II/1730/1	6,30	6,26	6,47	6,47	6,29	6,16	6,36	6,28	6,28	6,06	6,24	6,06	6,06
II/1731/1	4,54	4,36	4,21	4,54	4,47	4,32	4,17	4,31	4,41	4,22	4,15	4,15	4,15
II/1733/1	5,49	5,47	5,55	5,55	5,46	5,43	5,50	5,47	5,41	5,35	5,46	5,35	5,35
II/1735/1	2,55	2,38	2,35	2,55	2,47	2,37	2,33	2,39	2,43	2,36	2,32	2,32	2,32
II/1736/1	11,76	11,79	11,76	11,75	11,77	11,76	11,76	11,76	11,74	11,75	11,75	11,74	11,74
II/1738/1	11,37	11,34	11,31	11,37	11,36	11,33	11,29	11,32	11,35	11,32	11,28	11,28	11,28
II/1739/1	1,78	1,73	1,71	1,78	1,76	1,71	1,67	1,71	1,72	1,70	1,64	1,64	1,64
II/1740/1	0,75	0,78	0,64	0,78	0,67	0,71	0,57	0,64	0,56	0,67	0,50	0,50	0,50
II/1741/1	0,76	0,79	0,77	0,79	0,64	0,74	0,64	0,67	0,50	0,68	0,41	0,41	0,41
II/1742/1	1,23	1,17	1,07	1,23	1,20	1,13	0,96	1,09	1,17	1,05	0,88	0,88	0,88
II/1743/1	0,92	0,93	0,94	0,94	0,85	0,88	0,91	0,88	0,75	0,83	0,87	0,75	0,75
II/1744/1	3,88	3,79	3,71	3,88	3,81	3,75	3,70	3,75	3,77	3,72	3,69	3,69	3,69
II/1745/1	1,56	1,48	1,46	1,56	1,53	1,43	1,42	1,46	1,49	1,39	1,37	1,37	1,37
II/1746/1	2,04	2,03	2,11	2,11	2,02	1,97	2,09	2,03	1,98	1,91	2,05	1,91	1,91

II/1748/1	1,03	1,02	1,44	1,44	0,92	1,00	1,25	1,07	0,77	0,93	0,97	0,77
II/1749/1	4,57	4,54	4,57	4,57	4,56	4,50	4,54	4,53	4,53	4,48	4,51	4,48
II/1750/1	0,98	0,97	0,98	0,98	0,98	0,96	0,95	0,96	0,97	0,93	0,91	0,91
II/1751/1	0,48	0,22	0,34	0,48	0,42	0,18	0,23	0,28	0,37	0,14	0,17	0,14
II/1752/1	8,46	8,42	8,64	8,64	8,42	8,38	8,53	8,45	8,39	8,28	8,44	8,28
II/1753/1	2,87	2,90	2,91	2,84	2,87	2,87	2,86	2,81	2,85	2,84	2,81	2,81
II/1754/1	6,30	6,18	6,06	6,30	6,27	6,12	6,03	6,13	6,22	6,05	6,00	6,00
II/1757/1	4,52	4,46	4,40	4,52	4,50	4,44	4,36	4,43	4,48	4,42	4,31	4,31
II/1759/1	1,10	1,03	1,01	1,10	1,04	1,01	0,97	1,00	1,00	0,98	0,93	0,93
II/1760/1	6,28	6,25	6,14	6,28	6,25	6,17	6,10	6,17	6,22	6,11	6,05	6,05
II/1762/1	6,37	6,77	6,61	6,77	6,33	6,64	6,33	6,43	6,28	6,44	6,11	6,11
II/1763/2	0,77	0,76	0,64	0,77	0,72	0,69	0,58	0,66	0,64	0,58	0,52	0,52
II/1764/1	0,80	0,77	0,72	0,80	0,70	0,70	0,64	0,68	0,62	0,64	0,57	0,57
II/1765/2	1,13	1,08	0,98	1,13	1,09	0,99	0,91	0,99	1,07	0,92	0,83	0,83
II/1769/1	4,28	4,20	4,17	4,28	4,25	4,19	4,14	4,19	4,21	4,18	4,10	4,10
II/1771/1	1,37	1,34	1,32	1,37	1,34	1,31	1,25	1,30	1,29	1,29	1,17	1,17
II/1772/1	3,00	4,22	4,48	4,48	2,47	3,76	3,24	3,16	1,98	2,86	2,27	1,98
II/1773/1	5,10	6,22	7,67	7,67	4,64	5,71	5,53	5,31	4,10	4,82	4,04	4,04
II/1774/1	0,91	9,13	8,71	10,91	10,00	9,06	7,90	8,90	9,15	8,97	6,87	6,87
II/1781/1	1,11	1,01	1,25	1,25	1,04	0,96	1,11	1,04	0,98	0,90	0,96	0,90
II/1782/1	5,34	5,19	5,10	5,34	5,28	5,15	5,09	5,17	5,22	5,11	5,08	5,08
II/1783/1	3,95	3,98	3,88	3,98	3,92	3,91	3,82	3,88	3,89	3,85	3,76	3,76
II/1791/1	1,52	1,51	1,45	1,52	1,50	1,47	1,42	1,46	1,50	1,42	1,40	1,40
II/1800/1	2,37	2,26	2,18	2,37	2,36	2,24	2,16	2,24	2,33	2,21	2,11	2,11
II/1801/1	13,62	13,56		13,62	13,60	13,53		13,56	13,57	13,50		13,50
II/1803/1	1,11	1,02	0,94	1,11	1,09	1,00	0,87	0,98	1,06	0,97	0,73	0,73
II/1806/1	13,09	13,02	12,95	13,09	13,07	13,00	12,90	12,98	13,04	12,97	12,86	12,86
II/1807/1	2,11	2,10	2,04	2,11	2,06	2,08	2,00	2,04	2,03	2,05	1,95	1,95
II/1810/2	4,71	4,66	4,65	4,71	4,68	4,62	4,60	4,63	4,65	4,60	4,56	4,56

Tabela 4.3 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1811/1	2,42	2,41	2,45	2,45	2,33	2,37	2,36	2,35	2,27	2,31	2,23	2,23	2,23
II/1812/1	4,62	4,57	4,59	4,62	4,60	4,56	4,56	4,57	4,57	4,54	4,52	4,52	4,52
II/1816/1	0,68	0,59	0,54	0,68	0,63	0,56	0,52	0,57	0,57	0,55	0,50	0,50	0,50
II/1818/2	1,76	1,69	1,65	1,76	1,74	1,62	1,58	1,64	1,73	1,56	1,52	1,52	1,52
II/1820/1	18,97	17,97	17,77	18,07	18,04	17,90	17,70	17,87	18,01	17,83	17,60	17,60	17,60
II/1821/1	10,74	10,58	10,28	10,74	10,69	10,47	10,16	10,42	10,64	10,35	10,04	10,04	10,04
II/1822/1	6,74	6,66	6,57	6,74	6,71	6,61	6,52	6,60	6,68	6,58	6,48	6,48	6,48
II/1823/1	3,05	3,04	3,04	3,05	3,04	3,02	3,01	3,02	3,03	3,01	2,99	2,99	2,99
II/1828/1	3,41	3,36	3,28	3,41	3,39	3,34	3,24	3,32	3,38	3,31	3,19	3,19	3,19
II/1831/1	5,93	5,91	5,81	5,93	5,90	5,88	5,75	5,84	5,87	5,82	5,71	5,71	5,71
II/1832/1	8,36	7,99	8,36	8,30	8,23	7,92	8,13	8,24	8,04	7,83	7,83	7,83	7,83
II/1833/1	2,41	2,46	2,36	2,46	2,35	2,37	2,30	2,34	2,31	2,31	2,21	2,21	2,21
II/1834/1	3,88	3,77	3,74	3,88	3,82	3,76	3,73	3,76	3,77	3,76	3,72	3,72	3,72
II/1835/1	9,31	9,23	9,18	9,31	9,28	9,21	9,16	9,21	9,24	9,19	9,13	9,13	9,13
II/1837/1	0,44	0,37	0,31	0,44	0,42	0,36	0,30	0,35	0,38	0,33	0,27	0,27	0,27
II/1841/1	5,11	4,98	4,91	5,11	5,06	4,96	4,88	4,96	5,01	4,93	4,85	4,85	4,85
II/1843/1	1,95	1,98	2,00	2,00	1,93	1,94	1,98	1,95	1,92	1,90	1,94	1,90	1,90
II/1846/1	1,45	1,40	1,52	1,52	1,44	1,38	1,40	1,40	1,42	1,33	1,27	1,27	1,27
II/1849/1	3,20	3,12	3,14	3,20	3,15	3,10	3,11	3,12	3,12	3,09	3,08	3,08	3,08
II/1852/1	1,24	1,23	1,22	1,24	1,20	1,20	1,17	1,19	1,16	1,16	1,15	1,15	1,15
II/1856/1	5,32	5,33	5,31	5,33	5,32	5,32	5,29	5,31	5,31	5,32	5,28	5,28	5,28
II/1860/1	4,24	4,15	4,09	4,24	4,22	4,11	4,00	4,10	4,21	4,08	3,89	3,89	3,89
II/1862/1	1,96	1,99	1,97	1,99	1,93	1,92	1,92	1,92	1,91	1,88	1,87	1,87	1,87
II/1863/2	1,93	1,90	1,92	1,93	1,86	1,88	1,85	1,86	1,79	1,85	1,80	1,79	1,79
II/1870/1	2,27	2,22	2,20	2,27	2,24	2,18	2,16	2,19	2,22	2,13	2,13	2,13	2,13
II/1872/1	17,97	17,93	17,91	17,97	17,96	17,92	17,90	17,92	17,95	17,91	17,90	17,90	17,90
II/1873/1	3,06	2,91	2,75	3,06	3,00	2,86	2,68	2,83	2,95	2,80	2,61	2,61	2,61

II/1874/1	3,95	3,94	3,91	3,95	3,94	3,92	3,88	3,91	3,92	3,90	3,81	3,81
II/1875/1	3,24	3,24	3,22	3,24	3,24	3,22	3,21	3,22	3,23	3,21	3,18	3,18
II/1876/1	2,80	2,69	2,60	2,80	2,75	2,66	2,58	2,66	2,71	2,64	2,55	2,55
II/1879/1	31,19	31,21	31,15	31,21	31,12	31,05	31,04	31,07	31,04	30,91	30,89	30,89
II/1880/1	11,71	11,72	11,75	11,75	11,67	11,71	11,74	11,71	11,62	11,70	11,72	11,62
II/1882/1	3,63	3,62	3,64	3,64	3,62	3,60	3,63	3,62	3,62	3,56	3,60	3,56
II/1902/1	15,33	15,29	15,19	15,33	15,32	15,25	15,14	15,23	15,31	15,20	15,10	15,10
II/1903/1	7,36	7,27	7,15	7,36	7,32	7,22	7,08	7,20	7,29	7,19	7,01	7,01
II/1904/1	0,90	0,04	0,18	0,18	-0,03	-0,02	0,11	0,03	-0,06	-0,08	0,00	-0,08
II/1905/1	0,35	0,37	0,23	0,37	0,35	0,33	0,11	0,25	0,35	0,29	-0,03	-0,03
II/1906/1	15,71	15,69	15,72	15,72	15,70	15,67	15,70	15,69	15,69	15,66	15,65	15,65
II/1907/1	1,50	1,55	1,82	1,82	1,48	1,52	1,76	1,60	1,46	1,49	1,69	1,46
II/1908/1	2,18	2,14	2,07	2,18	2,14	2,12	2,03	2,09	2,09	2,10	1,99	1,99
II/1912/1	0,79	0,73	0,76	0,79	0,70	0,69	0,73	0,71	0,61	0,64	0,70	0,61
II/1923/1	5,35	5,34	5,35	5,35	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,33	5,32	5,32
II/1924/1	2,70	2,64	2,49	2,70	2,69	2,58	2,45	2,56	2,68	2,52	2,35	2,35
II/1925/1	4,54	4,52	4,36	4,54	4,54	4,47	4,29	4,41	4,53	4,39	4,19	4,19

#### Objaśnienia do tabeli 4.3

<sup>1</sup> Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

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

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

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

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

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

$NG_K$  – minimalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

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

$SG_M$  – średni miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

monthly average groundwater level; arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given month [in meters]

$SG_K$  – średni kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

quarterly average groundwater level; arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given quarter [in meters]

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

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

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

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

kw. – kwartał  
quarter

Tabela 4.4

**Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle napiętym**  
 Monthly and quarterly groundwater levels in confined aquifers

Rzad/ nr punktu bad./ nr otworu	Stany minimalne [m]						Stany średnie [m]						Stany maksymalne [m]					
	NG <sub>M</sub>			NG <sub>K</sub>			SG <sub>M</sub>			SG <sub>K</sub>			WG <sub>M</sub>			WG <sub>K</sub>		
	XI	XII	I	kw. I	XI	XII	I	XII	I	kw. I	XI	XII	I	XII	I	kw. I		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	13	13	13		
II/2/1	0,74	0,70	0,53	0,74	0,72	0,62	0,51	0,61	0,70	0,52	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48		
II/3/1	3,52	3,39	3,54	3,54	3,47	3,34	3,43	3,41	3,40	3,22	3,28	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22		
II/6/1	2,64	2,56	2,56	2,64	2,59	2,50	2,49	2,52	2,56	2,45	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41		
II/7/1	5,14	4,96	4,92	5,14	5,04	4,92	4,88	4,94	4,99	4,88	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82		
II/10/1	13,83	13,85	13,81	13,85	13,80	13,76	13,70	13,75	13,76	13,68	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60		
II/17/1	23,71	23,69	23,71	23,71	23,69	23,68	23,69	23,69	23,67	23,67	23,67	23,67	23,67	23,67	23,67	23,67		
II/20/1	6,30	6,21	6,20	6,30	6,26	6,19	6,18	6,21	6,21	6,18	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15		
II/22/1	6,05	6,05	6,00	6,05	6,02	6,00	5,97	6,00	6,00	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95		
II/24/1	3,62	3,53	3,61	3,62	3,60	3,48	3,48	3,52	3,59	3,38	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35		
II/30/3	10,60	10,46	10,40	10,60	10,54	10,40	10,37	10,44	10,49	10,37	10,35	10,35	10,35	10,35	10,35	10,35		
I/33/1	0,83	0,73	0,64	0,83	0,82	0,68	0,63	0,70	0,79	0,64	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62		
I/33/2	1,18	1,09	0,98	1,18	1,16	1,03	0,96	1,04	1,14	0,99	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		
I/33/3	1,03	0,96	0,87	1,03	1,00	0,92	0,86	0,92	0,98	0,88	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85		
I/33/4	0,79	0,71	0,62	0,79	0,76	0,66	0,60	0,67	0,75	0,62	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59		
II/34/1	0,95	0,90	0,87	0,95	0,94	0,85	0,85	0,88	0,94	0,83	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82		
II/38/1	7,30	7,30	7,24	7,30	7,30	7,28	7,21	7,26	7,30	7,25	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20		
I/40/2	21,11	21,09	21,10	21,11	21,09	21,06	21,06	21,07	21,08	21,02	20,99	20,99	20,99	20,99	20,99	20,99		
I/40/3	19,56	19,53	19,52	19,56	19,54	19,51	19,49	19,51	19,53	19,48	19,46	19,46	19,46	19,46	19,46	19,46		
I/40/4	10,07	9,98	9,92	10,07	10,01	9,95	9,90	9,95	9,98	9,91	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88		
II/71/1	3,70	3,55	3,40	3,70	3,64	3,52	3,34	3,48	3,56	3,48	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29		
II/72/1	8,35	8,28	8,17	8,35	8,31	8,21	8,14	8,22	8,27	8,16	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12		

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/74/1	-0,24	-0,41	-0,54	-0,24	-0,34	-0,45	-0,61	-0,48	-0,40	-0,54	-0,66	-0,66
II/92/1	5,05	5,01	5,10	5,01	4,96	5,00	4,99	4,95	4,94	4,94	4,94	4,94
II/94/1	10,11	9,95	9,80	10,11	10,05	9,89	9,76	9,89	10,01	9,85	9,74	9,74
II/95/1	2,17	2,05	2,15	2,17	2,13	2,02	2,07	2,07	2,08	1,95	1,94	1,94
II/100/1	4,03	3,98	3,95	4,03	4,01	3,96	3,95	3,97	4,00	3,95	3,95	3,95
II/106/1	-0,06	0,00	0,02	0,02	-0,08	-0,05	-0,01	-0,05	-0,10	-0,08	-0,04	-0,10
II/112/1	9,86	9,90	9,93	9,93	9,86	9,90	9,93	9,90	9,85	9,89	9,92	9,85
II/113/1	31,96	31,94	31,90	31,96	31,93	31,92	31,86	31,90	31,90	31,90	31,84	31,84
II/114/1	30,22	30,19	30,13	30,22	30,17	30,09	30,08	30,11	30,10	29,97	30,06	29,97
II/130/1	9,40	9,21	9,05	9,40	9,32	9,20	8,90	9,12	9,24	9,18	8,80	8,80
II/132/1	49,13	49,13	49,25	49,25	49,11	49,04	49,15	49,11	49,09	49,00	49,02	49,00
II/169/1	10,39	10,19	10,07	10,39	10,30	10,14	10,04	10,15	10,22	10,08	10,00	10,00
II/170/1	14,39	14,34	14,27	14,39	14,36	14,30	14,21	14,29	14,33	14,28	14,15	14,15
II/170/2	14,55	14,50	14,42	14,55	14,52	14,47	14,37	14,45	14,50	14,45	14,31	14,31
II/170/3	7,38	7,32	7,21	7,38	7,35	7,28	7,17	7,26	7,31	7,23	7,12	7,12
II/170/4	7,18	7,12	7,01	7,18	7,15	7,08	6,97	7,06	7,12	7,03	6,92	6,92
II/172/1	3,72	3,72	3,35	3,72	3,71	3,72	3,31	3,56	3,70	3,71	3,25	3,25
II/173/1	15,98	16,00	16,08	16,08	15,90	15,90	15,99	15,93	15,84	15,80	15,87	15,80
II/173/2	13,29	13,29	13,30	13,30	13,28	13,25	13,26	13,26	13,27	13,21	13,22	13,21
II/175/1	20,60	20,60	20,61	20,61	20,57	20,54	20,56	20,56	20,54	20,50	20,46	20,46
II/177/1	3,08	3,04	2,99	3,08	3,06	3,02	2,97	3,02	3,05	3,01	2,94	2,94
II/178/1	2,33	2,30	2,33	2,33	2,32	2,27	2,27	2,29	2,32	2,24	2,19	2,19
II/180/1	21,00	20,82	20,81	21,00	20,95	20,80	20,78	20,84	20,90	20,79	20,76	20,76
II/181/1	30,99	30,86	30,81	30,99	30,94	30,80	30,78	30,83	30,88	30,76	30,75	30,75
II/181/2	31,09	30,96	30,91	31,09	31,03	30,90	30,88	30,93	30,98	30,87	30,85	30,85
II/181/3	17,15	17,08	17,03	17,15	17,12	17,00	16,95	17,02	17,09	16,94	16,91	16,91
II/188/1	11,77	11,55	11,43	11,77	11,67	11,48	11,32	11,48	11,61	11,42	11,21	11,21

II/192/1	15,05	15,03	15,05	15,04	15,02	15,02	15,03	15,03	15,02	15,02	15,02
II/194/1	12,08	11,85	11,54	12,08	12,00	11,74	11,45	11,71	11,92	11,66	11,36
II/195/1	8,49	8,48	8,43	8,49	8,48	8,46	8,42	8,45	8,47	8,43	8,41
II/198/1	9,10	9,04	8,85	9,10	9,06	8,99	8,76	8,93	9,03	8,95	8,60
II/199/1	3,93	4,01	4,03	4,03	3,87	3,94	3,93	3,91	3,83	3,84	3,76
II/203/1	17,91	17,99	18,05	18,05	17,86	17,82	17,89	17,86	17,80	17,69	17,69
I/211/1	2,67	2,69	2,39	2,69	2,52	2,54	2,32	2,45	2,37	2,41	2,23
I/211/2	1,24	1,15	1,08	1,24	1,20	1,12	1,04	1,12	1,16	1,09	0,98
I/213/1	22,72	22,80	22,62	22,80	22,69	22,73	22,55	22,65	22,66	22,48	22,48
II/219/1	1,20	1,12	1,34	1,34	1,05	1,03	1,07	1,05	0,84	0,91	0,81
II/224/1	12,41	12,28	12,49	12,49	12,31	12,22	12,35	12,30	12,16	12,16	12,16
II/225/2	0,82	0,62	0,61	0,82	0,69	0,58	0,54	0,60	0,59	0,49	0,49
II/228/1	7,09	6,92	6,98	7,09	7,04	6,86	6,89	6,93	6,99	6,79	6,79
II/231/1	5,68	5,69	5,53	5,69	5,67	5,62	5,52	5,60	5,65	5,52	5,51
II/234/1	14,21	14,16	14,06	14,21	14,20	14,11	14,01	14,10	14,18	14,07	13,93
II/235/1	4,05	3,98	3,82	4,05	4,02	3,94	3,77	3,90	4,00	3,90	3,75
II/236/1	9,24	8,87	8,92	9,24	9,04	8,84	8,88	8,92	8,90	8,80	8,80
II/244/1	18,63	18,64	18,61	18,64	18,58	18,49	18,50	18,52	18,53	18,41	18,41
II/245/1	2,24	2,22	2,24	2,24	2,23	2,21	2,22	2,22	2,22	2,20	2,20
I/250/2	27,51	27,53	27,41	27,53	27,42	27,49	27,36	27,42	27,32	27,45	27,32
I/250/4	0,38	0,27	0,57	0,57	0,22	0,17	0,35	0,26	-0,05	0,01	-0,05
II/254/1	22,62	22,71	22,61	22,71	22,58	22,68	22,59	22,61	22,52	22,64	22,55
II/255/1	19,48	19,48	19,26	19,48	19,40	19,26	19,37	19,48	19,31	19,25	19,25
I/257/1	31,50	31,49	31,46	31,50	31,49	31,45	31,44	31,46	31,47	31,42	31,41
I/257/2	32,60	32,59	32,57	32,60	32,59	32,55	32,53	32,56	32,58	32,51	32,50
I/257/3	15,10	15,00	14,95	15,10	15,06	14,97	14,89	14,97	15,03	14,93	14,83
II/258/1	6,50	6,45	6,35	6,50	6,45	6,38	6,31	6,37	6,38	6,32	6,26
II/259/1	26,85	26,82	26,78	26,85	26,83	26,76	26,75	26,77	26,81	26,71	26,71
II/260/2	3,07	3,02	2,98	3,07	3,04	3,00	2,97	3,00	3,03	2,98	2,96

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/268/1	3,00	2,85	2,80	3,00	2,94	2,81	2,70	2,81	2,90	2,80	2,60	2,60
II/270/1	24,30	24,19	24,12	24,30	24,27	24,12	24,00	24,12	24,23	24,08	23,90	23,90
I/273/1	6,68	6,66	6,64	6,68	6,67	6,61	6,58	6,62	6,64	6,56	6,52	6,52
II/274/1	12,01	11,95	11,93	12,01	11,99	11,94	11,91	11,94	11,96	11,94	11,89	11,89
II/276/1	4,81	4,80	4,88	4,88	4,75	4,76	4,83	4,78	4,69	4,71	4,78	4,69
II/277/1	12,37	12,25	12,14	12,37	12,32	12,20	12,11	12,20	12,28	12,15	12,08	12,08
II/278/2	2,67	2,56	2,57	2,67	2,62	2,52	2,53	2,56	2,58	2,48	2,47	2,47
I/285/1	0,98	0,82	1,16	1,16	0,93	0,79	0,96	0,90	0,86	0,72	0,71	0,71
I/285/2	1,37	1,22	1,16	1,37	1,29	1,16	1,07	1,16	1,25	1,08	1,01	1,01
I/285/3	11,13	11,12	11,09	11,13	11,10	11,06	11,07	11,07	11,07	10,99	10,99	10,99
I/285/4	11,33	11,33	11,31	11,33	11,30	11,28	11,27	11,28	11,26	11,23	11,18	11,18
I/287/1	0,72	0,70	0,68	0,72	0,67	0,60	0,55	0,60	0,63	0,48	0,47	0,47
I/287/3	1,19	1,10	1,01	1,19	1,16	1,06	0,97	1,05	1,13	1,02	0,95	0,95
I/287/4	0,54	0,49	0,39	0,54	0,52	0,44	0,36	0,43	0,50	0,41	0,34	0,34
II/289/1	13,23	13,19	13,18	13,23	13,20	13,17	13,15	13,17	13,17	13,15	13,12	13,12
II/292/1	13,05	13,09	12,93	13,09	13,02	13,08	12,89	12,99	13,00	13,06	12,86	12,86
II/294/1	7,48	7,43	7,66	7,66	7,46	7,40	7,63	7,50	7,44	7,37	7,60	7,37
II/297/1	5,33	5,27	5,36	5,36	5,32	5,20	5,31	5,28	5,31	5,13	5,24	5,13
II/298/1	36,17	36,15	36,07	36,17	36,11	36,05	35,99	36,04	36,05	35,93	35,92	35,92
II/300/2	3,62	3,45	3,43	3,62	3,53	3,40	3,39	3,44	3,48	3,36	3,36	3,36
I/311/1	25,25	25,12	25,12	25,25	25,19	25,08	25,04	25,10	25,14	25,04	24,92	24,92
I/311/9	66,52	66,58	66,61	66,61	66,49	66,49	66,54	66,51	66,45	66,43	66,48	66,43
II/314/1	14,86	14,97	14,80	14,97	14,78	14,79	14,71	14,76	14,72	14,67	14,65	14,65
II/317/1	3,15	2,99	3,15	3,11	2,96		3,05	3,08	2,92		2,92	
II/320/1	13,62	13,51	13,26	13,62	13,58	13,41	13,24	13,40	13,55	13,32	13,23	13,23
II/322/1	11,88	11,45	11,88	11,84			11,45	11,76	11,80		11,45	11,45
II/323/1	10,40	10,20	10,05	10,40	10,30	10,00	9,95	10,05	10,20	9,80	9,85	9,80

II/327/1	10,12	9,92	9,84	10,12	9,97	9,91	9,82	9,89	9,92	9,90	9,78	9,78
II/330/1	3,66	3,68	3,76	3,76	3,61	3,66	3,74	3,67	3,57	3,64	3,71	3,57
II/331/1	14,80	14,98	14,96	14,98	14,75	14,90	14,79	14,81	14,71	14,84	14,61	14,61
II/334/1	23,87	23,77	23,53	23,87	23,83	23,70	23,37	23,61	23,80	23,61	23,25	23,25
II/335/1	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,19	6,19	6,19	6,19	6,17	6,17
I/336/2	-10,47	-10,59	-10,58	-10,47	-10,56	-10,65	-10,66	-10,63	-10,61	-10,74	-10,73	-10,74
I/336/4	-10,73	-10,78	-10,76	-10,73	-10,80	-10,84	-10,85	-10,83	-10,83	-10,93	-10,92	-10,93
I/336/5	4,00	3,88	3,82	4,00	3,96	3,76	3,76	3,82	3,93	3,69	3,70	3,69
II/337/1	5,29	5,07	4,77	5,29	5,20	4,93	4,74	4,94	5,14	4,82	4,72	4,72
II/338/1	27,36	27,30	27,33	27,36	27,32	27,29	27,32	27,31	27,29	27,28	27,31	27,28
II/339/1	7,33	7,30	7,15	7,33	7,24	7,25	7,12	7,20	7,17	7,21	7,07	7,07
I/351/2	3,23	3,19	3,11	3,23	3,20	3,16	3,08	3,14	3,18	3,13	3,05	3,05
I/351/3	3,79	3,75	3,69	3,79	3,77	3,72	3,66	3,71	3,75	3,70	3,64	3,64
I/351/4	3,96	3,92	3,86	3,96	3,94	3,90	3,83	3,88	3,93	3,87	3,81	3,81
II/352/3	39,58	39,50	39,90	39,90	39,52	39,48	39,49	39,49	39,48	39,46	39,07	39,07
II/352/4	19,36	19,30	19,29	19,36	19,31	19,28	19,25	19,28	19,28	19,27	19,20	19,20
II/354/1	7,45	7,19	7,43	7,45	7,27	7,17	7,29	7,25	7,10	7,15	7,18	7,10
II/356/1	2,80	2,70	2,82	2,82	2,73	2,69	2,78	2,73	2,69	2,68	2,73	2,68
II/359/1	12,85	12,79	12,76	12,85	12,82	12,78	12,73	12,77	12,78	12,77	12,68	12,68
II/368/1	11,29	11,32	11,39	11,39	11,28	11,31	11,36	11,32	11,27	11,30	11,32	11,27
II/369/1	6,93	6,95	6,95	6,95	6,90	6,93	6,90	6,91	6,88	6,91	6,87	6,87
II/372/1	14,05	14,01	13,74	14,05	14,04	13,76	13,59	13,78	14,01	13,62	13,50	13,50
II/382/1	1,66	1,55	1,77	1,77	1,58	1,48	1,56	1,54	1,55	1,35	1,43	1,35
II/384/1	3,69	3,62	3,65	3,69	3,64	3,55	3,60	3,60	3,60	3,47	3,53	3,47
II/385/1	7,08	7,00	7,03	7,08	7,04	6,98	7,00	7,01	6,98	6,96	6,99	6,96
II/386/1	5,94	5,89	5,81	5,94	5,92	5,81	5,78	5,83	5,91	5,76	5,75	5,75
I/388/1	10,20	10,11	10,09	10,20	10,19	10,08	10,07	10,11	10,16	10,06	10,05	10,05
I/388/2	7,71	7,67	7,58	7,71	7,70	7,60	7,57	7,62	7,68	7,55	7,55	7,55
I/388/3	7,60	7,50	7,47	7,60	7,59	7,47	7,46	7,50	7,56	7,46	7,45	7,45

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/390/1	4,47	4,48	4,39	4,48	4,45	4,36	4,33	4,38	4,43	4,28	4,27	4,27
I/390/2	4,22	4,19	4,14	4,22	4,20	4,09	4,07	4,12	4,17	4,02	4,01	4,01
I/390/3	3,12	3,09	2,99	3,12	3,10	2,99	2,95	3,01	3,10	2,94	2,91	2,91
II/391/1	5,52	5,49	5,39	5,52	5,49	5,42	5,37	5,42	5,47	5,36	5,36	5,36
II/393/1	2,24	2,20	2,18	2,24	2,20	2,05	2,09	2,11	2,17	1,95	1,93	1,93
II/394/1	15,48	15,22	15,22	15,48	15,36	15,10	15,05	15,16	15,29	14,99	14,92	14,92
II/396/1	2,55	2,25	2,54	2,55	2,48	2,20	2,38	2,35	2,41	2,05	2,18	2,05
I/399/1	8,03	8,04	8,06	8,06	8,02	8,03	8,00	8,02	8,01	7,98	7,98	7,98
II/400/1	0,72	0,75	0,83	0,83	0,68	0,72	0,79	0,73	0,64	0,68	0,74	0,64
II/410/1	11,20	10,74	10,60	11,20	11,09	10,71	10,46	10,73	10,90	10,68	10,35	10,35
II/414/1	0,28	0,19	0,31	0,31	0,24	0,07	0,14	0,15	0,21	-0,08	-0,08	-0,08
II/416/1	8,28	8,20	8,11	8,28	8,24	8,16	8,07	8,15	8,22	8,10	8,00	8,00
II/421/1	1,10	1,05	0,90	1,10	1,02	0,96	0,85	0,94	0,90	0,90	0,80	0,80
II/427/1	1,25	1,30	1,30	1,30	1,21	1,26	1,27	1,25	1,20	1,25	1,20	1,20
I/428/1	32,00	31,94	31,85	32,00	31,98	31,90	31,82	31,90	31,97	31,88	31,80	31,80
I/428/2	31,60	31,57	31,48	31,60	31,58	31,52	31,45	31,51	31,56	31,48	31,40	31,40
I/428/3	28,03	28,00	27,92	28,03	28,02	27,96	27,89	27,95	28,01	27,92	27,87	27,87
II/430/1	2,73	2,71	2,61	2,73	2,70	2,67	2,57	2,64	2,67	2,65	2,49	2,49
II/431/1	9,12	9,16	9,12	9,16	9,11	9,14	9,06	9,10	9,10	9,13	9,00	9,00
II/432/2	2,91	2,76	2,71	2,91	2,87	2,74	2,63	2,74	2,81	2,72	2,53	2,53
II/432/3	2,83	2,69	2,64	2,83	2,80	2,67	2,56	2,67	2,73	2,65	2,46	2,46
II/435/1	30,65	30,42	30,12	30,65	30,55	30,32	30,03	30,28	30,48	30,19	29,98	29,98
II/436/1	2,48	2,48	2,71	2,71	2,39	2,41	2,57	2,47	2,21	2,38	2,38	2,21
II/437/1	16,91	16,79	16,73	16,91	16,89	16,76	16,68	16,77	16,85	16,72	16,60	16,60
II/438/1	9,16	9,02	8,97	9,16	9,13	8,99	8,79	8,96	9,10	8,96	8,70	8,70
II/439/1	10,90	10,80	10,87	10,90	10,87	10,79	10,80	10,82	10,85	10,75	10,75	10,75
II/440/1	1,60	1,48	1,51	1,60	1,52	1,46	1,47	1,48	1,41	1,43	1,43	1,41

II/441/1	9,34	9,30	9,24	9,34	9,33	9,28	9,22	9,27	9,29	9,26	9,18	9,18
II/442/1	5,04	4,94	4,79	5,04	5,02	4,88	4,73	4,86	4,99	4,79	4,69	4,69
II/452/1	10,20	10,38	10,28	10,38	10,17	10,26	10,21	10,21	10,14	10,17	10,16	10,14
I/462/1	9,71	9,70	9,68	9,71	9,65	9,62	9,62	9,63	9,61	9,55	9,58	9,55
I/462/2	7,08	7,03	7,08	7,08	7,05	7,00	7,01	7,02	7,02	6,97	6,95	6,95
I/462/3	8,80	8,73	8,85	8,85	8,75	8,69	8,75	8,73	8,70	8,65	8,65	8,65
I/462/4	8,52	8,50	8,52	8,52	8,50	8,46	8,48	8,48	8,48	8,42	8,44	8,42
II/467/1	26,50	26,46	26,49	26,50	26,46	26,40	26,35	26,40	26,41	26,27	26,26	26,26
II/468/1	3,59	3,43	3,39	3,59	3,53	3,41	3,31	3,41	3,46	3,40	3,24	3,24
I/470/2	-7,58	-7,69	-7,65	-7,58	-7,64	-7,74	-7,71	-7,70	-7,69	-7,81	-7,77	-7,81
I/470/3	-7,68	-8,07	-7,68	-7,68	-7,95	-8,07	-7,98	-7,98	-8,06	-8,07	-8,07	-8,07
I/470/4	-7,59	-7,85	-7,78	-7,59	-7,76	-7,88	-7,84	-7,83	-7,84	-7,94	-7,90	-7,94
I/474/1	33,11	33,13	33,15	33,15	33,08	33,11	33,13	33,11	33,06	33,08	33,11	33,06
I/474/2	31,70	31,73	31,75	31,75	31,64	31,68	31,70	31,68	31,60	31,63	31,66	31,60
I/474/3	30,26	30,26	30,34	30,34	30,22	30,24	30,27	30,24	30,19	30,20	30,21	30,19
I/475/1	0,49	0,37	0,35	0,49	0,42	0,32	0,27	0,33	0,38	0,27	0,21	0,21
I/475/2	0,52	0,40	0,38	0,52	0,45	0,35	0,30	0,36	0,41	0,30	0,24	0,24
I/475/3	2,83	2,73	2,61	2,83	2,78	2,62	2,57	2,65	2,74	2,55	2,53	2,53
I/475/4	1,20	1,14	1,15	1,20	1,16	1,02	1,03	1,06	1,10	0,93	0,91	0,91
I/476/1	56,94	56,91	56,76	56,94	56,84	56,80	56,71	56,78	56,71	56,66	56,66	56,66
I/477/1	6,38	6,13	6,01	6,38	6,28	6,07	5,99	6,10	6,18	6,03	5,97	5,97
I/477/2	6,43	6,16	6,05	6,43	6,32	6,10	6,02	6,13	6,22	6,05	5,99	5,99
I/477/3	1,65	1,54	1,65	1,61	1,48	1,49	1,53	1,57	1,38	1,44	1,38	1,38
I/480/1	-0,96	-1,01	-0,96	-0,96	-0,97	-1,03	-1,01	-1,00	-0,98	-1,04	-1,06	-1,06
II/481/1	3,16	3,06	3,10	3,16	3,15	3,03	3,03	3,07	3,14	2,98	2,96	2,96
II/484/1	0,55	0,50	0,70	0,49	0,33	0,54	0,47	0,45	0,15	0,41	0,15	0,15
II/486/1	13,68	13,57	13,62	13,68	13,61	13,54	13,43	13,52	13,54	13,48	13,29	13,29
II/487/1	4,14	4,08	4,27	4,27	4,12	4,02	4,20	4,12	4,10	3,93	4,12	3,93
II/493/1	3,10	2,95	2,88	3,10	3,03	2,74	2,78	2,84	3,00	2,64	2,70	2,64

Tabela 4.4 cd.

II/549/1	11,38	11,30	11,30	11,38	11,34	11,26	11,26	11,28	11,30	11,30	11,20	11,22	11,20
II/551/1	2,34	2,35	2,11	2,35	2,30	2,02	1,84	2,04	2,26	1,72	1,60	1,60	1,60
II/557/1	4,27	4,26	4,20	4,27	4,24	4,24	4,17	4,21	4,20	4,22	4,14	4,14	4,14
II/558/1	5,62	5,63	5,60	5,63	5,60	5,57	5,57	5,58	5,58	5,50	5,52	5,50	5,50
II/562/1	6,28	6,23	6,28	6,28	6,25	6,17	6,23	6,22	6,21	6,14	6,18	6,14	6,14
II/566/1	8,60	8,54	8,54	8,60	8,55	8,50	8,48	8,51	8,52	8,48	8,45	8,45	8,45
II/567/1	2,60	2,41	2,46	2,60	2,54	2,40	2,44	2,46	2,48	2,38	2,42	2,38	2,38
II/570/1	18,81	18,80	18,80	18,81	18,80	18,80	18,79	18,80	18,80	18,79	18,79	18,79	18,79
II/573/1	0,50	0,33	0,53	0,53	0,45	0,30	0,50	0,42	0,40	0,27	0,47	0,27	0,27
II/574/1	5,00	4,99	5,00	5,00	4,99	4,98	4,98	4,98	4,98	4,97	4,96	4,96	4,96
II/577/1	7,60	7,46	7,41	7,60	7,52	7,42	7,37	7,43	7,47	7,39	7,33	7,33	7,33
II/579/1	12,16	12,10	12,08	12,16	12,13	12,08	12,05	12,08	12,09	12,05	12,02	12,02	12,02
II/582/1	7,28	7,19	7,25	7,28	7,26	7,17	7,22	7,21	7,23	7,14	7,18	7,14	7,14
II/584/1	-4,44	-4,48	-4,38	-4,38	-4,54	-4,54	-4,52	-4,53	-4,65	-4,58	-4,63	-4,65	-4,65
II/588/1	2,64	2,62	2,66	2,66	2,60	2,58	2,61	2,60	2,60	2,58	2,55	2,54	2,54
II/589/1	16,88	16,81	16,57	16,88	16,84	16,74	16,55	16,70	16,82	16,69	16,52	16,52	16,52
II/590/1	3,62	3,62	3,60	3,62	3,61	3,57	3,55	3,57	3,60	3,53	3,49	3,49	3,49
II/591/1	6,27	6,22	6,20	6,27	6,22	6,21	6,16	6,19	6,17	6,20	6,10	6,10	6,10
II/592/1	14,31	14,30	14,34	14,34	14,31	14,29	14,33	14,31	14,31	14,28	14,31	14,28	14,28
II/593/1	15,83	15,70	15,39	15,83	15,79	15,58	15,37	15,56	15,74	15,46	15,34	15,34	15,34
II/594/1	5,22	5,12	5,05	5,22	5,16	5,09	5,04	5,09	5,14	5,07	5,00	5,00	5,00
II/596/1	2,37	2,33	2,39	2,39	2,33	2,30	2,29	2,30	2,31	2,26	2,20	2,20	2,20
II/602/1	10,60	10,61	10,64	10,64	10,60	10,60	10,63	10,61	10,59	10,60	10,62	10,59	10,59
II/637/1	2,81	2,80	2,78	2,81	2,80	2,77	2,76	2,78	2,78	2,73	2,75	2,73	2,73
I/640/1	8,45	8,40	8,46	8,46	8,42	8,39	8,39	8,40	8,39	8,36	8,35	8,35	8,35
I/640/2	3,84	3,78	3,72	3,84	3,80	3,74	3,68	3,74	3,75	3,71	3,63	3,63	3,63
I/640/3	-1,56	-1,61	-1,64	-1,56	-1,58	-1,62	-1,69	-1,63	-1,61	-1,63	-1,81	-1,81	-1,81
I/643/1	2,62	2,53	2,55	2,62	2,58	2,52	2,53	2,54	2,52	2,50	2,51	2,50	2,50
I/649/1	-2,09	-2,18	-2,27	-2,09	-2,12	-2,25	-2,30	-2,23	-2,15	-2,29	-2,33	-2,33	-2,33

Tabela 4.4 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/649/2	-2,60	-2,74	-2,81	-2,60	-2,66	-2,80	-2,85	-2,78	-2,70	-2,83	-2,89	-2,89	-2,89
I/650/1	5,89	5,88	5,86	5,89	5,88	5,86	5,83	5,85	5,88	5,83	5,81	5,81	5,81
II/654/1	13,99	14,08	13,96	14,08	13,83	14,02	13,88	13,90	13,70	13,90	13,78	13,70	13,70
II/665/1	26,80	25,24	23,70	26,80	25,15	24,76	22,52	24,02	24,14	24,49	21,40	21,40	21,40
II/666/1	9,50	9,29	9,31	9,50	9,36	9,20	9,19	9,24	9,26	8,98	9,08	8,98	8,98
II/674/1	13,74	13,73	13,72	13,74	13,73	13,72	13,71	13,72	13,72	13,71	13,69	13,69	13,69
II/679/1	5,05	5,05	5,02	5,05	4,95	4,97	4,96	4,96	4,82	4,88	4,92	4,82	4,82
II/694/1	24,72	24,73	24,77	24,77	24,67	24,64	24,67	24,66	24,62	24,50	24,54	24,50	24,50
II/698/1	11,65	11,42	11,25	11,65	11,55	11,36	11,15	11,34	11,45	11,32	11,06	11,06	11,06
II/700/1	3,81	3,79	3,75	3,81	3,80	3,79	3,71	3,76	3,79	3,78	3,69	3,69	3,69
II/701/1	15,43	15,36	15,29	15,43	15,38	15,33	15,19	15,29	15,34	15,26	15,10	15,10	15,10
II/702/1	13,56	13,57	13,61	13,61	13,54	13,54	13,55	13,56	13,55	13,53	13,52	13,49	13,49
II/704/1	3,98	3,97	3,96	3,98	3,94	3,94	3,90	3,87	3,90	3,89	3,83	3,83	3,83
II/706/1	2,50	2,47	2,75	2,75	2,44	2,44	2,65	2,52	2,40	2,42	2,50	2,50	2,40
II/708/1	1,78	1,74	1,86	1,86	1,64	1,62	1,75	1,68	1,49	1,47	1,59	1,47	1,47
II/710/1	12,22	12,22	12,25	12,25	12,20	12,20	12,21	12,20	12,19	12,16	12,19	12,16	12,16
II/710/2	11,36	11,38	11,40	11,40	11,35	11,35	11,38	11,36	11,33	11,31	11,35	11,31	11,31
II/710/3	1,12	1,11	1,14	1,14	1,08	1,05	1,05	1,07	1,07	1,05	0,98	1,03	0,98
II/731/1	31,70	31,58	31,59	31,70	31,64	31,55	31,54	31,58	31,60	31,52	31,52	31,52	31,52
II/735/1	1,95	1,97	1,88	1,97	1,93	1,93	1,83	1,89	1,91	1,90	1,79	1,79	1,79
II/745/3	5,70	4,52	5,38	5,70	5,16	3,19	4,02	4,12	4,75	2,18	2,62	2,18	2,18
II/746/1	-0,67	-0,71	0,71	-0,74	-0,76	-0,9	-0,50	-0,77	-0,85	-0,85	-0,85	-0,85	-0,85
II/748/1	0,92	0,94	0,99	0,99	0,90	0,91	0,95	0,92	0,87	0,88	0,91	0,87	0,87
II/750/1	2,29	2,55	2,72	2,72	2,24	2,47	2,63	2,46	2,21	2,35	2,52	2,21	2,21
II/753/1	2,46	2,60	2,78	2,78	2,41	2,44	2,71	2,54	2,37	2,26	2,67	2,26	2,26
II/762/1	9,27	9,33	9,49	9,49	9,19	9,25	9,42	9,30	9,07	9,13	9,36	9,07	9,07
II/770/1	0,49	0,47	0,59	0,59	0,44	0,43	0,55	0,48	0,40	0,38	0,45	0,38	0,38

II/778/1	4,50	4,61	4,80	4,41	4,55	4,70	4,56	4,35	4,50	4,59	4,35
II/784/1	10,57	10,32	10,73	10,73	10,40	10,30	10,56	10,43	10,32	10,28	10,31
II/787/1	2,07	1,91	2,21	2,21	2,02	1,91	2,13	2,06	1,96	1,91	1,92
II/788/2	5,14	5,29	5,57	5,57	5,04	5,10	5,16	5,10	4,89	4,85	4,85
II/790/1	20,63	20,26	20,37	20,63	20,63	20,26	20,26	20,37	20,63	20,25	20,15
II/791/1	0,08	0,05	-0,09	0,08	0,07	0,00	-0,14	-0,03	0,06	-0,06	-0,20
II/795/1	5,87	5,77	5,48	5,87	5,79	5,63	5,40	5,59	5,74	5,49	5,29
II/796/1	18,77	18,60	18,59	18,77	18,68	18,58	18,54	18,60	18,62	18,55	18,50
II/797/1	12,75	12,75	12,76	12,74	12,75	12,75	12,74	12,73	12,74	12,74	12,73
II/798/1	1,20	1,15	1,14	1,20	1,18	1,10	1,11	1,13	1,17	1,06	1,08
II/800/1	7,77	7,78	7,75	7,78	7,76	7,76	7,71	7,74	7,75	7,75	7,70
II/801/1	1,68	1,62	1,91	1,91	1,61	1,54	1,66	1,61	1,57	1,45	1,45
II/802/1	10,32	10,33	9,72	10,33	10,19	9,26	9,15	9,50	9,96	8,60	8,43
II/807/1	6,87	6,56	6,71	6,87	6,72	6,38	6,53	6,54	6,61	6,21	6,21
II/811/1	9,74	5,04	4,83	9,74	8,76	3,24	4,08	5,26	8,04	2,14	3,24
II/826/1	43,87	43,87	43,87	43,87	43,86	43,83	43,82	43,84	43,82	43,77	43,77
II/828/1	1,62	1,65	1,67	1,67	1,60	1,63	1,64	1,63	1,59	1,60	1,61
II/828/2	2,00	2,09	2,03	2,09	1,98	2,02	2,00	2,00	1,96	1,98	1,96
II/831/1	1,15	1,25	1,30	1,30	1,13	1,18	1,25	1,19	1,10	1,13	1,20
II/833/1	2,52	2,50	2,49	2,52	2,47	2,46	2,46	2,46	2,42	2,42	2,42
II/834/1	14,74	14,74	14,84	14,84	14,66	14,68	14,67	14,67	14,60	14,63	14,43
II/842/1	4,83	4,73	4,55	4,83	4,80	4,40	4,34	4,50	4,77	4,03	4,03
II/843/1	35,01	34,69	34,71	35,01	34,82	34,58	34,57	34,65	34,70	34,51	34,46
II/846/1	38,37	38,45	38,45	38,45	38,31	38,41	38,42	38,39	38,26	38,37	38,40
II/847/1	5,06	5,05	5,06	5,06	5,02	5,03	5,03	5,03	5,01	5,02	5,00
II/847/2	9,07	9,07	9,13	9,13	9,03	9,06	9,08	9,06	9,00	9,06	9,04
II/848/1	5,03	4,87	4,98	5,03	4,91	4,82	4,86	4,86	4,83	4,80	4,77
II/855/1	6,45	6,31	6,15	6,45	6,39	6,24	6,10	6,23	6,35	6,15	6,02
II/864/1	20,44	20,36	20,24	20,44	20,40	20,31	20,22	20,30	20,38	20,27	20,17

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/867/1	5,15	5,14	5,12	5,15	5,12	5,08	5,10	5,10	5,10	5,05	5,09	5,05
II/870/1	8,52	8,49	8,29	8,52	8,50	8,42	8,26	8,38	8,49	8,22	8,24	8,22
II/871/1	10,83	10,89	10,85	10,89	10,78	10,84	10,80	10,80	10,74	10,78	10,75	10,74
II/878/1	12,51	12,01	11,24	12,51	12,27	11,80	10,87	11,59	12,13	11,68	10,65	10,65
II/879/2	-11,40	-11,65	-12,10	-11,40	-11,51	-11,78	-12,29	-11,89	-11,60	-11,85	-12,45	-12,45
II/880/1	4,26	3,96	3,90	4,26	4,10	3,84	3,70	3,87	4,00	3,75	3,56	3,56
II/884/2	27,71	27,70	27,54	27,71	27,70	27,66	27,48	27,60	27,69	27,62	27,42	27,42
II/886/1	2,97	2,70	2,84	2,97	2,88	2,66	2,72	2,75	2,80	2,61	2,64	2,61
II/887/1	0,50	0,61	0,59	0,61	0,44	0,58	0,44	0,48	0,30	0,55	0,30	0,30
II/888/1	11,25	11,20	11,14	11,25	11,23	11,17	11,12	11,17	11,21	11,15	11,10	11,10
II/890/1	1,10	1,08	1,11	1,11	1,08	1,06	1,08	1,08	1,06	1,04	1,05	1,04
II/893/1	8,54	8,51	8,53	8,54	8,52	8,49	8,50	8,50	8,51	8,48	8,48	8,48
II/896/1	2,21	2,09	2,12	2,21	2,16	2,07	2,03	2,08	2,10	2,05	1,99	1,99
II/899/1	16,75	16,68	16,68	16,75	16,71	16,68	16,65	16,68	16,67	16,67	16,63	16,63
I/900/1	-0,23	-0,17	-0,30	-0,17	-0,23	-0,22	-0,33	-0,26	-0,24	-0,26	-0,38	-0,38
I/900/3	5,49	5,47	5,47	5,49	5,48	5,45	5,43	5,45	5,45	5,42	5,40	5,40
II/901/1	7,92	7,92	7,97	7,97	7,87	7,85	7,93	7,89	7,83	7,80	7,87	7,80
II/902/1	23,85	23,74	23,55	23,85	23,80	23,69	23,54	23,67	23,75	23,58	23,54	23,54
II/904/1	6,25	5,95	5,80	6,25	6,14	5,90	5,74	5,91	6,00	5,88	5,70	5,70
II/909/1	1,35	1,35	1,35	1,35	1,32	1,31	1,31	1,31	1,29	1,28	1,28	1,28
I/911/3	6,71	6,57	6,66	6,71	6,64	6,54	6,57	6,58	6,58	6,50	6,49	6,49
I/911/4	7,29	7,05	7,08	7,29	7,18	7,03	7,04	7,08	7,12	7,00	7,01	7,00
II/913/1	10,00	10,03	10,11	10,11	9,98	10,00	10,04	10,01	9,96	9,97	9,99	9,96
II/914/1	7,10	7,08	7,07	7,10	7,07	7,06	7,07	7,09	7,06	7,05	7,05	7,05
I/920/1	-0,51	-0,47	-0,45	-0,45	-0,54	-0,55	-0,51	-0,53	-0,55	-0,64	-0,57	-0,64
I/920/2	-0,53	-0,54	-0,67	-0,53	-0,53	-0,60	-0,83	-0,71	-0,53	-0,66	-1,09	-1,09
I/920/3	-1,44	-1,06	-0,75	-0,75	-1,66	-1,69	-0,97	-1,40	-1,83	-1,93	-1,04	-1,93

I/925/2	8,00	7,65	7,41	8,00	7,87	7,56	7,34	7,57	7,74	7,49	7,26	7,26
II/926/1	23,93	23,73	23,47	23,93	23,87	23,62	23,34	23,59	23,79	23,50	23,23	23,23
II/927/1	-0,29	-0,37	-0,33	-0,29	-0,31	-0,40	-0,35	-0,35	-0,34	-0,44	-0,37	-0,44
II/927/2	-0,14	-0,22	-0,19	-0,14	-0,18	-0,24	-0,20	-0,21	-0,19	-0,26	-0,22	-0,26
II/927/3	-0,29	-0,29	-0,31	-0,29	-0,32	-0,32	-0,34	-0,33	-0,35	-0,35	-0,37	-0,37
II/930/1	1,53	1,41	1,39	1,53	1,48	1,40	1,37	1,41	1,43	1,38	1,35	1,35
II/930/2	3,10	2,88	2,79	3,10	3,02	2,84	2,77	2,87	2,93	2,80	2,75	2,75
II/931/1	3,96	3,96	3,93	3,96	3,95	3,94	3,91	3,93	3,94	3,93	3,89	3,89
II/940/1	30,90	30,80	30,70	30,90	30,84	30,72	30,64	30,73	30,75	30,65	30,55	30,55
II/942/1	10,24	10,12	9,97	10,24	10,18	10,02	9,91	10,03	10,11	9,89	9,78	9,78
II/944/1	-2,75	-2,89	-2,99	-2,75	-2,80	-2,92	-2,99	-2,91	-2,87	-2,96	-3,00	-3,00
II/946/1	-2,93	-2,93	-2,93	-2,93	-2,93	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94	-2,94
II/948/1	33,47	33,29	33,05	33,47	33,38	33,17	32,92	33,14	33,30	33,07	32,82	32,82
II/949/1	15,82	15,80	15,78	15,82	15,81	15,78	15,76	15,78	15,80	15,76	15,75	15,75
II/951/1	6,35	6,12	5,95	6,35	6,26	6,05	5,93	6,07	6,14	5,99	5,92	5,92
II/952/1	3,43	3,48	3,61	3,61	3,40	3,44	3,56	3,47	3,35	3,40	3,50	3,35
II/957/1	0,86	0,86	0,89	0,89	0,85	0,84	0,86	0,85	0,84	0,82	0,85	0,82
II/960/1	-12,68	-12,75	-13,08	-12,68	-12,71	-12,78	-13,12	-12,89	-12,73	-12,82	-13,16	-13,16
II/963/1	2,70	2,64	2,65	2,70	2,68	2,62	2,60	2,63	2,67	2,60	2,55	2,55
II/965/1	3,16	3,12	3,08	3,16	3,11	3,00	2,99	3,03	3,07	2,92	2,90	2,90
II/968/1	10,30	10,20	10,12	10,30	10,24	10,16	10,10	10,16	10,20	10,12	10,07	10,07
II/969/1	2,85	2,62	2,52	2,85	2,73	2,56	2,48	2,58	2,67	2,51	2,45	2,45
I/970/1	2,06	1,98	1,94	2,06	2,02	1,93	1,92	1,95	1,99	1,89	1,88	1,88
I/970/2	3,80	3,73	3,79	3,80	3,78	3,64	3,69	3,70	3,76	3,57	3,55	3,55
I/970/3	3,71	3,64	3,71	3,71	3,70	3,56	3,60	3,62	3,68	3,48	3,46	3,46
I/971/1	7,77	7,07	6,78	7,77	7,04	6,87	6,68	6,85	6,75	6,77	6,59	6,59
I/972/1	-15,10	-15,11	-15,09	-15,09	-15,11	-15,14	-15,13	-15,13	-15,13	-15,16	-15,16	-15,16
I/979/1	11,49	11,46	11,37	11,49	11,48	11,41	11,35	11,41	11,47	11,39	11,33	11,33
II/989/1	2,00	1,96	2,08	2,08	1,95	1,92	1,96	1,94	1,90	1,85	1,85	1,85

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/994/1	6,81	6,49	6,13	6,81	6,64	6,34	6,01	6,31	6,55	6,17	5,90	5,90
II/996/1	2,14	2,12	2,05	2,14	2,11	2,05	2,04	2,06	2,09	2,00	2,02	2,00
II/999/1	5,97	5,90	5,90	5,97	5,93	5,85	5,80	5,86	5,90	5,82	5,74	5,74
II/999/2	5,80	5,72	5,67	5,80	5,77	5,69	5,65	5,70	5,75	5,67	5,64	5,64
II/999/3	5,76	5,68	5,62	5,76	5,72	5,65	5,60	5,65	5,71	5,62	5,57	5,57
II/999/4	2,10	2,07	2,07	2,10	2,04	2,02	1,98	2,01	1,96	1,96	1,89	1,89
II/1000/1	0,74	0,70	0,71	0,74	0,70	0,51	0,66	0,63	0,65	0,31	0,61	0,31
II/1000/4	-0,10	-0,13	-0,13	-0,10	-0,12	-0,16	-0,15	-0,14	-0,13	-0,18	-0,18	-0,18
II/1001/1	15,64	15,60	15,64	15,64	15,61	15,60	15,59	15,60	15,59	15,59	15,52	15,52
II/1003/1	2,09	2,12	2,08	2,12	2,06	2,06	2,00	2,04	2,04	1,99	1,95	1,95
II/1011/1	19,98	19,37	18,91	19,98	19,70	18,74	18,39	18,90	19,30	18,04	17,89	17,89
II/1022/1	1,95	1,81	1,75	1,95	1,90	1,79	1,71	1,79	1,83	1,76	1,64	1,64
II/1024/1	0,98	0,91	1,11	1,11	0,94	0,86	0,99	0,93	0,92	0,79	0,81	0,79
II/1025/1	6,36	6,21	6,16	6,36	6,30	6,18	6,08	6,17	6,20	6,14	6,01	6,01
II/1026/1	1,54	1,50	1,60	1,60	1,51	1,49	1,55	1,52	1,48	1,48	1,50	1,48
II/1027/1	8,15	8,14	8,09	8,15	8,14	8,11	8,09	8,11	8,13	8,09	8,08	8,08
II/1028/1	2,83	2,79	2,77	2,83	2,78	2,76	2,75	2,76	2,75	2,73	2,73	2,73
II/1029/1	0,56			0,56	0,34			0,34	0,13		0,13	
II/1030/1	2,61	2,48	2,54	2,61	2,58	2,46	2,43	2,49	2,53	2,44	2,31	2,31
II/1031/1	23,50	23,44	23,39	23,50	23,45	23,42	23,34	23,40	23,40	23,40	23,28	23,28
II/1032/1	12,44	12,43	12,36	12,44	12,44	12,39	12,30	12,37	12,43	12,36	12,23	12,23
II/1033/1	32,97	32,95	32,96	32,97	32,96	32,91	32,91	32,92	32,95	32,82	32,86	32,82
II/1034/1	-0,90	-1,04		-0,90	-0,98	-1,06		-1,00	-1,04	-1,07		-1,07
II/1035/1	0,70	0,63	0,59	0,70	0,66	0,59	0,57	0,60	0,64	0,57	0,55	0,55
II/1037/1	2,28	2,20	2,28	2,28	2,24	2,18	2,13	2,18	2,20	2,16	2,06	2,06
II/1039/1	2,18	1,79	2,16	2,18	1,98	1,74	1,99	1,91	1,83	1,69	1,83	1,69
II/1040/1	1,65	1,53	1,37	1,65	1,61	1,46	1,35	1,46	1,56	1,42	1,33	1,33

II/1042/1	5,07	5,01	4,95	5,07	5,05	4,97	4,92	4,98	5,03	4,93	4,89	4,89
II/1044/1	1,09	1,05	1,06	1,09	1,06	1,03	1,02	1,04	1,02	1,02	0,95	0,95
II/1045/1	-1,21	-1,25	-1,16	-1,16	-1,24	-1,28	-1,21	-1,24	-1,26	-1,33	-1,28	-1,33
II/1048/1	1,71	1,69	1,58	1,71	1,68	1,66	1,51	1,61	1,60	1,63	1,43	1,43
II/1050/1	11,82	11,83	11,87	11,79	11,78	11,80	11,79	11,75	11,70	11,72	11,70	11,70
II/1061/1	-3,53	-3,59	-3,63	-3,53	-3,57	-3,62	-3,63	-3,61	-3,63	-3,64	-3,64	-3,64
II/1062/1	6,31	6,30	6,29	6,31	6,30	6,29	6,28	6,29	6,30	6,28	6,27	6,27
II/1065/1	8,00	7,90	7,90	8,00	7,89	7,86	7,83	7,86	7,80	7,79	7,77	7,77
II/1067/1	79,93	79,96	79,92	79,96	79,90	79,94	79,89	79,91	79,86	79,91	79,87	79,86
II/1069/1	16,33	15,07	16,03	16,33	16,24	14,86	15,94	15,70	16,20	14,70	15,82	14,70
II/1070/1	6,06	5,42	5,28	6,06	5,71	5,29	5,16	5,37	5,33	5,20	4,86	4,86
II/1071/1	2,13	2,06	2,01	2,13	2,10	2,02	1,99	2,03	2,07	2,01	1,98	1,98
II/1077/1	14,67	14,63	14,61	14,67	14,66	14,60	14,59	14,61	14,64	14,58	14,57	14,57
II/1078/1	6,24	6,15	5,35	6,24	6,20	5,91	4,99	5,64	6,18	5,62	4,75	4,75
II/1079/1	6,58	6,44	6,32	6,58	6,53	6,38	6,30	6,39	6,50	6,33	6,25	6,25
II/1080/1	4,13	3,89	3,38	4,13	4,02	3,64	3,35	3,65	3,95	3,46	3,31	3,31
II/1081/1	3,11	3,03	2,98	3,11	3,08	3,00	2,95	3,01	3,06	2,98	2,92	2,92
II/1082/1	12,46	12,49	12,55	12,55	12,44	12,44	12,50	12,47	12,43	12,39	12,47	12,39
II/1084/1	17,17	17,14	17,13	17,17	17,16	17,14	17,12	17,14	17,15	17,13	17,12	17,12
II/1085/1	5,54	5,52	5,46	5,54	5,51	5,48	5,44	5,48	5,49	5,45	5,42	5,42
I/1090/2	1,35	1,31	1,36	1,36	1,29	1,29	1,32	1,30	1,24	1,26	1,28	1,24
I/1090/3	0,97	0,97	0,97	0,97	0,95	0,90	0,92	0,92	0,94	0,82	0,87	0,82
II/1091/1	3,30	3,17	3,43	3,43	3,25	3,15	3,31	3,24	3,20	3,11	3,17	3,11
II/1092/1	0,63	0,55	0,52	0,63	0,58	0,54	0,47	0,52	0,48	0,53	0,42	0,42
II/1097/1	1,37	1,42	1,55	1,55	1,32	1,34	1,45	1,38	1,25	1,27	1,34	1,25
II/1102/1	2,36	2,22	2,19	2,36	2,26	2,18	2,12	2,18	2,14	2,10	2,06	2,06
II/1111/1	5,11	5,08	5,06	5,11	5,10	5,06	4,99	5,05	5,09	5,03	4,94	4,94
II/1124/1	1,16	1,13	0,96	1,16	1,15	1,04	0,93	1,03	1,15	0,95	0,90	0,90
II/1126/1	56,97	57,00	56,90	57,00	56,92	56,98	56,86	56,92	56,89	56,93	56,85	56,85

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1127/1	0,19	0,12	0,05	0,19	0,11	0,06	-0,03	0,04	0,02	-0,02	-0,14	-0,14
II/1128/1	0,57	0,47	0,45	0,57	0,51	0,43	0,39	0,44	0,40	0,41	0,33	0,33
II/1129/1	41,92	41,94	41,75	41,94	41,90	41,88	41,72	41,82	41,88	41,78	41,66	41,66
II/1131/1	45,75	45,69	45,61	45,75	45,72	45,66	45,59	45,65	45,69	45,62	45,57	45,57
II/1134/1	42,49	42,53	42,42	42,53	42,44	42,46	42,39	42,43	42,37	42,41	42,35	42,35
II/1136/1	1,45	1,43	1,41	1,45	1,44	1,42	1,41	1,42	1,43	1,41	1,40	1,40
II/1137/1	0,64	0,62	0,61	0,64	0,63	0,60	0,60	0,61	0,62	0,59	0,58	0,58
II/1141/1	-1,63	-1,76	-2,00	-1,63	-1,68	-1,87	-2,09	-1,86	-1,76	-2,10	-2,20	-2,20
II/1142/1	-2,61	-2,63	-2,64	-2,61	-2,68	-2,64	-2,67	-2,66	-2,79	-2,66	-2,70	-2,79
II/1142/2	6,02	5,98	5,94	6,02	6,00	5,97	5,90	5,95	5,98	5,96	5,87	5,87
II/1144/1	-20,83	-20,46	-20,46	-21,17	-21,17	-20,60	-20,82	-21,36	-21,36	-20,68	-21,36	-21,36
II/1144/2	0,99	1,17	1,10	1,17	0,98	1,04	1,08	1,04	1,04	0,97	0,99	1,06
II/1145/1	1,92	1,94	1,83	1,94	1,83	1,87	1,67	1,78	1,72	1,76	1,56	1,56
II/1146/1	1,79	1,77	1,76	1,79	1,78	1,76	1,73	1,75	1,76	1,75	1,71	1,71
II/1146/2	2,42	2,41	2,42	2,42	2,41	2,40	2,38	2,40	2,41	2,39	2,34	2,34
II/1155/1	63,40	63,43	63,36	63,43	63,32	63,34	63,17	63,27	63,18	63,23	62,91	62,91
II/1155/2	54,02	52,41	52,57	54,02	53,56	52,36	52,49	52,78	52,57	52,29	52,41	52,29
II/1157/1	30,85	31,05	30,75	31,05	30,71	30,87	30,15	30,54	30,30	30,61	29,05	29,05
II/1158/1	-4,89	-6,48	-6,79	-4,89	-5,59	-6,56	-6,99	-6,43	-6,21	-6,62	-7,13	-7,13
II/1166/1	10,18	10,17	10,15	10,18	10,16	10,14	10,14	10,14	10,12	10,12	10,12	10,12
II/1171/1	24,37	24,35	24,38	24,38	24,34	24,30	24,33	24,32	24,29	24,20	24,29	24,20
II/1177/1	14,14	14,15	14,11	14,15	14,11	14,12	14,08	14,10	14,06	14,08	14,05	14,05
II/1178/1	4,54	4,53	4,43	4,54	4,51	4,46	4,38	4,44	4,49	4,38	4,34	4,34
II/1180/1	55,23	55,36	55,44	55,44	55,20	55,19	55,33	55,24	55,16	55,01	55,14	55,01
II/1180/2	20,20	19,90	19,61	20,20	19,93	19,66	19,45	19,66	19,73	19,42	19,38	19,38
II/1181/3	6,70	6,52	6,14	6,70	6,62	6,44	6,06	6,35	6,54	6,30	5,96	5,96
II/1187/2	6,30	5,69	5,16	6,30	6,02	5,55	4,38	5,24	5,84	5,41	3,56	3,56

IV/1198/1	-17,26	-17,61	-17,70	-17,26	-17,34	-17,72	-17,89	-17,67	-17,39	-17,79	-18,05	-18,05
IV/1198/2	-11,19	-11,54	-11,64	-11,19	-11,36	-11,62	-11,90	-11,65	-11,56	-11,67	-12,06	-12,06
IV/1199/1	-0,62	-1,13	-1,54	-0,62	-0,80	-1,23	-1,95	-1,40	-0,99	-1,31	-2,41	-2,41
IV/1199/2	15,49	15,19	14,89	15,49	15,30	14,92	14,62	14,92	15,16	14,37	14,46	14,37
IV/1199/3	0,95	0,98	0,72	0,98	0,86	0,88	0,58	0,76	0,81	0,79	0,47	0,47
IV/200/1	1,21	1,18	1,17	1,21	1,19	1,16	1,15	1,16	1,15	1,12	1,14	1,12
IV/1203/1	2,40	2,35	2,35	2,40	2,37	2,33	2,24	2,31	2,34	2,32	2,10	2,10
IV/1204/1	7,41	7,38	7,35	7,41	7,40	7,36	7,29	7,35	7,39	7,32	7,25	7,25
IV/1207/1	12,29	11,99	11,76	12,29	12,17	11,82	11,72	11,89	12,07	11,74	11,69	11,69
IV/1210/1	3,10	3,11	3,12	3,12	3,08	3,05	3,08	3,07	3,06	3,00	3,04	3,00
IV/1213/1	6,20	6,17	6,15	6,20	6,18	6,16	6,12	6,15	6,14	6,16	6,11	6,11
IV/1215/1	7,39	7,43	7,39	7,43	7,34	7,39	7,33	7,35	7,29	7,32	7,24	7,24
IV/1216/1	0,43	0,33	0,45	0,45	0,39	0,22	0,31	0,31	0,33	0,08	0,13	0,08
IV/1226/1	13,56	13,60	13,63	13,63	13,56	13,59	13,62	13,59	13,56	13,58	13,61	13,56
IV/1228/1	4,07	4,00	3,96	4,07	4,04	3,98	3,95	3,99	4,01	3,95	3,95	3,95
IV/1229/1	2,20	2,17	2,18	2,20	2,18	2,15	2,16	2,16	2,17	2,13	2,14	2,13
IV/1233/1	21,09	21,17	21,21	21,21	21,06	21,05	21,13	21,09	21,03	20,93	21,02	20,93
IV/1239/1	21,03	21,10	21,08	21,10	21,00	21,00	20,97	20,99	20,95	20,89	20,89	20,89
IV/1242/1	21,46	21,44	21,45	21,46	21,40	21,32	21,31	21,34	21,33	21,21	21,17	21,17
IV/1243/1	3,93	3,47	4,00	4,00	3,85	3,31	3,50	3,55	3,79	3,18	3,15	3,15
IV/1244/1	8,64	8,45	8,24	8,64	8,57	8,34	8,06	8,30	8,54	8,17	7,93	7,93
IV/1258/1	4,24	4,09	3,94	4,24	4,20	4,04	3,91	4,04	4,15	3,98	3,88	3,88
IV/1259/1	0,02	-0,03	0,04	0,04	-0,01	-0,08	-0,10	-0,07	-0,06	-0,12	-0,18	-0,18
IV/1261/1	23,13	23,30	23,33	23,33	23,06	23,27	23,22	23,19	22,95	23,25	23,10	22,95
IV/1262/1	21,31	21,31	21,33	21,33	21,26	21,20	21,19	21,22	21,19	21,09	21,10	21,09
IV/1263/1	4,44	4,35	4,66	4,66	4,43	4,33	4,48	4,42	4,43	4,31	4,30	4,30
IV/1266/1	1,48	1,40	1,54	1,54	1,44	1,37	1,43	1,41	1,39	1,33	1,33	1,33
IV/1267/1	-0,25	-0,31	-0,25	-0,26	-0,33		-0,28	-0,27	-0,35		-0,35	
IV/1270/2	10,38	10,25	10,07	10,38	10,33	10,18	10,02	10,16	10,29	10,10	9,96	9,96

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1272/1	2,80	2,80	2,77	2,80	2,74	2,78	2,72	2,74	2,67	2,75	2,64	2,64
II/1272/2	10,74	10,66	10,56	10,74	10,68	10,58	10,54	10,60	10,63	10,54	10,52	10,52
II/1275/1	1,44	1,42	1,37	1,44	1,38	1,38	1,29	1,35	1,31	1,37	1,12	1,12
II/1277/1	4,95	4,84	4,70	4,95	4,90	4,80	4,68	4,79	4,87	4,74	4,64	4,64
II/1278/1	2,50	2,28	1,97	2,50	2,46	2,02	1,78	2,07	2,38	1,71	1,51	1,51
II/1280/1	1,20	1,23	1,34	1,34	1,13	1,17	1,25	1,19	1,05	1,10	1,18	1,05
II/1283/1	6,34	6,21	6,14	6,34	6,28	6,18	6,10	6,18	6,23	6,15	6,07	6,07
II/1288/1	1,07	1,04	1,10	1,10	1,06	1,02	1,08	1,06	1,04	1,01	1,06	1,01
II/1289/1	3,48	3,44	3,38	3,48	3,46	3,41	3,35	3,40	3,45	3,39	3,30	3,30
II/1290/1	3,65	3,69	3,72	3,72	3,63	3,61	3,64	3,63	3,62	3,55	3,59	3,55
II/1334/1	0,17	0,15	0,17	0,17	0,13	0,12	0,15	0,13	0,10	0,10	0,12	0,10
II/1340/1	1,31	1,21	1,31	1,23	1,30	1,30	1,14	1,22	1,12	1,29	1,04	1,04
II/1343/1	43,27	43,28	43,28	43,28	43,26	43,27	43,27	43,27	43,26	43,26	43,27	43,26
II/1347/1	3,26	3,30	3,51	3,51	3,20	3,27	3,43	3,31	3,13	3,24	3,34	3,13
II/1349/1	4,64	4,62	4,70	4,70	4,62	4,60	4,67	4,63	4,60	4,58	4,63	4,58
II/1350/1	2,75	2,69	2,72	2,75	2,72	2,66	2,67	2,68	2,70	2,61	2,63	2,61
II/1377/1	1,41	1,17	1,12	1,41	1,33	1,14	1,08	1,17	1,25	1,07	1,03	1,03
II/1378/1	37,92	37,70	39,80	39,80	37,50	37,42	38,71	37,94	37,08	37,08	37,81	37,08
II/1380/1	6,54	6,54	6,50	6,54	6,51	6,50	6,48	6,49	6,48	6,48	6,45	6,45
II/1381/1	0,43	0,51	0,55	0,55	0,40	0,42	0,42	0,42	0,36	0,34	0,32	0,32
II/1389/1	6,24	6,13	6,00	6,24	6,19	6,08	5,93	6,06	6,15	6,03	5,87	5,87
II/1402/1	29,28	29,30	29,26	29,30	29,23	29,25	29,23	29,24	29,18	29,19	29,20	29,18
II/1403/1	8,95	8,84	8,84	8,95	8,91	8,78	8,79	8,82	8,87	8,74	8,75	8,74
II/1405/1	32,26	32,28	32,34	32,34	32,21	32,26	32,24	32,15	32,22	32,19	32,15	32,15
II/1426/1	-1,50	-1,58	-1,66	-1,50	-1,54	-1,62	-1,68	-1,62	-1,57	-1,66	-1,71	-1,71
II/1427/2	6,07	5,65	5,70	6,07	5,86	5,54	5,37	5,57	5,65	5,44	5,01	5,01
II/1428/1	39,34	39,27	39,30	39,34	39,31	39,25	39,25	39,27	39,20	39,21	39,20	39,20

II/1429/1	2,18	2,03	2,09	2,18	2,14	1,98	2,04	2,05	2,10	1,94	1,99	1,94
II/1456/1	44,62	44,63	44,55	44,63	44,56	44,52	44,46	44,51	44,50	44,43	44,36	44,36
II/1470/1	7,67	7,63	7,60	7,67	7,64	7,59	7,58	7,60	7,61	7,55	7,53	7,53
II/1471/1	8,30	8,27	8,24	8,30	8,28	8,24	8,22	8,24	8,26	8,22	8,19	8,19
II/1472/1	8,00	7,88	7,80	8,00	7,94	7,84	7,78	7,85	7,91	7,81	7,75	7,75
II/1473/1	7,45	7,40	7,31	7,45	7,42	7,36	7,18	7,30	7,35	7,33	7,05	7,05
II/1477/1	2,52	2,25	2,15	2,52	2,36	2,18	2,13	2,22	2,27	2,11	2,07	2,07
II/1478/1	6,09	6,07	6,10	6,10	6,08	6,07	6,09	6,08	6,07	6,06	6,08	6,06
II/1479/1	3,73	3,47	3,59	3,73	3,50	3,42	3,53	3,49	3,29	3,33	3,45	3,29
II/1480/1	7,59	7,59	7,57	7,59	7,58	7,58	7,55	7,57	7,57	7,56	7,54	7,54
II/1484/1	3,25	3,28	3,17	3,28	3,23	3,25	3,15	3,20	3,20	3,20	3,12	3,12
II/1485/1	1,64	1,59	1,66	1,66	1,52	1,46	1,47	1,48	1,43	1,35	1,20	1,20
II/1488/1	4,21	4,13	4,08	4,21	4,16	4,10	4,06	4,10	4,13	4,07	4,03	4,03
II/1502/1	12,12	12,09	12,06	12,12	12,10	12,08	12,04	12,07	12,09	12,08	12,02	12,02
II/1514/1	3,25	3,22	3,21	3,25	3,22	3,21	3,18	3,20	3,20	3,20	3,14	3,14
II/1518/1	6,85	6,86	6,57	6,86	6,84	6,74	6,54	6,70	6,82	6,61	6,50	6,50
II/1523/1	6,07	6,07	5,96	6,07	6,06	6,02	5,95	6,00	6,05	5,97	5,93	5,93
II/1525/1	4,67	4,66	4,60	4,67	4,66	4,64	4,59	4,63	4,65	4,60	4,58	4,58
II/1526/1	3,32	3,33	3,36	3,36	3,30	3,28	3,33	3,30	3,27	3,24	3,29	3,24
II/1527/1	0,88	0,79	0,82	0,88	0,83	0,76	0,78	0,79	0,80	0,74	0,74	0,74
II/1528/1	1,38	1,36	1,33	1,38	1,36	1,35	1,33	1,34	1,35	1,34	1,32	1,32
II/1530/1	10,20	10,24	10,18	10,24	10,19	10,19	10,14	10,17	10,18	10,15	10,13	10,13
II/1531/1	5,00	5,00	4,96	5,00	4,97	4,94	4,93	4,95	4,95	4,90	4,89	4,89
II/1534/1	2,50	2,42	2,50	2,50	2,49	2,41	2,44	2,44	2,47	2,40	2,38	2,38
II/1535/1	1,32	1,39	1,42	1,42	1,30	1,32	1,35	1,32	1,27	1,26	1,26	1,26
II/1536/1	3,22	3,21	3,16	3,22	3,16	3,15	3,09	3,13	3,11	3,11	3,04	3,04
II/1537/1	4,15	4,02	3,90	4,15	4,10	3,96	3,89	3,97	4,05	3,90	3,86	3,86
II/1538/1	0,95	0,84	0,86	0,95	0,90	0,82	0,82	0,84	0,86	0,80	0,77	0,77
II/1540/1	4,64	4,57	4,55	4,64	4,62	4,54	4,54	4,57	4,60	4,53	4,53	4,53

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/541/1	1,14	1,09	1,02	1,14	1,12	1,07	1,00	1,06	1,11	1,05	0,99	0,99
II/542/1	4,27	3,87	4,01	4,27	4,10	3,85	3,91	3,96	3,96	3,83	3,82	3,82
II/543/1	1,04	0,74	0,78	1,04	0,87	0,67	0,66	0,72	0,61	0,62	0,48	0,48
II/544/1	6,08	6,04	5,97	6,08	6,06	6,01	5,93	6,00	6,05	5,98	5,89	5,89
II/550/1	4,16	4,10	4,06	4,16	4,13	4,05	4,03	4,07	4,11	4,00	4,00	4,00
II/561/1	20,82	21,01	20,87	21,01	20,71	20,92	20,57	20,72	20,46	20,85	20,35	20,35
II/565/1	1,34	1,38	1,47	1,47	1,27	1,26	1,45	1,34	1,21	1,16	1,43	1,16
II/569/1	0,65	0,61	0,89	0,89	0,56	0,53	0,78	0,64	0,51	0,46	0,64	0,46
II/569/2	0,83	0,74	1,06	1,06	0,77	0,70	0,98	0,83	0,72	0,66	0,84	0,66
II/570/1	30,47	30,45	30,39	30,47	30,46	30,36	30,36	30,39	30,45	30,26	30,29	30,26
II/576/1	4,25	4,15	4,45	4,45	4,18	4,10	4,31	4,20	4,10	4,05	4,15	4,05
II/585/1	4,75	4,79	4,59	4,79	4,69	4,71	4,55	4,64	4,62	4,63	4,53	4,53
II/593/1	4,66	4,61	4,58	4,66	4,64	4,60	4,57	4,60	4,63	4,58	4,55	4,55
II/595/1	13,27	13,18	13,16	13,27	13,24	13,16	13,12	13,17	13,20	13,14	13,09	13,09
II/596/1	8,24	8,09	7,99	8,24	8,17	7,94	7,94	8,01	8,11	7,84	7,88	7,84
II/602/1	10,02	10,01	9,99	10,02	9,95	10,00	9,93	9,96	9,88	9,99	9,87	9,87
II/603/1	1,61	1,66	2,06	2,06	1,50	1,35	1,76	1,56	1,44	1,20	1,54	1,20
II/604/1	1,07	1,20	1,30	1,30	1,04	1,09	1,21	1,12	1,03	0,98	1,10	0,98
II/604/2	26,49	26,47	26,49	26,44	26,39	26,41	26,41	26,36	26,26	26,33	26,26	26,26
II/607/1	9,71	9,69	9,68	9,71	9,69	9,65	9,64	9,66	9,66	9,59	9,61	9,59
II/608/1	2,31	2,51	2,54	2,54	2,27	2,41	2,52	2,41	2,24	2,31	2,50	2,24
II/618/1	0,85	0,86	0,83	0,86	0,82	0,76	0,79	0,79	0,78	0,70	0,74	0,70
II/635/1	20,05	20,09	20,06	20,09	20,01	19,99	19,97	19,99	19,97	19,87	19,87	19,87
II/636/1	6,34	6,27	6,23	6,34	6,32	6,25	6,22	6,26	6,29	6,24	6,20	6,20
II/637/1	15,90	15,95	15,98	15,98	15,86	15,88	15,94	15,90	15,84	15,81	15,89	15,81
II/638/1	12,01	12,03	12,10	12,10	11,99	11,96	12,03	12,00	11,96	11,86	11,96	11,86
II/639/1	6,01	6,09	6,16	6,16	5,74	5,94	5,86	5,85	5,56	5,73	5,68	5,56

II/1640/1	6,03	5,97	6,08	6,02	5,94	6,03	6,00	6,01	5,91	5,97	5,91
II/1650/1	0,98	1,10	1,17	1,17	0,91	1,00	1,04	0,98	0,85	0,82	0,92
II/1652/1	12,55	12,77	13,25	13,25	12,44	12,22	12,75	12,49	12,28	11,65	12,08
II/1653/1	1,44	1,50	1,79	1,79	1,40	1,45	1,60	1,49	1,38	1,37	1,44
II/1655/1	1,39	1,15	1,00	1,39	1,26	0,82	0,90	0,98	1,12	0,59	0,77
II/1658/1	1,14	1,16	1,24	1,24	1,07	1,10	1,19	1,12	1,03	1,04	1,13
II/1659/1	0,53	0,33	0,41	0,53	0,49	0,30	0,38	0,39	0,40	0,26	0,36
II/1660/1	1,19	0,91	1,22	1,22	1,18	0,87	1,21	1,09	1,16	0,83	1,19
II/1662/1	2,08	2,15	2,21	2,21	2,04	2,08	2,14	2,09	2,00	2,02	2,08
II/1663/1	1,16	0,97	0,99	1,16	1,06	0,88	0,93	0,95	0,92	0,78	0,86
II/1670/1	2,26	1,93	3,22	3,22	2,10	1,80	2,40	2,12	1,90	1,57	1,92
II/1672/1	1,35	1,23	1,67	1,67	1,28	1,18	1,29	1,25	1,20	1,16	1,07
II/1679/1	2,97	3,01	3,03	3,03	2,96	2,97	3,01	2,98	2,96	2,93	2,98
II/1680/1	9,53	10,12	9,72	10,12	9,50	9,72	9,64	9,62	9,42	9,56	9,55
II/1681/1	2,36	2,45	2,35	2,45	2,31	1,91	2,05	2,09	2,24	1,53	1,73
II/1712/1	6,35	6,33	6,47	6,47	6,29	6,28	6,44	6,35	6,27	6,18	6,37
II/1715/1	3,23	3,33	3,31	3,33	3,17	3,24	3,24	3,22	3,12	3,16	3,19
II/1716/1	0,99	1,02	0,98	1,02	0,95	0,98	0,96	0,96	0,91	0,94	0,93
II/1717/1	3,71	3,50	3,31	3,71	3,59	3,40	3,26	3,40	3,50	3,30	3,21
II/1718/1	39,31	38,77	38,26	39,31	39,09	38,49	38,20	38,56	38,91	38,20	38,16
II/1727/1	2,61	2,63	2,63	2,60	2,62	2,39	2,53	2,60	2,61	2,30	2,30
II/1728/1	7,71	7,48	7,48	7,71	7,56	7,42	7,34	7,43	7,46	7,35	7,20
II/1729/1	0,39	0,22	0,29	0,39	0,31	0,18	0,24	0,24	0,24	0,15	0,14
II/1732/1	5,50	5,48	5,48	5,50	5,49	5,42	5,46	5,46	5,48	5,36	5,44
II/1734/1	1,96	1,96	1,85	1,96	1,89	1,88	1,75	1,83	1,84	1,83	5,36
II/1737/1	2,03	1,89	1,74	2,03	1,98	1,80	1,66	1,80	1,91	1,74	1,62
II/1747/1	1,76	1,64	2,01	2,01	1,63	1,46	1,79	1,64	1,42	1,35	1,67
II/1755/1	2,11	2,10	2,62	2,62	2,04	2,03	2,29	2,13	1,94	1,96	2,06
II/1756/1	0,94	0,77	0,63	0,94	0,85	0,70	0,59	0,70	0,78	0,63	0,53

T a b l a 4.4 c d.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1758/1	6,62	6,59	6,56	6,62	6,60	6,57	6,53	6,56	6,59	6,56	6,50	6,50
II/1761/1	11,39	11,39	11,36	11,39	11,38	11,38	11,04	11,25	11,37	10,78	10,78	10,78
II/1763/1	0,58	0,58	0,49	0,58	0,53	0,51	0,43	0,48	0,45	0,41	0,38	0,38
II/1765/1	2,36	2,29	2,28	2,36	2,34	2,25	2,22	2,27	2,31	2,21	2,16	2,16
II/1766/1	9,24	9,08	8,99	9,24	9,18	9,01	8,96	9,04	9,12	8,95	8,93	8,93
II/1767/1	11,92	11,82	12,30	12,30	11,88	11,69	11,99	11,86	11,81	11,55	11,80	11,55
II/1768/1	15,73	15,68	15,61	15,73	15,71	15,68	15,60	15,66	15,69	15,67	15,59	15,59
II/1770/1	2,33	2,27	2,29	2,33	2,31	2,24	2,27	2,28	2,29	2,21	2,25	2,21
II/1775/1	0,81	0,83	0,84	0,84	0,76	0,80	0,74	0,76	0,69	0,72	0,62	0,62
II/1776/1	29,18	28,78	28,48	29,18	28,97	28,22	28,26	28,46	28,87	27,83	28,01	27,83
II/1777/1	20,91	20,93	20,96	20,96	20,88	20,84	20,89	20,87	20,84	20,75	20,81	20,75
II/1778/1	2,99	2,94	2,89	2,99	2,98	2,88	2,87	2,90	2,95	2,84	2,85	2,84
II/1779/1	45,90	45,94	46,01	46,01	45,81	45,84	45,92	45,86	45,72	45,64	45,78	45,64
II/1780/1	4,99	5,01	5,02	5,02	4,97	4,93	4,96	4,95	4,96	4,84	4,92	4,84
II/1790/1	8,43	8,39	8,32	8,43	8,41	8,36	8,31	8,36	8,40	8,33	8,30	8,30
II/1792/1	2,36	2,29	2,19	2,36	2,34	2,26	2,09	2,22	2,31	2,23	2,01	2,01
II/1794/1	7,80	7,62	7,53	7,80	7,69	7,52	7,51	7,57	7,65	7,47	7,49	7,47
II/1795/1	-10,66	-11,19	-11,49	-10,66	-10,93	-11,22	-11,56	-11,29	-11,15	-11,38	-11,67	-11,67
II/1796/1	12,59	12,16	11,87	12,59	12,38	12,07	11,59	11,98	12,22	11,99	11,42	11,42
II/1797/1	0,94	0,88	0,82	0,94	0,92	0,83	0,78	0,84	0,90	0,80	0,72	0,72
II/1802/1	4,74	4,70	4,63	4,74	4,72	4,67	4,60	4,66	4,71	4,65	4,57	4,57
II/1804/1	2,73	2,61	2,50	2,73	2,68	2,57	2,43	2,55	2,64	2,53	2,37	2,37
II/1805/1	2,10	2,02	2,03	2,10	2,06	2,00	2,00	2,02	2,04	1,99	1,96	1,96
II/1808/1	3,42	3,25	3,11	3,42	3,35	3,16	3,03	3,17	3,28	3,02	2,97	2,97
II/1809/1	1,54	1,50	1,49	1,54	1,52	1,47	1,45	1,48	1,50	1,42	1,41	1,41
II/1810/1	5,10	5,06	5,04	5,10	5,07	5,02	5,04	5,04	5,05	4,99	5,00	4,99
II/1813/1	4,03	3,75	3,56	4,03	3,90	3,63	3,51	3,67	3,81	3,55	3,47	3,47

II/1814/1	2,99	2,86	2,85	2,99	2,94	2,84	2,82	2,86	2,92	2,83	2,78	2,78
II/1815/1	17,11	16,91	16,77	17,11	17,02	16,86	16,62	16,83	16,97	16,76	16,49	16,49
II/1816/2	1,79	1,65	1,74	1,79	1,72	1,62	1,70	1,68	1,62	1,60	1,64	1,60
II/1817/1	1,88	1,78	1,69	1,88	1,84	1,74	1,69	1,75	1,81	1,69	1,69	1,69
II/1818/1	1,67	1,63	1,60	1,67	1,66	1,59	1,56	1,60	1,66	1,55	1,53	1,53
II/1824/1	2,55	2,46	2,38	2,55	2,52	2,43	2,33	2,42	2,49	2,40	2,30	2,30
II/1825/1	7,42	7,35	7,30	7,42	7,40	7,33	7,27	7,33	7,37	7,31	7,23	7,23
II/1826/1	0,90	0,91	0,79	0,91	0,88	0,86	0,75	0,82	0,84	0,80	0,71	0,71
II/1827/1	7,45	6,82	6,78	7,45	7,45	6,82	6,72	7,02	7,44	6,82	6,67	6,67
II/1829/1	5,80	5,63	5,59	5,80	5,74	5,56	5,45	5,57	5,62	5,51	5,38	5,38
II/1830/1	10,61	10,54	10,47	10,61	10,58	10,52	10,42	10,50	10,55	10,49	10,37	10,37
II/1836/1	15,52	15,54	15,54	15,54	15,43	15,35	15,41	15,40	15,36	15,14	15,24	15,14
II/1842/1	3,23	3,19	3,13	3,23	3,21	3,17	3,12	3,16	3,19	3,13	3,11	3,11
II/1844/1	4,64	4,56	4,26	4,64	4,59	4,43	4,20	4,39	4,57	4,28	4,15	4,15
II/1845/1	13,56	13,56	13,57	13,57	13,54	13,54	13,56	13,55	13,53	13,53	13,53	13,53
II/1847/1	2,00	1,90	1,85	2,00	1,94	1,86	1,80	1,86	1,91	1,83	1,78	1,78
II/1848/1	8,16	8,16	8,07	8,16	8,14	8,14	8,05	8,11	8,12	8,13	8,03	8,03
II/1851/1	25,05	24,95	24,91	25,05	25,02	24,94	24,87	24,94	25,00	24,92	24,82	24,82
II/1853/1	1,07	1,06	0,99	1,07	1,06	1,04	0,95	1,01	1,05	1,01	0,92	0,92
II/1854/1	1,63	1,61	1,56	1,63	1,62	1,60	1,54	1,58	1,60	1,58	1,52	1,52
II/1855/1	2,88	2,78	2,66	2,88	2,85	2,72	2,56	2,70	2,82	2,66	2,49	2,49
II/1857/1	4,98	4,96	4,90	4,98	4,97	4,94	4,88	4,93	4,96	4,92	4,83	4,83
II/1858/1			2,24	2,24			2,20	2,20			2,13	2,13
II/1859/1	1,33	1,16	1,28	1,33	1,30	1,13	1,25	1,23	1,24	1,09	1,22	1,09
II/1861/1	33,09	33,07	33,06	33,09	33,08	33,07	33,05	33,07	33,07	33,06	33,05	33,05
II/1863/1	2,35	2,33	2,30	2,35	2,32	2,31	2,29	2,30	2,30	2,29	2,27	2,27
II/1864/1	8,50	8,45	8,42	8,50	8,47	8,42	8,39	8,42	8,45	8,39	8,36	8,36
II/1865/1	1,22	1,02	1,45	1,45	1,16	0,98	1,21	1,12	1,05	0,90	0,98	0,90
II/1866/1	2,33	2,27	2,22	2,33	2,30	2,24	2,19	2,24	2,28	2,18	2,15	2,15

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1867/1	2,79	2,77	2,80	2,80	2,76	2,73	2,76	2,75	2,73	2,63	2,68	2,63
II/1868/1	4,12	3,98	3,91	4,12	4,08	3,94	3,85	3,95	4,04	3,89	3,68	3,68
II/1869/1	7,07	7,11	7,18	7,18	7,04	7,05	7,10	7,06	7,02	7,01	7,04	7,01
II/1871/1	4,48	4,43	4,35	4,48	4,46	4,24	4,30	4,36	4,45	4,29	4,27	4,27
II/1877/1	11,57	11,53	11,50	11,57	11,55	11,52	11,49	11,52	11,54	11,50	11,47	11,47
II/1878/1	24,92	24,99	25,08	25,08	24,84	24,78	24,91	24,85	24,78	24,64	24,80	24,64
II/1881/1	60,84	60,64	60,41	60,84	60,78	60,52	60,10	60,44	60,71	60,37	59,83	59,83
II/1901/1	15,11	15,13	15,12	15,13	15,10	15,06	15,05	15,07	15,08	15,00	14,99	14,99
II/1911/1	6,37	6,39	6,36	6,39	6,32	6,36	6,17	6,27	6,27	6,31	6,00	6,00
II/1921/1	4,55	4,53	4,52	4,55	4,53	4,52	4,51	4,52	4,51	4,50	4,50	4,50
II/1922/1	15,12	15,01	14,90	15,12	15,08	14,98	14,79	14,92	15,06	14,92	14,67	14,67

#### Objaśnienia do tabeli 4.4

<sup>1</sup> Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

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

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

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

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

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

$NG_k$  – minimalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]

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

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

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

$WG_M$  – maksymalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najmniejsza; najmniejsza (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
 monthly maximum groundwater level; minimum value of the depth to water-table in a given month [in meters]

$WG_K$  – maksymalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najmniejsza (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m]  
 quarterly maximum groundwater level; minimum value of the depth to water-table in a given quarter [in meters]

kw. – kwartał  
 quarter

Tabela 4.5

**Odczytanie od stanów średnich, wskaźnik zmian retencji i wskaźnik zagrożenia nizówką hydrogeologiczną dla wód o zwierciadle swobodnym**

Difference between the current average and the long term average groundwater level, retention variation index and hydrogeological drought hazard index for the unconfined aquifers

Rzqd/ nr punktu bad./ nr otworu	Odczytanie od stanów średnich [m]				Wskaźnik zmian retencji [cm]				Wskaźnik zagrożenia suszą gruntuową [ ]			
	$\Delta G_M$		$\Delta G_K$		$R_{G(M)}$		$R_{G(K)}$		$k_n$			
	XI	XII	I	kW. I	XI	XII	I	kW. I	XI	XII	XI	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/27/3	-0,48	-0,34	-0,42	-0,42	0,05	-0,02	0,09	0,12	0,62	b	0,51	b
I/33/5	0,35	-0,30	-0,28	-0,10	-0,05	0,77	-0,05	0,67	-0,06	z	0,12	b
II/79/1	-0,40	-0,46	-0,43	-0,44	-0,03	0,16	-0,08	0,05	0,05	z	0,05	z
II/80/1	0,60	0,46	0,34	0,46	0,17	0,27	0,13	0,57	-0,09	z	-0,06	z
II/91/1	-0,02	-0,04	-0,07	-0,04	-0,02	0,00	0,07	0,05	0,01	z	0,02	z
II/98/1	-0,55	-0,54	-0,41	-0,50	-0,12	0,09	-0,15	-0,18	0,34	b	0,32	b
II/101/2	0,68	0,43	0,13	0,39	0,15	0,20	0,28	0,63	-0,03	z	-0,01	z
II/103/1	-0,08	-0,06	-0,06	-0,07	-0,02	0,10	-0,04	0,04	0,00	z	0,00	z
II/131/1	-0,52	-0,57	-0,40	-0,48	0,18	0,09	-0,31	-0,04	0,05	z	0,05	z
II/173/5	-0,43	-0,65	-0,70	-0,60	0,11	0,11	0,00	0,22	0,12	b	0,16	b
II/183/1	0,08	0,01	-0,10	-0,02	0,08	0,01	0,21	0,30	0,00	z	0,01	z
II/185/1	-0,28	-0,24	-0,25	-0,26	-0,05	0,02	0,07	0,04	0,19	b	0,18	b
II/205/1	-0,04	-0,05	-0,10	-0,07	-0,07	0,02	0,22	0,17	0,09	z	0,10	z
II/211/3	-0,13	-0,10	-0,02	-0,08	-0,01	0,09	-0,02	0,06	0,34	b	0,29	b
II/211/4	-0,49	-0,49	-0,43	-0,47	-0,01	0,07	-0,02	0,04	0,61	b	0,66	b
II/211/5	-0,38	-0,39	-0,32	-0,37	0,00	0,07	-0,03	0,04	0,60	b	0,66	b
II/214/1	0,59	0,64	0,56	0,60	-0,04	0,12	0,00	0,08	-0,02	z	-0,02	z
II/217/1	-1,02	-0,96	-0,77	-0,91	-0,10	0,05	-0,25	-0,30	0,36	b	0,32	b
II/222/1	-0,15	-0,26	-0,35	-0,26	0,13	0,09	0,11	0,33	0,02	z	0,03	z

II/227/1	-0,21	-0,18	-0,15	-0,18	0,02	0,01	0,05	0,08	0,04	z	0,05	z	0,05	z
II/239/1	-0,40	-0,42	-0,41	-0,44	0,00	0,02	0,05	0,07	0,04	z	0,05	z	0,05	z
II/250/1	0,10	-0,04	-0,16	-0,02	0,07	0,10	0,12	0,29	0,01	z	0,01	z	0,02	z
I/250/3	-0,14	-0,11	-0,09	-0,11	-0,21	0,03	-0,05	-0,23	0,01	z	0,01	z	0,01	z
II/256/1	0,54	1,52	1,47	1,20	-2,12	0,12	0,02	-1,98	0,02	z	-0,04	z	-0,04	z
I/257/4	-0,32	-0,40	-0,47	-0,40	0,10	0,08	0,17	0,35	0,12	b	0,14	b	0,16	b
I/257/5	-0,29	-0,36	-0,44	-0,37	0,12	0,08	0,18	0,38	0,12	b	0,14	b	0,17	b
II/267/3	-0,13	-0,18	-0,18	-0,17	0,07	0,03	0,04	0,14	0,01	z	0,01	z	0,01	z
I/273/2	-0,13	-0,19	-0,21	-0,18	0,09	0,12	0,11	0,32	0,05	z	0,06	z	0,07	z
I/273/3	-0,06	-0,11	-0,12	-0,10	0,11	0,12	0,11	0,34	0,04	z	0,05	z	0,06	z
I/273/4	-0,56	-0,52	-0,32	-0,46	-0,04	0,09	0,02	0,07	0,68	b	0,70	b	0,72	b
II/281/1	-2,44	-2,47	-2,55	-2,48	0,10	0,10	0,05	0,25	0,15	b	0,15	b	0,16	b
II/284/1	0,16	0,04	0,02	0,07	0,08	0,19	-0,02	0,25	0,00	z	0,00	z	0,00	z
I/287/5	-0,54	-0,56	-0,47	-0,53	0,09	0,03	0,02	0,14	0,24	b	0,26	b	0,28	b
II/296/1	-0,68	-0,81	-0,61	-0,69	0,12	0,15	-0,17	0,10	0,15	b	0,16	b	0,16	b
II/304/1	0,68	0,70	0,74	0,70	-0,21	0,10	0,00	-0,11	-0,02	z	-0,02	z	-0,01	z
I/311/3	-0,16	-0,34	-0,37	-0,29	0,08	0,15	0,13	0,36	0,01	z	0,02	z	0,02	z
II/316/1	-0,55	-0,51	-0,33	-0,46	0,08	-0,06	-0,12	-0,10	0,11	b	0,10	z	0,09	z
II/319/1	-0,16	-0,20	-0,13	-0,16	-0,02	0,05	-0,01	0,02	0,08	z	0,10	z	0,10	z
I/336/7	-0,24	-0,41	-0,37	-0,34	0,10	0,15	-0,13	0,12	0,20	b	0,24	b	0,28	b
I/351/5	-0,11	-0,11	-0,13	-0,12	0,02	0,03	0,07	0,12	0,04	z	0,05	z	0,06	z
II/361/1	0,35	0,31	0,33	0,09	-0,05	0,03	0,07	-0,01	z	0,00	z	0,00	z	0,00
II/362/1	-0,19	-0,26	-0,30	-0,26	0,10	0,10	0,08	0,28	0,04	z	0,06	z	0,07	z
I/373/1	-0,03	-0,08	-0,16	-0,10	0,13	-0,03	0,05	0,15	0,01	z	0,02	z	0,02	z
II/377/1	0,01	-0,03	-0,04	-0,02	-0,17	0,06	0,00	-0,11	0,01	z	0,01	z	0,01	z
II/379/1	-0,39	-0,72	-0,52	-0,54	0,15	0,25	-0,23	0,17	0,21	b	0,22	b	0,27	b
I/388/4	-0,85	-0,67	-0,48	-0,69	-0,01	-0,04	-0,02	-0,07	0,56	b	0,56	b	0,54	b
I/390/4	0,07	-0,06	-0,04	-0,02	0,04	0,22	-0,06	0,20	0,04	z	0,05	z	0,08	z

Tabela 4.5 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/392/1	0,37	0,03	0,12	0,17	0,40	0,34	-0,10	0,64	-0,03	z	0,00	z	0,07	z	
II/399/2	0,08	-0,07	-0,16	-0,06	0,16	0,13	0,06	0,35	0,00	z	0,02	z	0,03	z	
II/399/4*	-0,01	-0,12	-0,20	-0,12	0,17	0,17	0,05	0,39	0,00	z	0,03	z	0,05	z	
II/401/1	-0,35	-0,43	-0,56	-0,44	0,18	-0,01	0,20	0,37	0,04	z	0,05	z	0,05	z	
II/404/1	-0,96	-0,98	-0,99	-1,02	0,31	0,12	0,16	0,59	0,14	b	0,17	b	0,18	b	
II/406/1	-0,45	-0,44	-0,52	-0,47	0,04	0,06	0,10	0,20	0,12	b	0,12	b			
II/415/1	0,19	0,09	-0,01	0,08	0,11	0,07	0,12	0,30	-0,01	z	0,00	z	0,00	z	
II/417/1	-0,32	-0,48	-0,62	-0,49	0,14	0,13	0,19	0,46	0,08	z	0,10	z	0,13	b	
II/418/1	-0,25	-0,30	-0,37	-0,31	0,13	0,06	0,07	0,26	0,08	z	0,11	b	0,14	b	
II/428/4	-0,06	-0,08	-0,14	-0,10	0,09	0,06	0,15	0,30	0,10	z	0,11	b	0,16	b	
II/464/1	-0,40	-0,41	-0,30	-0,41	0,13	0,09	0,06	0,28	0,28	b	0,26	b	0,30	b	
II/465/1	-0,01	-0,05	-0,04	-0,04	0,08	0,03	0,04	0,15	0,01	z	0,02	z	0,02	z	
II/469/1	-0,66	-0,63	-0,64	-0,64	0,19	-0,11	0,18	0,26	0,32	b	0,38	b	0,33	b	
II/470/1	-1,56	-1,66	-0,93	-1,35	0,69	0,29	-0,71	0,27	0,25	b	0,27	b	0,27	b	
II/470/5	-1,57	-1,81	-0,98	-1,43	0,71	0,35	-0,81	0,25	0,24	b	0,27	b	0,27	b	
II/476/2	0,25	-0,45	-1,26	-0,53	0,14	0,54	0,42	1,10	0,05	z	0,06	z	0,09	z	
II/477/4	-1,35	-1,26	-1,00	-1,21	0,06	0,00	-0,08	-0,02	0,51	b	0,53	b	0,52	b	
II/478/2	-2,10	-2,83	-3,58	-2,89	0,45	0,10	0,78	1,33	0,23	b	0,25	b	0,29	b	
II/490/1	0,26	-0,07	-0,10	0,02	0,33	0,25	-0,02	0,56	0,01	z	0,08	z	0,10	z	
II/491/1	-0,23	-0,20	-0,14	-0,19	0,07	-0,02	-0,07	-0,02	0,15	b	0,14	b	0,14	b	
II/492/1	-0,12	-0,19	-0,08	-0,13	-0,11	0,15	-0,09	-0,05	0,14	b	0,12	b	0,17	b	
II/496/1	0,26	0,22	0,17	0,22	0,19	0,01	0,05	0,25	-0,02	z	0,00	z	0,00	z	
II/497/1	0,02	0,12	0,19	0,12	0,01	-0,14	-0,02	-0,15	0,01	z	0,00	z	0,00	z	
II/509/1	-0,04	-0,03	-0,05	-0,04	0,02	0,01	0,02	0,05	0,01	z	0,01	z	0,01	z	
II/510/1	-0,34	-0,33	-0,22	-0,30	0,03	-0,02	-0,04	-0,03	0,07	z	0,07	z	0,08	z	
II/514/1	-0,79	-0,87	-0,84	-0,85	0,52	0,19	0,04	0,75	0,11	b	0,16	b	0,17	b	

II/519/1	0,34	0,25	0,19	0,25	-0,02	0,15	0,03	0,16	-0,01	z	-0,01	z	0,00	z
I/537/4	-0,47	-0,54	-0,55	-0,52	0,14	0,20	-0,02	0,32	0,38	b	0,40	b	0,47	b
II/544/1	-0,23	-0,32	-0,39	-0,32	0,12	0,13	0,07	0,32	0,03	z	0,04	z	0,06	z
II/552/1	-0,09	-0,11	-0,07	-0,09	0,02	0,05	-0,07	0,00	0,00	z	0,00	z	0,00	z
II/553/1	0,03	0,02	0,02	0,04	0,00	0,03	0,07	0,00	z	0,00	z	0,01	z	
II/556/1	-0,12	-0,31	-0,34	-0,27	0,35	0,16	0,04	0,55	0,23	b	0,40	b	0,47	b
II/559/1	-0,32	-0,23	-0,15	-0,23	-0,08	0,19	-0,27	-0,16	0,44	b	0,34	b	0,42	b
II/561/1	0,19	0,16	0,08	0,14	-0,02	0,02	0,05	0,05	-0,01	z	-0,01	z	0,02	z
II/563/1	-0,52	-0,56	-0,50	-0,53	0,18	-0,04	0,02	0,16	0,21	b	0,27	b	0,28	b
II/571/1	-0,34	-0,22	-0,12	-0,22	0,03	-0,08	-0,05	-0,10	0,20	b	0,19	b	0,17	b
II/572/1	-0,16	-0,17	-0,13	-0,15	0,05	0,04	0,02	0,11	0,05	z	0,04	z	0,05	z
II/575/1	-0,45	-0,47	-0,44	-0,46	0,16	0,06	-0,02	0,20	0,14	b	0,16	b	0,18	b
II/576/1	-0,46	-0,56	-0,21	-0,41	0,37	0,39	-0,44	0,32	0,23	b	0,33	b	0,38	b
II/578/1	-0,18	-0,15	-0,13	-0,16	0,13	0,09	-0,01	0,21	0,09	z	0,10	z	0,13	b
II/580/1	0,11	0,08	0,08	0,09	0,00	0,04	0,04	0,08	0,00	z	0,00	z	0,01	z
II/581/1	-0,37	-0,61	-0,73	-0,60	0,08	0,44	-0,03	0,49	0,15	b	0,16	b	0,29	b
II/583/1	-0,69	-0,58	-0,31	-0,52	0,50	0,07	-0,08	0,49	0,36	b	0,35	b	0,40	b
II/586/1	-0,18	-0,18	-0,14	-0,17	0,02	0,04	-0,01	0,05	0,05	z	0,05	z	0,05	z
II/587/1	-0,05	-0,10	-0,18	-0,15	0,03	0,02	0,02	0,07	0,01	z	0,02	z	0,02	z
II/598/1	-0,42	-0,72	-0,75	-0,65	0,53	0,27	0,04	0,84	0,20	b	0,42	b	0,60	b
II/599/1	0,51	-0,50	-1,16	-0,46	0,41	1,86	-0,32	1,95	0,00	z	0,02	z	0,25	b
II/601/1	-1,44	-1,48	-1,31	-1,41	-0,02	-0,07	-0,11	-0,20	0,17	b	0,16	b	0,16	b
II/612/1	0,02	0,03	0,01	0,02	-0,02	0,03	-0,02	-0,01	0,01	z	0,00	z	0,01	z
II/613/1	-0,49	-0,49	-0,51	-0,50	-0,01	-0,01	-0,03	-0,05	0,08	z	0,08	z	0,08	z
II/633/1	0,22	0,17	0,16	0,18	0,06	0,06	0,04	0,16	0,01	z	0,01	z	0,02	z
II/636/1	-0,32	-0,48	-0,65	-0,49	0,02	0,15	-0,01	0,16	0,22	b	0,25	b	0,27	b
I/640/4	-0,54	-0,50	-0,46	-0,51	0,04	0,00	0,09	0,13	0,34	b	0,35	b	0,37	b
II/642/1	-0,10	-0,12	0,03	-0,06	0,03	0,05	-0,15	-0,07	0,18	b	0,22	b	0,18	b

Tabela 4.5 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I/649/3	-0,36	-0,22	-0,04	-0,21	0,11	-0,05	0,03	0,09	0,18	b	0,19	b	0,17	b	
I/650/2	-0,45	-0,39	-0,36	-0,41	0,05	-0,02	0,02	0,05	0,10	z	0,10	z	0,09	z	
I/650/3	-0,35	-0,27	-0,27	-0,31	0,04	-0,02	0,02	0,04	0,09	z	0,09	z	0,08	z	
I/662/1	-2,45	-2,39	-2,18	-2,34	-0,69	0,23	0,11	-0,35	0,62	b	0,47	b	0,50	b	
II/692/1	0,65	0,62	0,24	0,48	-0,50	0,24	0,69	0,43	0,03	z	0,01	z	0,04	z	
I/704/2	-0,47	-0,53	-0,52	-0,52	0,02	0,08	0,03	0,13	0,36	b	0,40	b	0,44	b	
I/704/3	-0,39	-0,44	-0,44	-0,43	0,02	0,08	0,03	0,13	0,34	b	0,38	b	0,42	b	
II/707/1	-0,48	-0,48	-0,20	-0,34	0,02	0,01	-0,20	-0,17	0,44	b	0,49	b	0,49	b	
II/732/1	0,07	0,03	0,04	0,04	0,16	0,04	0,16	0,36	0,08	z	0,12	b	0,15	b	
II/736/1	0,04	0,06	0,02	0,03	0,13	0,03	0,14	0,30	0,07	z	0,14	b	0,16	b	
II/737/1	-0,06	-0,12	-0,12	-0,11	0,10	0,06	0,09	0,25	0,12	b	0,25	b	0,31	b	
II/741/1	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,13	0,08	0,16	0,37	0,02	z	0,04	z	0,06	z	
II/741/2	0,20	0,16	0,12	0,16	0,08	0,03	0,10	0,21	0,05	z	0,06	z	0,08	z	
II/743/1	-0,01	-0,02	-0,10	-0,05	0,05	-0,01	0,19	0,23	0,04	z	0,05	z	0,08	z	
II/744/1	-0,76	-0,12	-0,36	-0,40	0,77	-0,57	0,62	0,82	0,22	b	0,26	b	0,18	b	
II/747/1	-0,02	-0,11	-0,29	-0,16	0,36	0,24	0,37	0,97	0,06	z	0,09	z	0,14	b	
II/749/1	1,07	0,93	0,76	0,91	0,13	0,12	0,13	0,38	-0,12	pn	-0,11	pn	-0,09	z	
II/755/1	-0,12	-0,07	-0,03	-0,07	-0,06	-0,02	-0,01	-0,09	0,08	z	0,05	z	0,04	z	
II/771/1	-0,20	-0,23	-0,22	-0,22	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,03	z	0,04	z	0,03	z	
II/776/1	0,22	0,14	0,14	0,17	0,09	-0,01	0,00	0,08	-0,02	z	0,00	z	0,00	z	
II/779/1	-0,49	-0,27	-0,14	-0,29	-0,70	-0,20	-0,07	-0,97	0,26	b	0,15	b	0,15	b	
II/805/1	-0,82	-1,08	-1,07	-1,00	-0,30	0,48	-0,24	-0,06	0,17	b	0,16	b	0,20	b	
II/806/1	0,04	0,15	-0,28	-0,05	-0,08	-0,34	0,66	0,24	0,08	z	0,08	z	0,07	z	
II/812/1	-0,55	-0,83	-0,84	-0,75	0,22	0,80	-0,88	0,14	0,12	b	0,10	z	0,28	b	
II/815/1	-0,41	-1,05	-1,06	-0,85	0,07	0,99	-0,85	0,21	0,10	z	0,11	b	0,23	b	
II/821/1	-0,27	-0,30	-0,26	-0,29	-0,01	0,02	-0,04	-0,03	0,17	b	0,20	b	0,20	b	

I/828/3	0,14	0,20	0,22	0,19	-0,42	-0,05	-0,02	-0,49	0,01	z	-0,07	z	-0,06	z
II/832/1	-0,09	-0,11	-0,04	-0,08	0,09	0,04	-0,07	0,06	0,15	b	0,20	b	0,23	b
II/835/1	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,02	-0,03	-0,07	-0,08	0,06	z	0,04	z	0,03	z
II/836/1	-0,10	-0,14	-0,18	-0,14	0,02	0,08	-0,06	0,04	0,06	z	0,05	z	0,07	z
II/837/1	0,22	0,18	0,40	0,27	-0,52	0,26	-0,58	-0,84	0,07	z	0,01	z	0,05	z
II/838/1	-0,33	0,02	0,27	0,00	-0,58	-0,12	-0,13	-0,83	0,21	b	0,08	z	0,02	z
II/839/1	-0,09	-0,26	-0,34	-0,24	0,04	0,29	-0,04	0,29	0,09	z	0,11	b	0,17	b
II/840/1	0,29	0,09	0,20	0,19	0,22	0,30	-0,18	0,34	0,00	z	0,03	z	0,08	z
II/844/1	-0,36	-0,38	-0,26	-0,33	0,05	0,00	-0,20	-0,15	0,11	b	0,09	z	0,09	z
II/845/1	-0,23	-0,21	-0,14	-0,19	-0,15	0,22	-0,34	-0,27	0,10	z	0,04	z	0,08	z
II/849/1	-0,34	-0,42	-0,51	-0,43	0,10	0,10	-0,04	0,16	0,31	b	0,36	b	0,38	b
II/862/1	-0,17	-0,22	-0,27	-0,22	0,06	0,05	0,06	0,17	0,02	z	0,02	z	0,03	z
II/866/1	-0,02	0,02	0,04	0,05	0,08	0,02	0,02	0,12	0,04	z	0,05	z	0,05	z
II/875/1	-0,92	-1,80	-1,91	-1,55	0,45	1,20	-0,18	1,47	0,16	b	0,18	b	0,30	b
II/876/1	-0,17	-0,69	-1,08	-0,70	0,18	0,42	0,25	0,85	0,04	z	0,05	z	0,07	z
II/877/1	-0,17	-0,16	-0,24	-0,19	0,03	0,04	0,05	0,12	0,15	b	0,16	b	0,18	b
II/882/1	-0,23	-0,44	-0,36	-0,35	0,16	0,10	0,04	0,30	0,09	z	0,14	b	0,17	b
II/885/1	-0,28	-0,29	-0,32	-0,30	-0,11	0,11	0,03	0,03	0,62	b	0,70	b	0,71	b
II/889/1	-0,26	-0,42	-0,30	-0,35	-0,18	0,45	0,10	0,37	0,14	b	0,13	b	0,16	b
II/892/1	2,44	1,82	1,27	1,82	0,20	0,18	0,12	0,50	-0,01	z	0,00	z	0,01	z
II/894/1	-0,12	-0,24	-0,22	-0,20	0,10	0,23	0,01	0,34	0,09	z	0,13	b	0,15	b
II/895/1	0,09	0,00	-0,02	0,02	0,01	0,06	0,00	0,07	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/897/1	-0,40	-0,27	0,01	-0,20	-0,10	-0,42	-0,21	-0,73	0,32	b	0,30	b	0,14	b
II/904/2	-0,66	-0,90	-0,62	-0,73	0,08	0,28	-0,13	0,23	0,43	b	0,51	b	0,52	b
II/906/1	-0,25	-0,20	-0,22	-0,22	0,02	0,01	0,07	0,10	0,09	z	0,10	z	0,10	z
II/908/1	-0,12	-0,11	-0,11	-0,11	-0,02	0,00	0,04	0,02	0,04	z	0,04	z	0,04	z
I/910/2	-0,29	-0,19	-0,22	-0,24	0,02	0,08	0,05	0,15	0,33	b	0,26	b	0,33	b
I/911/1	-0,14	-0,22	-0,13	-0,16	0,12	0,02	-0,10	0,04	0,15	b	0,21	b	0,20	b

Tabela 4.5 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I/911/5	-0,16	-0,23	-0,09	-0,16	0,09	-0,01	-0,11	-0,03	0,18	b	0,26	b	0,21	b	
II/916/1	0,11	0,13	0,16	0,14	0,00	-0,03	0,01	-0,02	0,00	z	0,01	z	-0,01	z	
II/917/1	-0,09	-0,04	0,04	-0,03	0,10	0,02	0,05	0,17	0,18	b	0,22	b	0,25	b	
II/918/1	0,15	0,10	0,06	0,10	0,02	0,02	0,09	0,13	0,00	z	0,01	z	0,01	z	
I/920/4	-0,38	-0,37	-0,35	-0,37	0,03	0,01	0,06	0,10	0,21	b	0,21	b	0,22	b	
II/924/1	0,66	0,63	0,54	0,55	-0,02	0,02	0,05	0,05	-0,05	z	-0,04	z	-0,04	z	
I/925/3	-0,22	-0,23	-0,20	-0,22	0,06	0,00	-0,02	0,04	0,11	b	0,13	b	0,13	b	
I/925/4	0,16	0,13	0,18	0,16	0,07	0,01	-0,03	0,05	0,01	z	0,02	z	0,02	z	
II/937/1	-0,84	-1,35	-1,95	-1,55	0,52	0,50	0,12	1,14	0,04	z	0,05	z	0,06	z	
II/938/1	-0,31	-0,58	-0,78	-0,55	-0,07	0,42	0,01	0,36	0,02	z	0,02	z	0,03	z	
II/941/1	-0,84	-1,05	-0,89	-0,96	0,31	0,20	-0,20	-0,31	0,06	z	0,06	z	0,07	z	
II/953/1	-0,52	-1,10	-1,07	-0,91	0,53	0,38	-0,14	0,77	0,12	b	0,14	b	0,16	b	
II/956/1	-0,97	-1,12	-0,58	-0,88	0,32	0,19	-0,50	0,01	0,18	b	0,16	b	0,17	b	
I/960/2	-0,49	-0,46	-0,34	-0,41	0,04	0,07	0,03	0,14	0,35	b	0,39	b	0,42	b	
I/960/3	-0,47	-0,45	-0,35	-0,42	0,04	0,07	0,04	0,15	0,35	b	0,40	b	0,42	b	
II/961/1	-0,04	-0,06	-0,08	-0,06	0,02	-0,01	0,01	0,02	0,01	z	0,01	z	0,01	z	
II/964/1	-0,24	-0,30	-0,18	-0,21	0,04	0,03	0,00	0,07	0,05	z	0,05	z	0,06	z	
II/967/1	-0,16	-0,19	-0,27	-0,23	0,01	0,02	0,04	0,07	0,04	z	0,04	z	0,04	z	
II/972/2	-0,23	-0,39	-0,49	-0,38	0,17	0,07	0,19	0,43	0,17	b	0,22	b	0,26	b	
II/973/1	-0,47	-0,59	-0,65	-0,58	0,09	0,08	0,02	0,19	0,10	z	0,11	b	0,12	b	
II/975/1			-0,16	-0,18	-0,14	0,14	0,00	0,00	0,35	b	0,39	b	0,39	b	
II/977/1	-1,07	-1,16	-0,56	-0,94	0,09	0,07	-0,14	0,02	0,37	b	0,37	b	0,38	b	
II/986/1			-0,25	-0,10	0,15	0,15	0,24	0,54	0,08	z	0,10	z	0,12	b	
II/988/1	-0,33	-0,41	-0,56	-0,50	0,11	0,07				z	0,06	z	0,07	z	
II/996/2	-0,55	-0,56	-0,43	-0,50	0,07	0,13	-0,12	0,08	0,35	b	0,32	b	0,36	b	
II/998/1	-0,19	-0,28	-0,31	-0,23	0,14	0,08	0,09	0,31	0,03	z	0,05	z	0,06	z	

II/1010/1			-0,81	-0,61	0,39	0,12	0,17	0,68	0,12	b	0,18	b	0,22	b
II/1016/1			-0,16	-0,20	0,11	-0,12	-0,01	-0,02	1,13	b	1,38	b	1,14	b
II/1017/1			-1,87	-1,78	0,11	0,23	-0,24	0,10	0,59	b	0,70	b	0,72	b
II/1041/1	-0,54	-0,51	-0,49	-0,52	0,04	0,03	0,02	0,09	0,59	b	0,59	b	0,64	b
II/1047/1	0,44	0,46	0,46	0,46	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z
II/1072/1	-0,04	-0,30	-0,42	-0,27	0,12	0,35	0,10	0,57	0,06	z	0,10	z	0,15	b
II/1073/1	0,12	-0,03	-0,20	-0,05	0,11	0,15	0,10	0,36	0,01	z	0,02	z	0,03	z
II/1074/1	-0,13	-0,14	-0,15	-0,14	0,00	0,01	0,02	0,03	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/1075/1	-0,27	-0,29	-0,26	-0,28	-0,01	0,06	0,01	0,06	0,06	z	0,05	z	0,06	z
II/1076/1	-0,36	-0,46	-0,54	-0,46	0,11	0,11	0,10	0,32	0,06	z	0,06	z	0,08	z
II/1086/1	-0,22	-0,33	-0,34	-0,30	0,09	0,00	-0,01	0,08	0,06	z	0,08	z	0,09	z
II/1087/1	-0,22	-0,18	-0,02	-0,13	0,03	0,00	-0,07	-0,04	0,74	b	0,70	b	0,66	b
II/1089/1	0,77	0,63	0,62	0,66	0,12	0,12	-0,02	0,22	-0,14	pn	-0,11	pn	-0,09	z
II/1090/1	-0,35	-0,26	-0,20	-0,27	0,12	-0,06	-0,01	0,05	0,35	b	0,33	b	0,30	b
II/1098/1	0,03	0,05	0,01	0,02	0,24	0,20	-0,04	0,40	0,01	z	0,01	z	0,02	z
II/1100/1	-0,04	0,04	0,11	0,04	-0,15	0,00	-0,02	-0,17	0,26	b	0,22	b	0,19	b
II/1101/1	-0,28	-0,24	-0,16	-0,22	0,09	-0,05	0,01	0,05	0,74	b	0,78	b	0,72	b
II/1103/1	0,54	0,40	0,21	0,37		0,22	0,30		-0,07	z	-0,07	z	-0,03	z
II/1105/1	-0,58	-0,42	-0,35	-0,44	0,16	-0,22	0,11	0,05	0,62	b	0,60	b	0,51	b
II/1106/1	-0,02	-0,10	-0,17	-0,11	0,00	0,04	0,05	0,09	0,01	z	0,01	z	0,01	z
II/1107/1	0,19	0,19	0,18	0,23	-0,03	-0,02	0,13	0,08	0,00	z	0,00	z	0,00	z
II/1108/1	-0,33	-0,33	-0,27	-0,31	0,15	-0,03	0,06	0,18	0,24	b	0,30	b	0,30	b
II/1110/1	-0,09	-0,04	0,06	-0,03	0,09	-0,15	0,15	0,09	0,28	b	0,34	b	0,34	b
II/1117/1	-0,70	-0,50	-0,45	-0,54	0,10			0,21	0,16	b	0,19	b		
II/1118/1	-0,30	-0,14	-0,08	-0,11	-0,18	0,00	-0,07	-0,25	0,16	b	0,19	b	0,19	b
II/1122/1	0,11	0,09	0,04	0,08	0,03	0,02	0,04	0,09	0,01	z	0,01	z	0,01	z
II/1130/1	-0,28	-0,22	-0,02	-0,41	0,11	0,00	-0,01	0,10	0,43	b	0,45	b	0,49	b
II/1133/1	-0,65	-0,63	-0,40	-0,79	0,17	0,05	0,00	0,22	0,58	b	0,63	b	0,66	b

Tabela 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IV/1135/1	-0,25	-0,27	-0,24	-0,29	0,24	0,11	0,00	0,35	0,20	b	0,23	b	0,33	b
IV/1138/1	-0,06	-0,08	-0,04	-0,06	0,18	0,06	0,03	0,27	0,04	z	0,05	z	0,06	z
IV/1139/1	-0,14	-0,14	-0,06	-0,12	0,04	0,10	-0,12	0,02	0,09	z	0,08	z	0,14	b
IV/1142/3*					0,05	0,04	0,10	0,19						
IV/1143/1	-0,66	-0,53	-0,47	-0,56	0,18	-0,05	0,05	0,18	0,43	b	0,48	b	0,45	b
IV/1155/3	-0,36	-0,50	-0,47	-0,47	0,39	0,18	0,00	0,57	0,25	b	0,37	b	0,44	b
IV/1160/1	0,21	0,20	0,15	0,18	0,08	0,03	0,10	0,21	0,00	z	-0,01	z	0,00	z
IV/1164/1	-0,19	-0,26	-0,28	-0,25	0,20	0,08	0,19	0,47	0,09	z	0,12	b	0,14	b
IV/1165/1	-0,11	-0,05	-0,11	-0,10	0,21	0,11	0,03	0,35	0,31	b	0,32	b	0,52	b
IV/1168/1	-0,35	-0,29	-0,36	-0,34	0,00	0,27	0,31	0,58	0,14	b	0,11	b	0,15	b
IV/1179/1	-0,05	-0,21	-0,41	-0,24	0,11	0,39	0,07	0,57	0,06	z	0,10	z	0,22	b
IV/1180/3	1,92	1,97	2,00	1,96	-0,02	-0,03	-0,03	-0,08	-0,13	pn	-0,13	pn	-0,14	pn
IV/1183/1	0,76	0,75	0,71	0,74	-0,01	-0,02	-0,01	-0,04	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z
IV/1188/1	0,39	0,36	0,41	0,39	0,00	0,01	-0,09	-0,08	-0,03	z	-0,03	z	-0,04	z
IV/1190/1	1,05	0,96	0,91	0,97	-0,01	0,06	-0,01	0,04	-0,05	z	-0,05	z	-0,05	z
IV/1191/1	-0,17	-0,18	-0,38	-0,26	0,13	-0,01	0,31	0,43	0,18	b	0,24	b	0,36	b
IV/1206/1	-0,73	-0,72	-0,61	-0,69	-0,04	-0,01	-0,01	-0,06	0,41	b	0,37	b	0,37	b
IV/1208/1	-0,07	-0,10	-0,08	-0,08	-0,07	0,04	-0,03	-0,06	0,11	b	0,10	z	0,10	z
IV/1209/1	0,23	0,24	0,22	0,23	-0,03	-0,02	0,06	0,01	0,00	z	0,00	z	-0,01	z
IV/1211/1	0,32	0,30	0,28	0,30	0,02	0,01	0,01	0,04	-0,02	z	-0,01	z	-0,01	z
IV/1212/1	0,27	0,26	0,21	0,24	-0,10	0,03	0,01	-0,06	-0,03	z	-0,05	z	-0,03	z
IV/1214/1	0,51	0,45	0,44	0,46	0,08	0,02	0,01	0,11	-0,04	z	-0,03	z	-0,03	z
IV/1218/1					-0,01	0,00	0,14	0,13	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z
IV/1220/1	-0,04	-0,25	-0,38	-0,24	0,10	0,05	0,25	0,40	0,10	z	0,11	b	0,15	b
IV/1221/1	-0,81	-0,78	-0,81	-0,81	0,09	0,13	0,07	0,29	0,39	b	0,35	b	0,40	b
IV/1230/1	0,20	-0,09	-0,21	-0,05	0,17	0,07	0,29	0,53	0,02	z	0,04	z	0,04	z

II/1231/1	-0,25	-0,36	-0,39	-0,34	0,10	0,04	0,15	0,29	0,28	b	0,33	b	0,36	b
II/1232/1	0,11	0,08	0,13	0,10	-0,03	0,01	-0,02	-0,04	0,01	z	0,01	z	0,01	z
II/1234/1	0,82	0,84	0,76	0,81	-0,08	0,06	0,00	-0,02	-0,02	z	-0,02	z	-0,01	z
II/1238/1	-0,05	-0,09		-0,07	-0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	z	0,03	z	0,03	z
II/1241/1	-1,04	-1,07	-0,93	-0,97	0,02	0,04	-0,02	0,04	0,30	b	0,30	b	0,31	b
II/1245/1	-0,02	-0,01	-0,06	-0,04	0,07	0,00	0,03	0,10	0,04	z	0,04	z	0,06	z
II/1248/1	-0,12	-0,13	-0,13	-0,13	0,02	0,03	0,01	0,06	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/1249/1	-0,33	-0,44	-0,48	-0,42	0,18	0,04	0,04	0,26	0,07	z	0,10	z	0,11	b
II/1255/1	-0,04	-0,06	-0,04	-0,04	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,01	z	0,01	z	0,01	z
II/1256/1	-0,26	-0,29	-0,33	-0,30	0,00	0,07	0,04	0,11	0,09	z	0,10	z	0,14	b
II/1260/1	-0,44	-0,65	-0,82	-0,66	0,07	0,30	0,11	0,48	0,17	b	0,22	b	0,37	b
II/1264/1	-0,25	-0,28	-0,48	-0,34	-0,04	0,01	0,33	0,30	0,04	z	0,05	z	0,04	z
II/1265/1	-0,74	-0,89	-0,67	-0,78	0,10	0,24	-0,16	0,18	0,30	b	0,33	b	0,40	b
II/1266/2	-1,00	-1,02	-0,68	-0,91	-0,13	0,18	-0,15	-0,10	0,50	b	0,50	b	0,52	b
II/1269/1	-0,12	-0,10	-0,10	-0,11	-0,07	0,00	0,01	-0,06	0,14	b	0,12	b	0,09	z
II/1270/1	0,13	0,09	0,05	0,09	0,13	0,04	0,07	0,24	-0,01	z	0,00	z	0,01	z
II/1271/1	-0,34	-0,31	-0,26	-0,31	0,01	0,08	0,08	0,17	0,14	b	0,15	b	0,16	b
II/1273/1	-0,30	-0,27	-0,26	-0,28	0,07	0,09	0,16	0,32	0,26	b	0,29	b	0,34	b
II/1274/1	-0,22	-0,28	-0,33	-0,28	0,07	0,07	0,04	0,18	0,08	z	0,08	z	0,10	z
II/1274/2	-0,21	-0,27	-0,32	-0,27	0,07	0,06	0,04	0,17	0,08	z	0,09	z	0,10	z
II/1276/1	0,13	0,11	0,09	0,11	0,03	0,02	0,05	0,10	-0,01	z	0,00	z	0,00	z
II/1279/1	-0,52	-0,53	-0,44	-0,50	0,03	0,12	0,10	0,25	0,40	b	0,43	b	0,47	b
II/1281/1	-0,25	-0,26	-0,22	-0,24	-0,04	0,08	0,02	0,06	0,19	b	0,19	b	0,21	b
II/1285/1	0,62	0,57	0,60	0,60	-0,07	0,08	-0,02	-0,01	-0,03	z	-0,03	z	-0,03	z
II/1287/1	-0,30	-0,45	-0,43	-0,40	0,16	0,06	0,38	0,18	b	0,20	b	0,25	b	
II/1288/2	-0,18	-0,20	-0,12	-0,15	0,03	0,01	-0,04	0,00	0,30	b	0,31	b	0,29	b
II/1322/1	0,08	0,11	0,12	0,11	0,12	-0,02	0,08	0,18	0,07	z	0,09	z	0,10	z
II/1324/1	-0,55	-0,59	-0,65	-0,60	0,03	0,04	0,07	0,14	0,16	b	0,17	b	0,18	b

Tabela 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/1325/1	-0,29	-0,18	-0,16	-0,21	0,01	-0,01	0,03	0,03	0,44	b	0,44	b	0,46	b
II/1328/1	-0,13	0,14	0,09	0,06	-0,05	0,11	0,09	0,15	0,12	b	0,10	z	0,12	b
II/1331/1	-0,16	-0,29	-0,31	-0,26	0,04	0,11	0,03	0,18	0,03	z	0,04	z	0,05	z
II/1341/1	-0,39	-0,52	-0,51	-0,41	0,10	0,08	0,10	0,28	0,04	z	0,04	z	0,05	z
II/1342/1	-0,77	-0,78	-0,74	-0,78	0,11	0,09	0,18	0,38	0,21	b	0,23	b	0,25	b
II/1344/1	0,44	0,33	0,22	0,32	0,08	0,10	0,15	0,33	-0,06	z	-0,04	z	-0,03	z
II/1345/1	-0,16	-0,13	-0,05	-0,11	0,08	0,04	-0,08	0,04	0,08	z	0,09	z	0,10	z
II/1346/1	0,22	0,13	0,03	0,12	0,10	0,05	0,09	0,24	0,00	z	0,00	z	0,00	z
II/1348/1	-0,42	-0,52	-0,58	-0,51	0,15	0,08	0,04	0,27	0,18	b	0,24	b	0,28	b
II/1351/1	-0,27	-0,24	-0,11	-0,20	0,00	-0,08	-0,02	-0,10	0,22	b	0,22	b	0,19	b
II/1352/1	0,42	0,33	0,28	0,34	0,09	0,07	0,04	0,20	-0,02	z	-0,01	z	-0,01	z
II/1353/1	-1,95	-2,81	-2,06	-2,38	1,05	0,68	-1,05	0,68	0,36	b	0,42	b	0,43	b
II/1354/1	1,08	0,94	0,93	0,98	-0,12	-0,03	0,06	-0,09	0,00	z	0,00	z	0,00	z
II/1370/1	-0,23	-0,27	-0,17	-0,22	0,05	0,05	-0,10	0,00	0,03	z	0,02	z	0,02	z
II/1371/1	-0,54	-0,61	-0,44	-0,53	0,09	0,16	-0,15	0,10	0,18	b	0,22	b	0,23	b
II/1372/1	-0,20	-0,22	-0,15	-0,19	-0,02	0,02	-0,07	-0,07	0,06	z	0,04	z	0,05	z
II/1373/1	-0,30	-0,22	-0,12	-0,20	0,11	0,08	-0,07	0,12	0,21	b	0,21	b	0,20	b
II/1374/1	-0,59	-0,54	-0,37	-0,49	-0,03	0,06	-0,12	-0,09	0,35	b	0,30	b	0,34	b
II/1375/1	-0,50	-0,53	-0,52	-0,52	0,07	0,05	-0,03	0,09	0,10	z	0,10	z	0,12	b
II/1376/1	-0,89	-0,89	-0,70	-0,82	0,19	0,09	-0,21	0,07	0,14	b	0,13	b	0,14	b
II/1379/1	-0,89	-0,87	-0,83	-0,86	0,10	0,01	0,01	0,12	0,17	b	0,18	b	0,18	b
II/1382/1	-0,24	-0,24	-0,14	-0,20	-0,04	0,07	-0,18	-0,15	0,26	b	0,25	b	0,27	b
II/1383/1	-1,06	-1,22	-0,93	-1,06	0,33	0,24	-0,20	0,37	0,12	b	0,12	b	0,13	b
II/1385/1	0,22	0,25	0,24	0,24	-0,11	-0,04	0,04	-0,11	0,00	z	-0,01	z	0,00	z
II/1386/1	-0,20	-0,24	-0,17	-0,20	0,02	0,12	-0,04	0,10	0,18	b	0,18	b	0,21	b
II/1388/1	-0,41	-0,52	-0,47	-0,47	0,11	0,10	-0,07	0,14	0,13	b	0,15	b	0,18	b

II/1390/1	-0,79	-0,72	-0,46	-0,65	0,05	0,00	-0,20	-0,15	0,43	b	0,37	b	0,37	b
II/1391/1	-0,50	-0,58	-0,53	-0,54	0,07	0,10	-0,08	0,09	0,25	b	0,26	b	0,28	b
II/1392/1	-0,50	-0,64	-0,54	-0,57	0,24	0,20	-0,15	0,29	0,22	b	0,26	b	0,35	b
II/1393/1	-0,24	-0,22	-0,22	-0,23	-0,18	0,00	0,03	-0,15	0,02	z	0,01	z	0,01	z
II/1395/1	-0,15	-0,23	-0,08	-0,16	0,20	0,09	-0,10	0,19	0,13	b	0,18	b	0,20	b
II/1396/1	-2,57	-2,60	-2,24	-2,47	0,23	-0,09	-0,39	-0,25	0,31	b	0,31	b	0,31	b
II/1397/1	-1,11	-1,32	-1,38	-1,28	0,09	0,29	-0,04	0,34	0,16	b	0,20	b	0,23	b
II/1398/1	-0,08	-0,20	-0,12	-0,13	0,10	0,08	0,02	0,20	0,03	z	0,04	z	0,02	z
II/1399/1	-0,51	-0,70	-0,47	-0,56	0,23	0,24	-0,11	0,36	0,26	b	0,37	b	0,41	b
II/1400/1	-0,52	-0,46	-0,37	-0,44	-0,05	0,00	0,03	-0,02	0,39	b	0,37	b	0,35	b
II/1401/1	-0,16	-0,21	-0,10	-0,15	-0,22	0,00	0,00	-0,22	0,23	b	0,23	b	0,18	b
II/1404/1	0,52	0,52	0,59	0,54	-0,01	0,02	-0,01	0,00	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z
II/1406/1	-0,30	-0,35	-0,35	-0,34	0,08	0,03	-0,05	0,06	0,22	b	0,22	b	0,22	b
II/1407/1	-0,38	-0,30	-0,04	-0,23	-0,18	-0,10	-0,12	-0,40	0,30	b	0,33	b	0,24	b
II/1408/1	-0,92	-1,03	-0,74	-0,89	0,28	0,04	-0,26	0,06	0,35	b	0,41	b	0,39	b
II/1424/1	-0,81	-0,83	-0,70	-0,79	0,26	0,16	0,11	0,53	0,45	b	0,48	b	0,55	b
II/1425/1	-0,35	-0,41	-0,40	-0,40	0,36	0,23	0,04	0,63	0,20	b	0,29	b	0,38	b
II/1435/1	-0,14	-0,24	-0,25	-0,21	0,08	0,09	0,00	0,17	0,02	z	0,02	z	0,03	z
II/1436/1	-0,35	-0,33	-0,31	-0,33	-0,03	0,07	-0,05	-0,01	0,08	z	0,09	z	0,09	z
II/1438/1	-0,05	-0,17	-0,26	-0,17	0,13	0,09	0,12	0,34	0,01	z	0,03	z	0,04	z
II/1439/1	-0,39	-0,38		-0,39	-0,12	0,07		-0,05	0,22	b	0,18	b		
II/1440/1	-0,36	-0,50	-0,59	-0,49	0,18	0,08	0,12	0,38	0,05	z	0,07	z	0,08	z
II/1441/1	-0,56	-0,60	-0,55	-0,57	0,03	0,21	-0,09	0,15	0,26	b	0,27	b	0,34	b
II/1442/1	0,13	-0,01	-0,10	0,00	0,18	0,09	0,10	0,37	0,01	z	0,04	z	0,07	z
II/1443/1	-0,20	-0,34	-0,42	-0,33	0,16	0,11	0,12	0,39	0,10	z	0,16	b	0,20	b
II/1444/1	-0,36	-0,52	-0,60	-0,50	0,11	0,11	0,04	0,26	0,05	z	0,06	z	0,08	z
II/1445/1	-0,23	-0,36	-0,50	-0,38	0,06	0,11	0,15	0,32	0,03	z	0,03	z	0,04	z
II/1446/1	-0,47	-0,58	-0,64	-0,58	0,10	0,20	0,04	0,34	0,14	b	0,17	b	0,22	b

Tabela 4.5 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/1447/1	-0,97	-1,09	-0,91	-1,01	0,61	0,26	-0,16	0,71	0,39	b	0,49	b	0,61	b	
II/1448/1	-0,59	-0,70	-0,81	-0,71	0,09	0,12	0,06	0,27	0,24	b	0,26	b	0,31	b	
II/1450/1	-0,42	-0,50	-0,53	-0,49	0,21	0,08	0,03	0,32	0,05	z	0,06	z	0,07	z	
II/1451/1	-0,95	-0,97	-0,72	-0,88	-0,29	0,44	-0,50	-0,35	0,34	b	0,28	b	0,37	b	
II/1452/1	-0,07	-0,06	-0,24	-0,13	0,01	-0,01	0,32	0,32	0,01	z	0,01	z	0,02	z	
II/1454/1	-0,43	-0,38	-0,33	-0,38	0,05	0,00	-0,05	0,00	0,04	z	0,04	z	0,04	z	
II/1455/1	-0,21	-0,21	-0,19	-0,20	0,03	0,03	-0,02	0,04	0,48	b	0,51	b	0,58	b	
II/1457/1	-0,02	0,11	0,12	0,06	0,01	0,03	0,33	0,37	0,02	z	0,02	z	0,03	z	
II/1481/1	-0,60	-0,72	-0,47	-0,42	0,15	0,08	0,01	0,24	0,18	b	0,22	b	0,26	b	
II/1482/1	-0,08	-0,07	-0,03	-0,06	-0,01	0,03	0,01	0,03	0,06	z	0,05	z	0,07	z	
II/1486/1	0,05	0,00	-0,01	0,06					0,01	z	0,02	z			
II/1503/1	-0,12	-0,14	-0,09	-0,11	0,03	0,05	-0,02	0,06	0,02	z	0,03	z	0,02	z	
II/1504/1	-0,47	-0,46	-0,25	-0,39	0,06	0,08	-0,27	-0,13	0,22	b	0,15	b	0,19	b	
II/1512/1	0,12	0,06	-0,03	0,04	-0,02	0,07	0,08	0,13	-0,01	z	-0,01	z	0,00	z	
II/1515/1	0,80	0,62	0,47	0,61	-0,12	-0,11	-0,02	-0,25	0,04	z	0,02	z	0,01	z	
II/1516/1	0,44	0,37	0,28	0,36	-0,03	-0,06	0,01	-0,08	0,00	z	0,00	z	-0,01	z	
II/1519/1	1,71	1,52	0,97	1,37	-0,19	0,09	0,64	0,54	-0,15	pn	-0,18	pn	-0,12	pn	
II/1520/1	0,92	0,88	0,84	0,88	-0,02	0,03	0,02	0,03	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z	
II/1524/1	-1,52	-1,45	-1,31	-1,42	-0,04	0,02	-0,07	-0,09	0,94	b	0,92	b	0,90	b	
II/1532/1	-0,20	-0,42	-0,39	-0,35	0,14	0,29	-0,03	0,40	0,10	z	0,12	b	0,18	b	
II/1539/1	0,02	-0,08	-0,12	-0,06	0,06	0,09	0,09	0,24	0,01	z	0,04	z	0,06	z	
II/1545/1					0,05	0,01	0,03	0,09	0,05	z	0,06	z	0,06	z	
II/1547/1	0,70	0,65	0,52	0,62	-0,04	0,13	0,11	0,20	-0,02	z	-0,02	z	-0,01	z	
II/1548/1			-1,48	-1,42	0,15	0,04	0,09	0,28	0,18	b	0,20	b	0,20	b	
II/1549/1	0,06	0,03	-0,09	0,00	0,19	0,10	0,10	0,39	0,00	z	0,00	z	0,01	z	
II/1560/1	0,88	0,78	0,68	0,78	-0,06	-0,03	-0,02	-0,11	-0,02	z	-0,03	z	-0,03	z	

II/1562/1	1,84	1,74	1,52	1,69	0,05	0,08	0,07	0,20	-0,10	pn	-0,10	pn	-0,09	z	
II/1563/1	0,94	0,97	0,83	0,92	0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z	
II/1564/1	0,09	0,04	-0,05	0,03	0,13	0,03	0,07	0,23	0,00	z	0,00	z	0,02	z	
II/1566/1	-0,40	-0,49	-0,42	-0,43	0,49	0,08	-0,24	0,33	0,12	b	0,15	b	0,20	b	
II/1567/1	-0,31	-0,38	-0,32	-0,33	0,07	0,15	-0,20	0,02	0,10	z	0,13	b	0,15	b	
II/1568/1	-0,20	-0,23	-0,12	-0,18	0,10	0,05	-0,17	-0,02	0,13	b	0,16	b	0,16	b	
II/1568/2	-0,28	-0,20	-0,01	-0,15	-0,10	0,07	-0,29	-0,32	0,16	b	0,15	b	0,17	b	
II/1569/3	-0,34	-0,32	-0,14	-0,26	0,15	-0,07	-0,14	-0,06	0,26	b	0,34	b	0,28	b	
II/1571/1		-0,31	-0,40	0,20	-0,02	-0,05	0,13	0,14	b	0,16	b	0,12	b		
II/1572/1	-0,48	-0,43	-0,29	-0,39	0,00	0,05	-0,29	-0,24	0,28	b	0,27	b	0,28	b	
II/1574/1	0,41	-0,01	-0,32	0,00	0,30	0,49	0,31	1,10	-0,03	z	0,01	z	0,06	z	
II/1575/1	-0,04	-0,21	-0,34	-0,20	0,13	0,11	0,15	0,39	0,01	z	0,02	z	0,03	z	
II/1578/1	0,02	-0,12	-0,33	-0,20	0,21	0,17	0,13	0,51	0,02	z	0,03	z	0,05	z	
II/1579/1	0,54	0,45	0,32	0,43	0,09	0,02	0,15	0,26	-0,04	z	-0,03	z	-0,03	z	
II/1582/1	-0,77	-1,03	-0,75	-0,85	0,30	0,36	0,02	0,68	0,34	b	0,40	b	0,46	b	
II/1583/1	0,09	0,09	0,08	0,09	0,06	-0,03	0,04	0,07	0,00	z	0,00	z	0,00	z	
II/1592/1					0,05	-0,03	0,03	0,05	0,18	b	0,18	b	0,18	b	
II/1596/2					0,03	0,02	0,04	0,09	0,08	z	0,08	z	0,09	z	
II/1598/1					-0,16	-0,16	-0,05	0,01	-0,03	0,15	b	0,13	b	0,15	b
II/1601/1	0,58	0,55	0,54	0,55	0,03	0,02	0,02	0,07	-0,05	z	-0,05	z	-0,04	z	
II/1612/1	0,20	-0,13	-0,34	-0,10	0,12	0,23	-0,04	0,31	0,01	z	0,03	z	0,04	z	
II/1613/1	0,12	0,00	-0,13	-0,01	0,07	0,04	0,05	0,16	0,02	z	0,03	z	0,03	z	
II/1614/1**					0,51	0,36	0,84	1,71							
II/1614/2**					-0,04	-0,01	-0,04	-0,09							
II/1615/1**					-0,02	-0,03	-0,06	-0,11							
II/1616/1**					0,00	0,00	0,03	0,03							
II/1617/1**					0,01	0,22	-0,16	0,07							
II/1630/1	-0,07	-0,09	0,02	-0,04	-0,04	0,00	-0,08	-0,12	0,06	z	0,05	z	0,05	z	

Tabela 4.5 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/1631/1	-0,10	-0,18	-0,02	-0,10	0,06	0,08	-0,08	0,06	0,10	0,06	0,13	b	0,11	b	
II/1632/1	-0,13	-0,14	0,01	-0,08	-0,19	0,02	-0,11	-0,28	0,44	b	0,46	b	0,38	b	
II/1633/1	0,01	-0,01	0,01	0,00	-0,14	0,00	0,04	-0,10	0,16	b	0,17	b	0,13	b	
II/1634/1	0,03	0,03	0,04	0,04	-0,01	0,01	-0,02	-0,02	0,00	z	0,00	z	0,00	z	
II/1641/1**					-0,14	0,16	0,11	0,13							
II/1642/1**					0,60	0,89	0,27	1,76							
II/1644/1**					0,07	0,02	-0,17	-0,08							
II/1651/1	-0,19	-0,17	-0,06	-0,14	-0,07	0,01	-0,07	-0,13	0,54	b	0,50	b	0,59	b	
II/1657/1	-0,01	-0,14	-0,17	-0,10	0,03	-0,01	-0,02	0,00	0,07	z	0,07	z	0,07	z	
II/1664/1	-0,12	-0,34	-0,38	-0,29	-0,04	0,27	-0,15	0,08	0,04	z	0,03	z	0,07	z	
II/1665/1	-0,57	-1,06	-1,23	-0,97	0,22	0,48	0,01	0,71	0,12	b	0,15	b	0,21	b	
II/1669/1	-1,36	-1,24	-0,84	-1,13	-0,81	-0,45	0,05	-1,21	0,34	b	0,42	b	0,31	b	
II/1673/1	-0,23	-0,28	-0,02	-0,17	-0,10	0,10	-0,09	-0,09	0,25	b	0,20	b	0,20	b	
II/1677/1	-0,20	-0,20	-0,16	-0,18	0,07	0,01	-0,08	0,00	0,14	b	0,12	b	0,12	b	
II/1678/1	-0,15	-0,31	-0,31	-0,26	0,15	0,03	-0,08	0,10	0,11	b	0,12	b	0,12	b	
II/1700/1**					-0,47	-0,01	0,20	-0,28							
II/1701/1**					0,05	-0,02	0,06	0,09							
II/1710/1	-0,12	-0,28	-0,30	-0,24	0,13	0,08	0,02	0,23	0,05	z	0,07	z	0,08	z	
II/1711/1	0,03	0,11	0,18	0,11	-0,19	-0,13	0,02	-0,30	0,13	b	0,12	b	0,06	z	
II/1713/1	-0,11	-0,25	-0,29	-0,22	0,08	0,13	-0,07	0,14	0,02	z	0,03	z	0,04	z	
II/1714/1	0,20	0,09	0,03	0,10	0,11	0,14	0,05	0,30	0,00	z	0,00	z	0,01	z	
II/1719/1	1,51	1,09	1,18	1,26	0,27	0,17	-0,18	0,26	-0,08	z	-0,05	z	-0,03	z	
II/1720/1	0,62	0,54	0,45	0,55	0,02	0,06	-0,06	0,02	-0,02	z	-0,02	z	-0,01	z	
II/1721/1	-1,14	-1,13	-0,81	-1,04	0,13	0,21	0,05	0,39	0,49	b	0,56	b	0,62	b	
II/1722/1	-0,49	-0,57	-0,51	-0,53	0,02	0,11	-0,05	0,08	0,24	b	0,25	b	0,28	b	
II/1723/1	-0,67	-0,78	-0,52	-0,66	0,03	0,19	0,00	0,22	0,49	b	0,59	b	0,61	b	

II/1724/1	-0,39	-0,34	-0,20	-0,31	-0,08	0,07	0,03	0,02	0,47	b	0,48	b	0,47	b
II/1726/1	-0,44	-0,54	-0,38	-0,46	0,19	0,09	0,00	0,28	0,30	b	0,34	b	0,40	b
II/1730/1	-0,14	-0,46	-0,23	-0,28	0,07	0,13	-0,32	-0,12	0,05	z	0,06	z	0,06	z
II/1731/1	-1,00	-1,16	-1,14	-1,12	0,25	0,19	0,07	0,51	0,20	b	0,23	b	0,27	b
II/1733/1	-0,24	-0,28	-0,13	-0,22	0,08	0,01	-0,08	0,01	0,08	z	0,07	z	0,06	z
II/1735/1**					0,16	0,09	0,03	0,28						
II/1736/1**					0,02	-0,05	0,04	0,01						
II/1738/1	0,00	-0,04	-0,08	-0,04	0,03	0,03	0,04	0,10	0,01	z	0,01	z	0,02	z
II/1739/1	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02	0,04	0,11	0,05	z	0,07	z	0,08	z
II/1740/1	-0,30	-0,28	-0,34	-0,31	-0,13	0,08	0,17	0,12	0,61	b	0,46	b	0,59	b
II/1741/1	-0,65	-0,62	-0,44	-0,58	-0,10	0,02	0,27	0,19	0,66	b	0,47	b	0,57	b
II/1742/1	-0,58	-0,62	-0,62	-0,62	0,15	0,14	0,17	0,46	0,41	b	0,44	b	0,49	b
II/1743/1	-0,42	-0,34	-0,14	-0,23	-0,14	0,04	-0,01	-0,11	0,56	b	0,52	b	0,48	b
II/1744/1	0,10	0,00	-0,03	0,03	0,12	0,05	0,02	0,19	0,01	z	0,04	z	0,06	z
II/1745/1	-0,38	-0,37	-0,26	-0,34	0,17	0,10	0,01	0,28	0,28	b	0,32	b	0,37	b
II/1746/1	-0,62	-0,62	-0,42	-0,55	0,11	-0,05	-0,08	-0,02	0,28	b	0,31	b	0,27	b
II/1748/1	-0,68	-0,48	0,01	-0,36	-0,37	0,01	-0,31	-0,67	0,52	b	0,47	b	0,45	b
II/1749/1	-0,32	-0,38	-0,25	-0,32	-0,04	0,05	-0,08	-0,07	0,09	z	0,09	z	0,10	z
II/1750/1	-0,15	-0,11	-0,08	-0,11	0,02	0,00	-0,01	0,01	0,17	b	0,18	b	0,21	b
II/1751/1	-0,42	-0,53	-0,48	-0,52	0,00	0,28	-0,08	0,20	0,60	b	0,82	b	0,86	b
II/1752/1	-0,34	-0,37	-0,09	-0,26	-0,45	0,18	-0,30	-0,57	0,07	z	0,06	z	0,06	z
II/1753/1	-0,76	-0,69	-0,53	-0,58	-0,06	0,02	0,01	-0,03	0,26	b	0,24	b	0,24	b
II/1754/1	-1,40	-1,62	-1,51	-1,40	0,09	0,17	-0,01	0,25	0,19	b	0,21	b	0,22	b
II/1757/1	0,55	0,42	0,34	0,43	0,06	0,06	0,11	0,23	-0,10	pn	-0,09	z	-0,07	z
II/1759/1	-0,93	-0,86	-0,72	-0,84	0,13	-0,03	0,10	0,20	0,48	b	0,54	b	0,53	b
II/1760/1	-0,29	-0,33	-0,30	-0,31	0,20	0,03	0,07	0,30	0,06	z	0,08	z	0,09	z
II/1762/1	-1,40	-1,00	-0,46	-0,98	0,58	-0,40	0,43	0,61	0,22	b	0,21	b	0,19	b
II/1763/2	-0,71	-0,65	-0,60	-0,66	-0,16	0,19	0,06	0,09	0,56	b	0,48	b	0,60	b

Tabela 4.5 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/1764/1	-1,12	-0,90	-0,88	-0,96	0,24	-0,15	0,20	0,29	0,58	b	0,66	b	0,62	b	
II/1765/2	-0,61	-0,74	-0,69	-0,66	0,03	0,21	-0,06	0,18	0,44	b	0,44	b	0,57	b	
II/1769/1	-1,03	-1,02	-0,85	-0,97	0,08	0,03	0,08	0,19	0,22	b	0,23	b	0,24	b	
II/1771/1	-0,57	-0,54	-0,27	-0,47	0,04	-0,01	0,13	0,16	0,34	b	0,36	b	0,40	b	
II/1772/1	-2,26	0,54	1,12	-0,18	-1,63	-0,14	-1,62	-3,39	0,66	b	0,34	b	0,50	b	
II/1773/1	-2,47	-0,23	0,21	-0,80	-2,04	0,09	-2,85	-4,80	0,60	b	0,45	b	0,58	b	
II/1774/1	-1,75	-2,11	-1,05	-1,76	2,37	0,12	0,76	3,25	0,10	z	0,25	b	0,28	b	
II/1781/1**					-0,17	0,16	-0,13	-0,14							
II/1782/1**					0,16	0,11	0,03	0,30							
II/1783/1**					0,16	0,10	-0,03	0,23							
II/1791/1**					0,06	0,08	0,02	0,16							
II/1800/1	-0,54	-0,52	-0,33	-0,43	0,13	0,12	0,10	0,35	0,22	b	0,26	b	0,28	b	
II/1801/1	-0,02	-0,12		-0,09		0,07			0,00	z	0,01	z			
II/1803/1	-0,71	-0,72	-0,70	-0,72	0,06	0,09	0,24	0,39	0,42	b	0,46	b	0,50	b	
II/1806/1	0,61	0,51	0,59	0,07	0,07	0,11	0,25	-0,03	z	-0,02	z	-0,02	z		
II/1807/1	-0,56	-0,56	-0,39	-0,51	0,09	-0,07	0,15	0,17	0,35	b	0,34	b	0,35	b	
II/1810/2	-0,38	-0,44	-0,44	-0,42	0,05	0,08	-0,05	0,08	0,10	z	0,11	b	0,12	b	
II/1811/1	-0,56	-0,51	-0,37	-0,48	-0,12	0,11	-0,11	-0,12	0,28	b	0,24	b	0,29	b	
II/1812/1	-0,33	-0,32	-0,24	-0,30	0,07	0,06	-0,05	0,08	0,10	z	0,11	b	0,12	b	
II/1816/1	-0,04	-0,07	0,00	-0,04	0,09	0,02	0,05	0,16	0,24	b	0,34	b	0,40	b	
II/1818/2	-0,63	-0,64	-0,48	-0,59	0,06	0,20	-0,03	0,23	0,31	b	0,34	b	0,40	b	
II/1820/1	0,19	0,00	-0,25	-0,04	0,08	0,18	0,23	0,49	0,00	z	0,01	z	0,02	z	
II/1821/1	0,06	-0,21	-0,58	-0,26	0,15	0,29	0,31	0,75	0,01	z	0,02	z	0,05	z	
II/1822/1	-0,56	-0,64	-0,65	-0,63	0,09	0,10	0,10	0,29	0,08	z	0,09	z	0,10	z	
II/1823/1	-0,46	-0,45	-0,36	-0,42	-0,04	0,03	-0,02	-0,03	0,16	b	0,17	b	0,18	b	
II/1828/1					0,04	0,07	0,12	0,23	0,12	b	0,14	b	0,16	b	

II/1831/1			0,05	-0,04	0,19	0,20	0,05	z	0,06	z	0,07	z	
II/1832/1**			0,15	0,20	0,21	0,56							
II/1833/1**			0,00	0,05	0,10	0,15							
II/1834/1**			0,15	0,01	0,04	0,20							
II/1835/1**			0,06	0,05	0,06	0,17							
II/1837/1**			0,08	0,05	0,06	0,19							
II/1841/1	-0,16	-0,40	-0,63	-0,40	0,14	0,08	0,08	0,30	0,05	z	0,07	z	
II/1843/1			0,11	-0,05	-0,03	0,03	0,26	b	0,27	b	0,26	b	
II/1846/1**			0,11	0,11	-0,19	0,03							
II/1849/1**			0,21	0,03	0,01	0,25							
II/1852/1	-1,10	-1,10	-1,04	-1,08	0,09	0,06	-0,06	0,09	0,48	b	0,48	b	
II/1856/1			-0,10	-0,08	-0,01	-0,01	0,05	0,03	0,03	z	0,03	z	
II/1860/1					0,12	0,13	0,19	0,44	0,09	z	0,11	b	
II/1862/1					0,00	0,07	-0,08	-0,01	0,24	b	0,21	b	
II/1863/2	-1,26	-1,03	-1,10	-0,10	0,06	-0,02	-0,06	0,46	b	0,42	b	0,45	b
II/1870/1**					0,14	0,09	-0,05	0,18					
II/1872/1			-0,12	-0,10	0,03	0,04	0,01	0,08	0,01	z	0,01	z	
II/1873/1					0,18	0,15	0,19	0,52	0,17	b	0,21	b	
II/1874/1**					-0,07	0,05	0,09	0,07					
II/1875/1**					-0,01	0,02	0,04	0,05					
II/1876/1**					0,06	0,07	0,09	0,22					
II/1879/1**					0,02				0,16				
II/1880/1**					-0,09	-0,01	-0,03	-0,13					
II/1882/1**					0,00	0,00	-0,02	-0,02					
II/1902/1**					0,03	0,11	0,10	0,24					
II/1903/1**					0,11	0,10	0,18	0,39					
II/1904/1**					0,12	-0,06	-0,16	-0,10					

Tabela 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/1905/1**					-0,02	-0,02	0,40	0,36						
II/1906/1**					0,00	0,03	-0,05	-0,02						
II/1907/1**					-0,04	0,01	-0,22	-0,25						
II/1908/1**					0,07	0,05	0,09	0,21						
II/1912/1**					0,21	-0,12	0,01	0,10						
II/1923/1**						0,00	0,02							
II/1924/1**						0,16	0,17							
II/1925/1**						0,14	0,20							

**Objaśnienia do tabeli 4.5**

<sup>1</sup> Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

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

I – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation well and springs)

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

\*\* – krótki okres obserwacji

short period of observation

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

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

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

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

$R_{G(M)}$  – wskaźnik miesięcznych zmian retencji [m]

monthly groundwater retention variation index [in meters]

$R_{G(K)}$  – wskaźnik kwartalnych zmian retencji [m]

quarterly groundwater retention variation index [in meters]

$k_n$  – wskaźnik zagrożenia niżówką hydrogeologiczną [1]

soil drought hazard index (low groundwater flow)

b – brak zagrożenia niżówką hydrogeologiczną

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

kw. – kwartał

quarter

**T a b e l a 4.6****Odchylenie od stanów średnich dla wód o zwierciadle napiętym**

Difference between the current average and the long term average groundwater level  
for the confined aquifers

Rząd/ nr punktu bad./ nr otworu	Odchylenie od stanów średnich [m]			
	$\Delta G_M$		$\Delta G_K$	
	XI	XII	I	kw. I
1	2	3	4	5
II/2/1	-0,47	-0,52	-0,60	-0,54
II/3/1	-0,98	-1,03	-0,81	-0,94
II/6/1	-0,49	-0,55	-0,51	-0,52
II/7/1	0,05	-0,05	-0,08	-0,03
II/10/1	-0,48	-0,48	-0,45	-0,47
II/17/1	-1,43	-1,42	-1,41	-1,42
II/20/1	-0,66	-0,75	-0,80	-0,74
II/22/1	-0,54	-0,61	-0,63	-0,65
II/24/1	-0,79	-0,91	-0,76	-0,83
II/30/3	-0,12	-0,25	-0,31	-0,22
I/33/1	-0,26	-0,40	-0,43	-0,38
I/33/2	-0,31	-0,44	-0,50	-0,43
I/33/3	-0,31	-0,39	-0,44	-0,39
I/33/4	-0,33	-0,43	-0,48	-0,43
II/34/1	-0,11	-0,18	-0,15	-0,14
II/38/1	-0,32	-0,33	-0,37	-0,34
I/40/2	-5,08	-5,01	-5,15	-5,22
I/40/3	-3,93	-3,89	-3,98	-4,05
I/40/4	-0,65	-0,70	-0,74	-0,69
II/71/1	-0,31	-0,39	-0,52	-0,42
II/72/1	-0,18	-0,26	-0,30	-0,25
II/74/1	-0,43	-0,54	-0,69	-0,58
II/92/1	-0,63	-0,61	-0,53	-0,59
II/94/1	-0,88	-1,04	-1,11	-1,03
II/95/1	-0,90	-0,88	-0,68	-0,82
II/100/1	-0,55	-0,50	-0,39	-0,48
II/106/1	-0,49	-0,46	-0,37	-0,44
II/112/1	-0,90	-0,89	-0,83	-0,86
II/113/1	0,40	0,40	0,41	0,46
II/114/1	0,68	0,60	0,72	0,73

**T a b e l a 4.6 cd.**

1	2	3	4	5
II/130/1	-0,83	-0,87	-1,16	-0,97
II/132/1	-0,34	-0,41	-0,31	-0,35
II/169/1	-0,24	-0,36	-0,38	-0,33
I/170/1	0,26	0,27	0,26	0,26
I/170/2	0,23	0,24	0,23	0,23
I/170/3	-0,56	-0,56	-0,58	-0,57
I/170/4	-0,57	-0,57	-0,58	-0,58
II/172/1	0,06	0,06	-0,32	-0,09
I/173/1	2,05	2,04	2,10	2,07
I/173/2	-0,52	-0,53	-0,49	-0,51
II/175/1	-0,72	-0,72	-0,62	-0,68
II/177/1	-0,23	-0,20	-0,20	-0,21
II/178/1	0,05	0,07	0,15	0,10
II/180/1	0,44	0,30	0,28	0,33
I/181/1	-0,36	-0,45	-0,43	-0,42
I/181/2	-0,32	-0,39	-0,36	-0,36
I/181/3	0,25	0,12	0,07	0,14
II/188/1	-1,03	-1,04	-1,22	-1,14
II/192/1	0,17	0,16	0,16	0,17
II/194/1	0,36	0,07	-0,21	0,05
II/195/1	-0,28	-0,28	-0,27	-0,26
II/198/1	1,76	1,66	1,31	1,59
II/199/1	-0,09	0,06	0,06	0,00
II/203/1	0,58	0,52	0,60	0,57
I/211/1	-0,46	-0,39	-0,55	-0,48
I/211/2	-0,88	-0,92	-0,94	-0,92
II/213/1	0,75	0,84	0,63	0,73
II/219/1	-0,77	-0,71	-0,48	-0,65
II/224/1	0,04	-0,03	0,10	0,04
II/225/2	-0,43	-0,43	-0,38	-0,42
II/228/1	-0,26	-0,45	-0,40	-0,38
II/231/1	-0,14	-0,19	-0,24	-0,20
II/234/1	-0,39	-0,49	-0,60	-0,50
II/235/1	-0,24	-0,33	-0,53	-0,38
II/236/1	-0,11	-0,29	-0,21	-0,20
II/244/1	-0,42	-0,50	-0,48	-0,47

**T a b e l a 4.6 cd.**

1	2	3	4	5
II/245/1	-1,54	-1,55	-1,52	-1,53
I/250/2	-0,67	-0,60	-0,73	-0,67
I/250/4	-1,71	-1,64	-1,33	-1,55
II/254/1	0,12	0,22	0,16	0,16
II/255/1	0,24	0,19	0,11	0,18
I/257/1	-0,45	-0,50	-0,49	-0,48
I/257/2	-0,41	-0,45	-0,46	-0,44
I/257/3	0,45	0,37	0,28	0,36
II/258/1	-1,18	-1,12	-0,95	-1,18
II/259/1	0,48	0,46	0,48	0,47
II/260/2	-0,12	-0,19	-0,17	-0,17
II/268/1	-0,13	-0,25	-0,38	-0,26
II/270/1	0,36	0,23	0,07	0,19
I/273/1	-0,18	-0,21	-0,21	-0,20
II/274/1	-0,14	-0,14	-0,16	-0,15
II/276/1	-0,44	-0,42	-0,36	-0,40
II/277/1	-0,44	-0,54	-0,55	-0,53
II/278/2	-0,52	-0,51	-0,38	-0,49
I/285/1	-1,79	-1,80	-1,48	-1,68
I/285/2	0,16	0,10	0,09	0,11
I/285/3	-0,69	-0,64	-0,54	-0,62
I/285/4	-0,71	-0,64	-0,56	-0,64
I/287/1	-0,19	-0,27	-0,30	-0,27
I/287/3	-0,13	-0,23	-0,27	-0,22
I/287/4	-0,24	-0,30	-0,34	-0,30
II/289/1	-0,13	-0,18	-0,17	-0,16
II/292/1	0,30	0,35	0,13	0,23
II/294/1	-1,54	-1,62	-1,32	-1,48
II/297/1	-0,64	-0,65	-0,38	-0,57
II/298/1	0,87	0,80	0,74	0,80
II/300/2*	-0,04	-0,13	-0,10	-0,10
I/311/1	0,11	-0,03	-0,06	0,01
I/311/9	-0,08	-0,08	-0,01	-0,06
II/314/1	-0,33	-0,30	-0,34	-0,32
II/317/1	-0,43	-0,51		-0,41
II/320/1	-0,04	-0,19	-0,27	-0,18

**T a b e l a 4.6 cd.**

1	2	3	4	5
II/322/1	-0,26		-0,70	-0,36
II/323/1	-0,64	-0,94	-1,00	-0,89
II/327/1	-0,47	-0,50	-0,61	-0,56
II/330/1	-0,75	-0,78	-0,71	-0,74
II/331/1	-0,06	-0,04	-0,21	-0,10
II/334/1	-0,06	-0,25	-0,51	-0,30
II/335/1	-0,36	-0,36	-0,34	-0,35
I/336/2	-0,23	-0,35	-0,39	-0,33
I/336/4	0,17	0,12	0,07	0,12
I/336/5	-0,19	-0,40	-0,41	-0,34
II/337/1	0,62	0,43	0,35	0,45
II/338/1	0,08	0,00	0,03	0,04
II/339/1	-0,36	-0,32	-0,35	-0,35
I/351/2	-0,08	-0,12	-0,20	-0,14
I/351/3	-0,08	-0,12	-0,20	-0,14
I/351/4	-0,08	-0,12	-0,19	-0,14
II/352/3	0,41	0,38	0,40	0,40
II/352/4	0,20	0,15	0,14	0,16
II/354/1	-0,40	-0,52	-0,39	-0,43
II/356/1	-0,61	-0,62	-0,52	-0,61
II/359/1	-0,30	-0,32	-0,38	-0,34
II/368/1	-0,59	-0,55	-0,63	-0,55
II/369/1	0,01	0,01	-0,03	0,00
II/372/1	-0,78	-1,00	-1,10	-0,97
II/382/1	-1,18	-1,14	-0,90	-1,05
II/384/1	-1,53	-1,53	-1,30	-1,46
II/385/1	-0,38	-0,45	-0,37	-0,42
II/386/1	-0,52	-0,63	-0,64	-0,60
I/388/1	-0,03	-0,09	-0,02	-0,05
I/388/2	0,02	-0,03	-0,01	-0,01
I/388/3	-0,21	-0,27	-0,23	-0,24
I/390/1	-0,66	-0,76	-0,78	-0,74
I/390/2	-0,62	-0,75	-0,76	-0,72
I/390/3	-0,30	-0,42	-0,43	-0,39
II/391/1	-0,33	-0,39	-0,41	-0,38
II/393/1	-1,48	-1,66	-1,56	-1,57

**T a b e l a 4.6 cd.**

1	2	3	4	5
II/394/1	-1,03	-1,28	-1,29	-1,21
II/396/1	-1,48	-1,56	-1,25	-1,42
I/399/1	0,24	0,21	0,16	0,20
II/400/1	-0,35	-0,30	-0,21	-0,29
II/410/1	-0,84	-1,12	-1,28	-1,10
II/414/1	-1,38	-1,13	-0,85	-1,10
II/416/1	0,40	0,32	0,24	0,32
II/421/1	-0,74	-0,67	-0,62	-0,69
II/427/1	-1,12	-0,84	-0,63	-0,86
I/428/1	0,33	0,29	0,26	0,29
I/428/2	0,42	0,40	0,33	0,38
I/428/3	0,30	0,28	0,26	0,27
II/430/1	-0,28	-0,28	-0,35	-0,32
II/431/1	-0,25	-0,21	-0,28	-0,25
II/432/2	-0,52	-0,64	-0,70	-0,63
II/432/3	-0,51	-0,62	-0,67	-0,61
II/435/1	0,64	0,39	0,07	0,35
II/436/1	-0,40	-0,31	-0,14	-0,31
II/437/1	-0,15	-0,27	-0,34	-0,26
II/438/1	-0,47	-0,59	-0,72	-0,61
II/439/1	-1,33	-1,39	-1,28	-1,33
II/440/1	-0,17	-0,16	-0,09	-0,14
II/441/1	-0,51	-0,53	-0,55	-0,53
II/442/1	-0,83	-0,98	-1,11	-1,00
II/452/1	1,46	1,39	1,35	1,40
I/462/1	-1,57	-1,57	-1,55	-1,56
I/462/2	-0,50	-0,51	-0,44	-0,49
I/462/3	-0,54	-0,55	-0,43	-0,50
I/462/4	-1,56	-1,58	-1,54	-1,56
II/467/1	0,14	0,07	0,00	0,08
II/468/1	-0,82	-0,96	-1,00	-0,95
I/470/2	0,15	0,05	0,08	0,09
I/470/3	0,07	-0,06		0,05
I/470/4	-0,04	-0,16	-0,12	-0,11
I/474/1	-1,02	-0,99	-0,97	-0,99
I/474/2	-0,95	-0,92	-0,89	-0,92

**T a b e l a 4.6 cd.**

1	2	3	4	5
I/474/3	-1,33	-1,29	-1,24	-1,28
I/475/1	-0,30	-0,38	-0,41	-0,37
I/475/2	-0,24	-0,32	-0,36	-0,31
I/475/3	-0,72	-0,87	-0,89	-0,83
I/475/4	-0,94	-0,90	-0,75	-0,86
I/476/1	-3,91	-3,92	-4,00	-3,95
I/477/1	-0,69	-0,85	-0,88	-0,82
I/477/2	-0,76	-0,94	-0,95	-0,89
I/477/3	-1,21	-1,11	-0,88	-1,06
II/480/1	-0,41	-0,40	-0,33	-0,38
II/481/1	-0,81	-0,87	-0,80	-0,83
II/484/1	-0,61	-0,63	-0,31	-0,50
II/486/1	-1,19	-1,29	-1,25	-1,30
II/487/1	-0,73	-0,82	-0,64	-0,74
II/493/1	-1,18	-1,45	-1,31	-1,32
I/495/1	0,32	0,23	0,20	0,24
II/496/2	0,31	0,29	0,24	0,28
II/498/1	-0,14	-0,20	-0,22	-0,19
II/499/1	-0,09	-0,15	-0,04	-0,10
II/512/1	-0,08	-0,10	-0,12	-0,10
II/516/1	1,06	0,65	0,29	0,60
II/517/1	1,28	0,99	0,58	0,91
II/520/1	0,48	0,49	0,47	0,48
II/521/1	-0,58	-0,52	-0,48	-0,53
II/524/1	0,38	0,68	0,71	0,59
II/525/1	0,19	0,12	0,05	0,11
II/526/1	-0,60	-0,80	-0,80	-0,74
II/527/1	0,04	0,10	0,12	0,09
II/532/1	-1,42	-1,75	-1,97	-1,74
II/533/1	0,42	0,32	0,26	0,33
II/536/1	-0,83	-0,83	-0,70	-0,81
I/537/1	-0,45	-0,55	-0,57	-0,53
I/537/2	-0,53	-0,56	-0,61	-0,57
I/537/3	-0,52	-0,58	-0,61	-0,58
II/542/1	0,30	0,31	0,27	0,29
II/543/1	-1,29	-1,33	-1,32	-1,32

**T a b e l a 4.6 cd.**

1	2	3	4	5
II/544/2	-0,19	-0,29	-0,38	-0,29
I/546/1	-0,05	-0,04	-0,03	-0,04
I/546/2	0,02	0,02	0,04	0,03
I/546/3	-1,69	-1,72	-1,71	-1,70
II/547/1	-0,10	-0,20	-0,23	-0,18
II/548/1	-0,26	-0,27	-0,27	-0,27
II/549/1	0,69	0,59	0,60	0,63
II/551/1	-0,16	-0,36	-0,48	-0,35
II/557/1	-0,72	-0,73	-0,80	-0,75
II/558/1	-0,18	-0,22	-0,19	-0,19
II/562/1	-0,35	-0,41	-0,29	-0,35
II/566/1	-0,36	-0,38	-0,34	-0,36
II/567/1	-0,47	-0,58	-0,44	-0,50
II/570/1	0,26	0,24	0,26	0,25
II/573/1	-0,13	-0,32	-0,15	-0,20
II/574/1	0,22	0,18	0,20	0,20
II/577/1	-0,12	-0,23	-0,27	-0,22
II/579/1	-0,19	-0,24	-0,23	-0,23
II/582/1	-0,62	-0,69	-0,60	-0,64
II/584/1	-1,07	-1,10	-0,87	-0,94
II/588/1	-0,12	-0,10	-0,04	-0,08
II/589/1	0,03	0,03	0,19	0,07
II/590/1	0,08	0,12	0,23	0,14
II/591/1	0,18	0,21	0,26	0,21
II/592/1	0,44	0,44	0,48	0,46
II/593/1	0,44	0,30	0,37	0,36
II/594/1	0,12	0,05	0,07	0,08
II/596/1	-0,44	-0,34	-0,12	-0,31
II/602/1	-0,29	-0,28	-0,26	-0,27
II/637/1	-0,08	-0,11	-0,15	-0,11
I/640/1	-0,36	-0,36	-0,35	-0,36
I/640/2	-0,55	-0,57	-0,60	-0,58
I/640/3	-0,36	-0,36	-0,39	-0,37
II/643/1	-0,39	-0,40	-0,34	-0,38
I/649/1	-0,22	-0,30	-0,26	-0,26
I/649/2	-0,67	-0,78	-0,78	-0,75

**T a b e l a 4.6 cd.**

1	2	3	4	5
I/650/1	-0,18	-0,20	-0,19	-0,20
II/654/1	2,99	3,55	4,03	3,52
II/665/1	-6,16	-6,43	-8,77	-7,25
II/666/1	0,84	0,69	0,70	0,74
II/674/1	0,11	0,12	0,22	0,13
II/679/1	0,47	0,37	0,35	0,30
II/694/1	3,50	3,43	3,48	3,47
II/698/1	3,68	3,24	2,98	3,43
II/700/1	-0,21	-0,21	-0,26	-0,23
II/701/1	0,37	0,34	0,22	0,30
II/702/1	-1,86	-1,79	-1,72	-1,79
I/704/1	-0,28	-0,31	-0,32	-0,32
II/706/1	-0,37	-0,32	-0,11	-0,25
II/708/1	-0,60	-0,54	-0,14	-0,29
I/710/1	-0,20	-0,20	-0,16	-0,19
I/710/2	-0,34	-0,32	-0,28	-0,31
I/710/3	-0,19	-0,20	-0,13	-0,17
II/735/1	-0,20	-0,16	-0,16	-0,18
II/745/3	-2,43	-4,41	-2,96	-3,22
II/746/1	-2,54	-2,72	-1,74	-2,31
II/748/1	-0,06	-0,01	0,09	0,01
II/750/1	-1,25	-0,88	-0,66	-0,92
II/753/1	-0,74	-0,64	-0,32	-0,54
II/762/1	0,36	0,42	0,64	0,49
II/770/1	-0,20	-0,22	-0,07	-0,16
II/778/1	-0,70	-0,68	-0,64	-0,67
II/784/1	-0,32	-0,52	-0,36	-0,42
II/787/1	-0,11	-0,26	-0,05	-0,09
II/788/2	-0,46	-0,19	-0,03	-0,22
II/790/1	-1,04	-1,34	-1,39	-1,29
II/791/1	-0,44	-0,47	-0,56	-0,50
II/795/1	0,12	0,03	-0,23	-0,09
II/796/1	-0,22	-0,31	-0,33	-0,29
II/797/1	0,63	0,63	0,62	0,63
II/798/1	0,08	0,04	0,09	0,07
II/800/1	-0,30	-0,50	-0,63	-0,50

**T a b e l a 4.6 cd.**

1	2	3	4	5
II/801/1	-1,34	-1,15	-0,66	-1,03
II/802/1	0,04	-0,85	-0,82	-0,56
II/807/1	-0,95	-1,01	-0,84	-0,94
II/811/1	1,94	-3,16	-2,00	-1,17
II/826/1	9,79	11,03	11,17	11,07
I/828/1	0,14	0,16	0,17	0,16
I/828/2	0,23	0,26	0,24	0,24
II/831/1	-1,82	-1,66	-1,42	-1,62
II/833/1	-0,01	-0,02	0,04	0,01
II/834/1	0,37	0,49	0,54	0,47
II/842/1	0,39	-0,05	-0,10	0,07
II/843/1	-1,28	-1,65	-1,67	-1,54
II/846/1	-0,54	-0,40	-0,41	-0,45
I/847/1	-0,20	-0,22	-0,17	-0,18
I/847/2	-0,15	-0,13	-0,06	-0,09
II/848/1	0,84	0,84	0,83	0,82
II/855/1	-1,17	-1,34	-1,47	-1,36
II/864/1	0,23	0,11	0,03	0,11
II/867/1	-0,16	-0,19	-0,16	-0,17
II/870/1	-0,39	-0,46	-0,65	-0,51
II/871/1	-1,49	-1,49	-1,52	-1,50
II/878/1	0,56	0,73	1,16	0,77
II/879/2	1,55	1,60	1,74	1,56
II/880/1	-0,44	-0,62	-0,42	-0,51
II/884/2	0,81	0,52	0,08	0,46
II/886/1	-1,12	-1,37	-1,30	-1,35
II/887/1	-0,48	-0,32	-0,35	-0,39
II/888/1	0,19	0,10	0,04	0,11
II/890/1	-0,19	-0,21	-0,18	-0,19
II/893/1	0,15	0,11	0,14	0,13
II/896/1	-0,14	-0,27	-0,27	-0,24
II/899/1	-0,04	-0,04	-0,03	-0,04
I/900/1	-0,27	-0,25	-0,32	-0,28
I/900/3	-0,20	-0,22	-0,23	-0,22
II/901/1	-0,21	-0,22	-0,13	-0,18
II/902/1	0,40	0,35	0,26	0,33

**T a b e l a 4.6 cd.**

1	2	3	4	5
II/904/1	-0,50	-0,58	-0,59	-0,57
II/909/1	-0,02	0,04	0,05	0,02
I/911/3	-6,18	-6,06	-6,16	-6,18
I/911/4	-1,81	-1,87	-1,89	-1,88
II/913/1	-0,50	-0,52	-0,45	-0,51
II/914/1	0,11	0,08	0,07	0,09
I/920/1	0,58	0,58	0,63	0,60
I/920/2	1,09	1,08	0,92	0,98
I/920/3	0,22	0,39	1,19	0,63
I/925/2	-2,40	-2,60	-2,83	-2,63
II/926/1	-0,26	-0,64	-1,01	-0,66
II/927/1	-0,04	-0,12	-0,12	-0,13
II/927/2	-0,10	-0,17	-0,17	-0,19
II/927/3	0,24	0,24	0,22	0,23
II/930/1	0,08	0,03	0,04	0,05
II/930/2	-0,04	-0,17	-0,17	-0,13
II/931/1	0,33	0,32	0,28	0,31
II/940/1	-7,10	-7,10	-7,61	-7,63
II/942/1	-7,59	-7,64	-8,18	-8,18
II/944/1	-0,88	-1,04	-1,17	-1,00
II/946/1	-0,56	-0,54	-0,52	-0,54
II/948/1	0,43	0,10	-0,26	0,07
II/949/1	0,90	0,86	0,82	0,86
II/951/1	-0,06	-0,26	-0,35	-0,24
II/952/1	-0,55	-0,47	-0,27	-0,42
II/957/1	-0,12	-0,14	-0,10	-0,12
I/960/1	-2,76	-2,66	-3,17	-3,00
II/963/1	-0,27	-0,26	-0,06	-0,20
II/968/1	0,20	0,05	0,14	0,12
II/969/1	-0,04	-0,24	-0,03	-0,12
I/970/1	-0,78	-0,83	-0,82	-0,84
I/970/2	-0,72	-0,82	-0,63	-0,73
I/970/3	-0,73	-0,83	-0,63	-0,73
II/971/1	-0,41	-0,53	-0,83	-0,60
II/972/1	-1,63	-1,58	-1,37	-1,58
II/979/1	-0,22	-0,24	-0,13	-0,11

**T a b e l a 4.6 cd.**

1	2	3	4	5
II/989/1	-0,78	-0,77	-0,59	-0,71
II/994/1	-0,06	-0,45	-0,89	-0,60
II/996/1	-0,34	-0,40	-0,35	-0,35
I/999/1	-0,33	-0,37	-0,27	-0,25
I/999/2	-0,40	-0,44	-0,29	-0,29
I/999/3	-0,44	-0,47	-0,33	-0,33
I/999/4	-0,75	-0,71	-0,45	-0,57
II/1001/1			0,36	0,37
II/1003/1			-0,30	-0,26
II/1011/1			-1,69	-1,18
II/1022/1	-1,00	-1,02	-0,94	-0,99
II/1024/1	-1,01	-1,00	-0,73	-0,91
II/1025/1	-1,20	-1,12	-0,72	-0,96
II/1026/1	-0,22	-0,16	-0,03	-0,13
II/1027/1	-0,03	-0,06	-0,09	-0,06
II/1028/1	-0,31	-0,25	-0,20	-0,25
II/1029/1	-0,83			-0,80
II/1030/1	-0,69	-0,72	-0,65	-0,69
II/1031/1	0,45	0,42	0,31	0,37
II/1032/1	0,12	0,08	0,03	0,07
II/1033/1	0,21	0,18	0,19	0,19
II/1034/1	-0,33	-0,36		-0,30
II/1035/1	-0,87	-0,81	-0,64	-0,77
II/1037/1	-0,22	-0,26	-0,26	-0,25
II/1039/1	-0,11	-0,35	-0,09	-0,18
II/1040/1	-0,16	-0,29	-0,27	-0,25
II/1042/1	-0,09	-0,16	-0,12	-0,13
II/1044/1	-0,59	-0,29	0,04	-0,28
II/1045/1	-0,28	-0,26	-0,22	-0,25
II/1048/1	-0,65	-0,44	-0,45	-0,46
II/1050/1	0,60	0,58	0,59	0,59
II/1061/1	0,22	-0,10	-0,06	0,02
II/1062/1	-0,22	-0,24	-0,25	-0,24
II/1065/1	0,71	0,67	0,66	0,68
II/1067/1	0,53	0,57	0,50	0,53
II/1069/1	-0,56	-1,85	-0,68	-1,01

**T a b e l a 4.6 cd.**

1	2	3	4	5
II/1070/1	-0,94	-1,36	-1,51	-1,29
II/1071/1	-0,43	-0,48	-0,50	-0,48
II/1077/1	1,12	1,06	1,06	1,08
II/1078/1	1,58	1,24	0,46	1,03
II/1079/1	0,86	0,74	0,65	0,74
II/1080/1	0,79	0,45	0,37	0,51
II/1081/1	-0,19	-0,26	-0,29	-0,25
II/1082/1	-0,12	-0,07	0,10	-0,03
II/1084/1	0,32	0,26	0,22	0,27
II/1085/1	-0,23	-0,25	-0,27	-0,25
I/1090/2	-0,35	-0,28	-0,21	-0,27
I/1090/3	-0,21	-0,21	-0,16	-0,19
II/1091/1	-0,18	-0,30	-0,05	-0,17
II/1092/1	-0,72	-0,58	-0,48	-0,60
II/1097/1	-0,30	-0,22	-0,14	-0,22
II/1102/1	-0,11	-0,13	-0,08	-0,11
II/1111/1	0,05	0,01	0,03	0,02
II/1124/1	0,16	0,00	-0,08	0,01
II/1126/1	6,77	4,53	-0,93	10,17
II/1127/1	-0,36	-0,25	-0,12	-0,42
II/1128/1	-0,24	-0,13	0,00	-0,30
II/1129/1	1,75	-0,62	-4,36	3,96
II/1131/1	-3,63	-7,43	-9,74	-2,55
II/1134/1	7,00	5,11	2,81	8,30
II/1136/1	-0,55	-0,55	-0,53	-0,54
II/1137/1	-0,76	-0,76	-0,73	-0,76
II/1141/1	-0,17	-0,34	-0,53	-0,32
II/1142/1	0,02	0,01	0,03	0,02
II/1142/2	-0,08	-0,33	-0,25	-0,23
II/1144/1		-2,25	-1,67	-1,89
II/1144/2	0,05	0,12	0,23	0,14
II/1145/1	-0,39	-0,61	-0,35	-0,48
II/1146/1	-0,42	-0,38	-0,33	-0,38
II/1146/2	-0,61	-0,56	-0,48	-0,54
II/1155/1	12,82	12,82	13,67	13,83
II/1155/2	8,88	7,43	9,11	9,27

**T a b e l a 4.6 cd.**

1	2	3	4	5
II/1157/1	-2,41	-1,62	-1,98	-2,00
II/1158/1	1,20	0,18	-0,19	0,38
II/1166/1	-1,51	-1,49	-1,41	-1,47
II/1171/1	0,20	0,13	0,14	0,16
II/1177/1	0,15	0,14	0,14	0,14
II/1178/1	0,20	0,17	0,16	0,17
II/1180/1	-0,02	-0,04	0,12	0,03
II/1180/2	-7,25	-7,31	-6,56	-7,03
II/1181/3	-1,01	-1,11	-1,19	-1,13
II/1187/2	-1,64	-2,40	-3,79	-2,68
I/1198/1	2,80	2,29	2,14	2,39
I/1198/2	0,18	0,09	0,12	0,11
I/1199/1	2,65	1,79		1,97
I/1199/2	1,13	0,68	0,54	0,75
I/1199/3	0,04	0,08	-0,02	0,01
II/1200/1	0,16	0,10	0,14	0,13
II/1203/1	-0,04	-0,12	-0,18	-0,12
II/1204/1	0,59	0,52	0,45	0,52
II/1207/1	-1,13	-1,38	-1,36	-1,31
II/1210/1	-1,98	-1,99	-1,91	-1,96
II/1213/1	0,89	0,86	0,84	0,86
II/1215/1	0,43	0,35	0,20	0,32
II/1216/1	-0,14	-0,25	-0,07	-0,15
II/1226/1	1,94	1,88	1,84	1,89
II/1228/1	0,05	-0,04	0,10	0,14
II/1229/1	-0,74	-0,78	-0,62	-0,72
II/1233/1	1,44	1,38	1,48	1,43
II/1239/1	0,09	0,04	0,01	0,03
II/1242/1	0,14	0,10	0,02	0,07
II/1243/1	-1,56	-2,17	-1,48	-1,76
II/1244/1	-0,17	-0,38	0,43	0,64
II/1258/1	-0,51	-0,67	-0,73	-0,65
II/1259/1	-1,04	-1,08	-0,87	-1,00
II/1261/1	0,02	0,22	0,20	0,14
II/1262/1	-0,19	-0,29	-0,17	-0,13
II/1263/1	-1,99	-2,09	-1,22	-1,78

**T a b e l a 4.6 cd.**

1	2	3	4	5
II/1266/1	-0,88	-0,88	-0,60	-0,79
II/1267/1	-1,72	-1,83		-1,73
II/1270/2	0,19	0,07	-0,08	0,05
II/1272/1	-0,59	-0,58	-0,63	-0,60
II/1272/2	-0,74	-0,78	-0,70	-0,74
II/1275/1	-0,63	-0,55	-0,56	-0,58
II/1277/1	0,19	0,13	0,06	0,12
II/1278/1	-0,47	-0,79	-0,91	-0,75
II/1280/1	-0,41	-0,26	-0,11	-0,25
II/1283/1	-0,47	-0,56	-0,60	-0,55
II/1288/1	-0,18	-0,20	-0,12	-0,16
II/1289/1	-0,02	-0,07	-0,12	-0,07
II/1290/1	0,12	0,16	0,19	0,16
II/1334/1	-0,45	-0,27	-0,10	-0,22
II/1340/1	-0,49	-0,27	-0,29	-0,30
II/1343/1	0,16	0,19	0,20	0,18
II/1347/1	-1,00	-0,85	-0,52	-0,78
II/1349/1	-0,17	-0,15	-0,04	-0,12
II/1350/1	-0,30	-0,33	-0,23	-0,29
II/1377/1	0,18	0,00	-0,02	0,05
II/1378/1	-9,10	-8,83	-6,36	-8,05
II/1380/1	-0,21	-0,25	-0,28	-0,25
II/1381/1	-0,86	-0,81	-0,85	-0,84
II/1389/1	-0,35	-0,51	-0,71	-0,54
II/1402/1	-0,66	-0,66	-0,73	-0,68
II/1403/1	-0,02	-0,23	-0,26	-0,18
II/1405/1	-0,33	-0,28	-0,26	-0,29
II/1426/1	-0,17	-0,24	-0,17	-0,24
II/1427/2	-0,27	-0,44	-0,50	-0,42
II/1428/1	0,52	0,45	0,44	0,47
II/1429/1	-0,75	-0,88	-0,59	-0,74
II/1456/1	0,01	-0,07	-0,14	-0,07
II/1470/1	0,12	0,10	0,08	0,10
II/1471/1	-0,53	-0,50	-0,40	-0,44
II/1472/1	-0,09	-0,16	-0,04	0,01
II/1473/1	-0,53	-0,56	0,29	0,24

**T a b e l a 4.6 cd.**

1	2	3	4	5
II/1477/1	-0,14	-0,28	-0,15	-0,20
II/1478/1	-0,25	-0,26	-0,23	-0,25
II/1479/1	-0,62	-0,68	-0,46	-0,59
II/1480/1	0,00	0,02	0,04	0,02
II/1484/1	-0,36	-0,32	-0,20	-0,17
II/1485/1	-2,50	-2,65	-2,46	-2,54
II/1488/1	-0,69	-0,69	-0,50	-0,64
II/1502/1	0,13	0,10	0,03	0,08
II/1514/1	0,09	0,02	-0,08	0,01
II/1518/1	0,62	0,50	0,39	0,49
II/1523/1	1,03	0,92	0,82	0,92
II/1525/1	0,09	0,04	-0,02	0,03
II/1526/1	-0,20	-0,33	-0,36	-0,42
II/1527/1	-0,20	-0,19	-0,01	-0,27
II/1528/1	-2,41	-2,38	-2,35	-2,38
II/1530/1	0,30	0,25	0,19	0,24
II/1531/1	0,43	0,29	0,29	0,33
II/1534/1	-0,62	-0,38	-0,13	-0,29
II/1535/1	-0,29	-0,26	-0,10	-0,22
II/1536/1	-0,70	-0,62	-0,39	-0,58
II/1537/1	-0,46	-0,62	-0,60	-0,57
II/1538/1	-0,96	-0,86	-0,72	-0,85
II/1540/1	-0,34	-0,35	-0,09	-0,27
II/1541/1	0,04	0,01	-0,04	0,00
II/1542/1	-1,74	-1,86	-0,35	-1,35
II/1543/1	-0,84	-1,26	-0,94	-1,07
II/1544/1	0,29	0,36	0,26	0,34
II/1550/1	-0,54	-0,56	-0,39	-0,50
II/1561/1	1,83	2,13	1,39	1,86
II/1565/1	-0,64	-0,59	-0,23	-0,48
II/1569/1	-0,41	-0,39	-0,10	-0,29
II/1569/2	-0,36	-0,40	-0,08	-0,27
II/1570/1	0,48	0,36	0,32	0,38
II/1576/1	-0,25	-0,34	-0,10	-0,18
II/1585/1	-0,86	-0,78	-0,84	-0,86
II/1593/1	-0,42	-0,47	-0,46	-0,45

**T a b e l a 4.6 cd.**

1	2	3	4	5
II/1595/1	0,53	0,43	0,38	0,44
II/1602/1	0,14	0,20	0,06	0,13
II/1603/1	-1,18	-1,28	-0,61	-1,01
II/1604/1	-0,95	-0,88	-0,72	-0,84
II/1604/2	-0,20	-0,33	-0,33	-0,29
II/1607/1	0,45	0,38	0,34	0,39
II/1608/1	-0,84	-0,68	-0,45	-0,65
II/1635/1	-0,09	-0,13	-0,16	-0,13
II/1636/1	0,01	-0,05	-0,08	-0,04
II/1637/1	0,86	0,88	0,93	0,89
II/1638/1	0,82	0,80	0,86	0,83
II/1650/1	-1,02	-0,80	-0,52	-0,78
II/1652/1	3,29	3,24	3,65	3,50
II/1653/1	-0,35	-0,34	-0,13	-0,27
II/1655/1	-0,48	-1,08	-0,88	-0,82
II/1658/1	-0,81	-0,69	-0,46	-0,64
II/1659/1	-0,33	-0,56	-0,46	-0,45
II/1660/1	-1,46	-1,63	-1,11	-1,38
II/1662/1	-0,49	-0,41	-0,19	-0,36
II/1663/1	-0,58	-0,53	-0,32	-0,48
II/1670/1	-1,56	-2,18	-1,15	-1,59
II/1672/1	-0,09	-0,29	-0,07	-0,16
II/1712/1	-0,17	-0,17	-0,01	-0,11
II/1715/1	-0,16	-0,10	-0,08	-0,11
II/1716/1	-1,18	-0,96	-0,83	-0,97
II/1717/1	-4,93	-5,00	-4,85	-4,93
II/1718/1	0,52	-0,46	-0,89	-0,32
II/1727/1	0,40	0,42	0,18	0,32
II/1728/1	0,28	0,01	-0,16	0,03
II/1729/1	-0,74	-0,82	-0,54	-0,70
II/1732/1	-0,10	-0,15	-0,10	-0,12
II/1734/1	-0,26	-0,15	-0,18	-0,20
II/1737/1	-0,60	-0,76	-0,77	-0,73
II/1747/1	-0,66	-0,79	-0,38	-0,60
II/1755/1	-0,48	-0,56	-0,02	-0,33
II/1756/1	-0,48	-0,68	-0,60	-0,48

**T a b e l a 4.6 cd.**

1	2	3	4	5
II/1758/1	0,27	0,24	0,21	0,24
II/1761/1	0,69	0,65	0,33	0,54
II/1763/1	-0,78	-0,72	-0,64	-0,72
II/1765/1	-0,41	-0,49	-0,45	-0,44
II/1766/1	-0,51	-0,69	-0,63	-0,61
II/1767/1	-0,94	-1,06	-0,38	-0,65
II/1768/1	-0,13	-0,21	-0,23	-0,20
II/1775/1	-0,10	-0,04	-0,05	-0,06
II/1776/1	0,54	-0,65	-1,07	-0,41
II/1777/1	0,26	0,21	0,25	0,24
II/1778/1	0,01	-0,12	-0,12	-0,08
II/1802/1	0,16	0,08	0,00	0,07
II/1804/1	-0,26	-0,27	-0,28	-0,28
II/1805/1	-0,82	-0,79	-0,40	-0,64
II/1808/1	-0,27	-0,49	-0,54	-0,45
II/1809/1	-0,20	-0,26	-0,19	-0,22
II/1810/1	-0,18	-0,21	-0,15	-0,18
II/1813/1	-1,18	-1,35	-1,11	-1,23
II/1814/1	-0,32	-0,40	-0,32	-0,35
II/1816/2	-0,29	-0,36	0,03	-0,21
II/1817/1	-0,32		-0,46	-0,40
II/1818/1	-0,54	-0,49	-0,33	-0,46
II/1824/1	-0,22	-0,35	-0,45	-0,35
II/1825/1	0,20	0,10	0,02	0,10
II/1826/1	-0,75	-0,82	-0,83	-0,81
II/1827/1			-0,70	-0,40
II/1842/1	-0,19	-0,24	-0,18	-0,21
II/1844/1		-0,43	-0,66	-0,47
II/1851/1	0,26	0,34	0,35	0,31
II/1855/1			-0,31	-0,17
II/1863/1		-0,90	-0,76	-0,80

## Objaśnienia do tabeli 4.6

<sup>1</sup> Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

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

I – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation well and springs)

Punkty z krótkim okresem obserwacji nie zostały zamieszczone w tabeli

The hydrogeological stations with too short period of observations are not included in the table

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

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

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

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

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

kw. – kwartał

quarter

Tabela 4.7

**Miesięczne i kwartalne wydajności źródeł**  
 Monthly and quarterly spring rates

Region hydrogeologiczny	Nr pkt. badawczego	Wydajności minimalne [l/s]												Wydajności średnie [l/s]												Wydajności maksymalne [l/s]											
		NQ <sub>M</sub>				NQ <sub>K</sub>				SQ <sub>M</sub>				SQ <sub>K</sub>				WQ <sub>M</sub>				WQ <sub>K</sub>				kw. I											
XI	XII	I	kW. I	XI	XII	I	kW. I	XI	XII	I	kW. I	XI	XII	I	kW. I	XI	XII	I	kW. I	XI	XII	I	kW. I	XI	XII	I	kW. I	XI	XII	I	kW. I						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																								
II/141	9,61	0,00	0,00	0,00	16,88	2,99	1,20	6,58	32,99	7,11	2,11	32,99																									
II/156	17,45	13,85	8,18	8,18	19,86	16,99	12,71	16,23	22,53	22,53	20,13	22,53																									
II/344	1,54	1,78	1,26	1,26	1,94	2,05	1,97	1,98	2,29	2,30	2,48	2,48																									
II/752	0,25	0,76	0,71	0,25	0,76	0,91	1,14	0,95	1,30	1,03	1,48	1,48																									
II/754	0,74	0,76	0,34	0,34	0,89	1,09	0,62	0,84	1,22	1,52	0,81	1,52																									
II/756	0,25	0,19	0,12	0,12	0,43	0,29	0,22	0,30	0,71	0,42	0,33	0,71																									
II/758	1,82	1,43	1,26	1,26	2,25	1,78	1,83	1,95	2,62	2,00	2,20	2,62																									
II/760	0,08	0,07	0,05	0,05	0,14	0,13	0,08	0,11	0,25	0,27	0,11	0,27																									
II/761	0,47	0,46	0,43	0,43	0,48	0,48	0,46	0,47	0,49	0,49	0,48	0,49																									
II/766	0,11	0,11	0,10	0,10	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,12																									
II/768	0,27	0,29	0,32	0,27	0,28	0,32	0,35	0,32	0,30	0,36	0,36	0,39																									
II/772	0,54	0,47	0,30	0,30	0,74	0,74	0,36	0,59	1,09	1,13	0,46	1,13																									
II/774	0,29	0,31	0,32	0,29	0,34	0,33	0,33	0,33	0,38	0,36	0,34	0,38																									
II/782	0,31	0,32	0,20	0,20	0,40	0,39	0,28	0,35	0,47	0,51	0,35	0,51																									
II/783	1,13	1,13	1,08	1,08	1,22	1,16	1,16	1,18	1,26	1,20	1,26	1,26																									
II/803	0,07	0,09	0,10	0,07	0,08	0,11	0,11	0,10	0,11	0,14	0,12	0,14																									

Karpaty

Tabela 4.7 cd

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Karpaly	II/814	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,11	0,12
	II/819	0,73	0,68	0,31	0,31	0,77	0,71	0,55	0,67	0,81	0,74	0,71	0,71	0,81
	II/820	0,53	0,62	0,87	0,53	0,58	0,88	0,93	0,80	0,62	1,14	1,02	1,14	
	II/822	0,15	0,13	0,11	0,11	0,24	0,19	0,22	0,21	0,48	0,28	0,28	0,47	0,48
	II/823	0,18	0,29	0,25	0,18	0,22	0,52	0,51	0,42	0,27	0,93	1,04	1,04	
	II/1656	0,46	0,15	0,12	0,12	0,52	0,24	0,23	0,32	0,63	0,39	0,31	0,63	
	II/1666	0,15	0,21	0,24	0,15	0,18	0,24	0,28	0,24	0,20	0,28	0,32	0,32	
	II/1668	0,25	0,20	0,17	0,17	0,33	0,26	0,23	0,27	0,42	0,29	0,33	0,42	
	II/1671	0,33	0,18	0,09	0,09	0,40	0,25	0,16	0,26	0,55	0,39	0,26	0,55	
	II/1674	1,46	1,49	1,32	1,32	1,49	1,66	1,50	1,55	1,53	1,76	1,57	1,76	
	II/1675	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	
	II/1676	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	II/607	6,25	6,59	6,90	6,25	6,46	6,86	7,50	6,98	6,67	7,06	7,79	7,79	
	II/625	0,21	0,19	0,20	0,19	0,21	0,20	0,23	0,22	0,21	0,21	0,25	0,25	
	II/656	4,29	3,46	3,91	3,46	5,27	4,15	5,52	5,02	6,43	5,29	7,50	7,50	
Sudety	II/661	1,43	1,46	1,46	1,43	1,44	1,48	1,48	1,47	1,46	1,50	1,50	1,50	
	II/687/1	1,95	1,80	1,78	1,78	2,23	2,24	1,84	2,08	2,62	2,86	1,90	2,86	
	II/687/2	2,67	2,76	2,29	2,29	2,92	3,24	2,46	2,84	3,27	3,40	2,67	3,40	
	II/718	0,20	0,24	0,29	0,20	0,22	0,28	0,33	0,28	0,23	0,31	0,38	0,38	
	II/1147	2,50	2,89	3,61	2,50	2,70	3,08	5,74	3,99	2,89	3,17	6,50	6,50	

### Objaśnienia do tabeli 4.7

Numerystacjihydrogeologicznychsieciobserwacyjno-badawczejwódpodziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

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

II – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu (źródła) the second order hydrogeological stations (springs)

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

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

$NQ_k$  – minimalna kwartalna wydajność źródła [ $l/s$ ] quarterly minimum spring rate [in litres per second]

$SQ_M$  – średnia miesięczna wydajność źródła [ $l/s$ ] monthly average spring rate [in litres per second]

$SQ_k$  – średnia kwartalna wydajność źródła; [ $l/s$ ] quarterly average spring rate [in litres per second]

$WQ_M$  – 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]

kw. – kwartał quarter

**T a b e l a 4.8**

**Odchylenie średnich miesięcznych i kwartalnych wydajności źródeł od wydajności średnich i kwartalnych z okresu wielolecia 1991–2015**

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

Region hydrogeologiczny	Nr pkt badawczego	Odchylenia od średnich wydajności [l/s]			
		$\Delta Q_M$		$\Delta Q_K$	
		XI	XII	I	kw. I
1	2	3	4	5	6
Karpaty	II/141	2,32	-5,84	-5,12	-3,31
	II/156	12,43	11,38	6,90	10,00
	II/344	1,20	1,32	1,18	1,23
	II/752	0,23	0,36	0,44	0,36
	II/754	0,56	0,78	0,22	0,48
	II/756	0,33	0,18	0,06	0,19
	II/758	0,96	0,58	0,30	0,61
	II/760	0,05	0,05	-0,04	0,02
	II/761	0,20	0,21	0,18	0,19
	II/766	0,05	0,05	0,04	0,05
	II/768	0,09	0,15	0,18	0,14
	II/772	0,53	0,51	0,12	0,36
	II/774	0,13	0,14	0,14	0,14
	II/782	0,35	0,34	0,23	0,30
	II/783	0,48	0,46	0,48	0,47
	II/803	0,01	0,04	0,04	0,03
	II/814	-0,12	-0,10	-0,10	-0,10
	II/819	-0,05	-0,06	-0,26	-0,13
	II/820	-0,38	0,00	0,09	-0,07
	II/822	-0,03	-0,05	-0,04	-0,04
	II/823	-0,08	0,23	0,19	0,12
	II/1656	0,27	0,01	-0,19	0,03
	II/1666	0,11	0,19	0,23	0,18
	II/1668	0,25	0,09	0,14	0,15
	II/1671	0,18	0,07	-0,03	0,06
	II/1674	0,52	0,75	0,40	0,56
	II/1675	-0,05	-0,02	-0,01	-0,03
	II/1676	0,00	0,00	0,00	0,00

**T a b e l a 4.8 cd.**

1	2	3	4	5	6
Sudety	II/607	-3,62	-3,11	-2,68	-3,10
	II/625	-0,04	-0,03	-0,01	-0,03
	II/656	2,46	0,73	0,78	1,34
	II/661	-0,15	-0,12	-0,12	-0,13
	II/687/1	-0,95	-1,42	-3,29	-2,19
	II/718	-0,12	-0,02	-0,04	-0,09
	II/1147	-0,94	-0,06	0,91	0,17

**Objaśnienia do tabeli 4.8**

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

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

II – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu (źródła)

the second order hydrogeological stations (springs)

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

Simplifying all monitored springs, which are located in the Southern part of Poland, have been assigned to the main Polish systems of mountain ranges: the Sudetes and the Carpathians

$\Delta Q_M$  – odchylenie wydajności średniej miesięcznej (danego miesiąca) od wydajności średniej miesięcznej, tego samego miesiąca, miarodajnej z okresu wielolecia 1991–2015 [l/s]  
 the difference between the given month's spring rate average and the long term (1991–2015) spring rate average of this month [in litres per second]

$\Delta Q_K$  – odchylenie wydajności średniej kwartalnej (danego kwartału) od wydajności średniej kwartalnej, tego samego kwartału, miarodajnej z okresu wielolecia 1991–2015 [l/s]  
 the difference between the given quarter's spring rate average and the long term (1991–2015) spring rate average of this quarter [in litres per second]

kw. – kwartał  
 quarter

## **5. PODSUMOWANIE I WNIOSKI**

Ze względu na konieczność uwzględnienia zmian zachodzących w środowisku oraz wprowadzenia nowego cyklu gospodarowania wodami, począwszy od Tomu 14 (52), wydłużono okres wielolecia przyjmowanego za reprezentatywne. W związku z tym do obliczeń wskaźników hydrogeologicznych dla tego wielolecia przyjmuje się stany wód od 1991 do 2015 r.

Charakterystykę zmian stanów wód podziemnych w IV kwartale roku hydrologicznego 2017 przeprowadzono odrębnie dla:

- wód o zwierciadle swobodnym, zasilanych bezpośrednio w wyniku infiltracji opadów atmosferycznych i silnie reagujących na zmiany warunków meteorologicznych i hydrologicznych;
- wód o zwierciadle napiętym, izolowanych od powierzchni utworami słabo przepuszczalnymi o różnej miąższości, zasilanych zwykle przez przesączańskie się wód z wyżej występujących poziomów wodonośnych lub wodami strefy aeracji;
- źródeł, dla których ocenie poddano wydajność źródła i jej zmiany w czasie.

W *Biuletynie* przedstawiono porównanie średnich z obserwowanych wartości z danego miesiąca lub kwartału w stosunku do średnich z wszystkich analogicznych okresów w wieloleciu 1991–2015.

Wszystkie obliczenia w *Biuletynie* oparto na pomiarach wykonywanych raz w tygodniu, o godzinie 6<sup>00</sup> UTC w poniedziałek.

**Dla poziomów z wodami o zwierciadle swobodnym** analizowano:

- odchylenia poziomu zwierciadła wód podziemnych w rozpatrywanym okresie od stanów miarodajnych dla wielolecia 1991–2015; wskazują one, czy zwierciadło wód podziemnych kształtuje się na poziomie wyższym czy niższym niż przeciętny dla danego miesiąca lub kwartału;
- zmiany wskaźnika retencji; wskazują, czy wzrastają lub maleją zasoby wód znajdujące się w rozpatrywanych poziomach wodonośnych;
- zmiany wskaźnika zagrożenia niżówką hydrogeologiczną; obrazują stopień zagrożenia suszą strefy aeracji i tym samym stopień zaopatrzenia w wodę ekosystemów lądowych.

W I kwartale roku hydrologicznego 2018 notowano przewagę stanów wyższych niż miarodajne dla wielolecia 1991–2015. W listopadzie takie pomiary obserwowano w 75% punktów badawczych, natomiast w grudniu i w styczniu w 78%. W całym I kwartale w 20–25% punktów stany zwierciadła były niższe niż średnie z przypisanego wielolecia.

Najczęściej notowanym wskaźnikiem w listopadzie było zagrożenie niżówką hydrogeologiczną na poziomie 51%, w następnych miesiącach jego udział obniżył się do 48 i 46%. Wskaźnik brak niżówki hydrogeologicznej dominował w grudniu (51%) i w styczniu (53%). Płytką niżówkę notowano na poziomie maksymalnie 1% punktów badawczych.

**W obrębie poziomów o zwierciadle napiętym** zwierciadło wody w I kwartale roku hydrologicznego 2018 kształtało się powyżej stanów średnich dla wielolecia 1991–2015 w listopadzie w 70% punktów badawczych, w grudniu i w styczniu w 73%. We wszystkich miesiącach kwartału stany niższe niż przeciętne odnotowano w 26–30% punktów badawczych – największy ich udział zanotowano w listopadzie.

**Wyniki badań wydajności źródeł** w Karpatach w I kwartale roku hydrologicznego wykazały przewagę wydajności wyższych niż przeciętne w wielolecie – w 75% źródeł w listopadzie i w grudniu. W styczniu udział źródeł z wydajnościami wyższymi zmniejszył się do 68%. Wydajności wyższe odpowiednio notowano w 21, 18 i 28% źródeł.

W Sudetach we wszystkich miesiącach I kwartału hydrologicznego przeważały wydajności niższe niż przeciętne w wieloleciu – w listopadzie i w grudniu w 86%, a w styczniu w 71% źródeł.

\* \* \*

Pierwszy kwartał roku hydrologicznego 2018 był ciepły i zróżnicowany pod względem wysokości opadów.

Średnia temperatura w listopadzie 2017 r. wynosiła od 3–5°C na wschodzie do 5–6°C na zachodzie Polski. Na obszarze całego kraju przekraczała wartości średnie z wielolecia<sup>1</sup> o 1–2°C. W grudniu 2017 r. średnia temperatura powietrza wynosiła 1–2°C we wschodniej i południowo-wschodniej Polsce, 3,0–3,5°C na Wybrzeżu i 2–3°C na pozostałym obszarze kraju. Na Suwalszczyźnie i Podlasiu były wyższe od normy wieloletniej o 3°C, na pozostałym obszarze kraju przekraczały normę o 1–2°C. W styczniu 2018 r. średnia temperatura powietrza wynosiła od –2 do 1°C we wschodniej części kraju i 1–3°C w części zachodniej. Na północy i wschodzie Polski temperatura przekraczała normę z wielolecia o 2°C, a na pozostałym obszarze o 3°C.

W listopadzie 2017 r. sumy opadów na przeważającym obszarze Polski wynosiły 40–80 mm; opady poniżej 40 mm zanotowano w Wielkopolsce i na Dolnym Śląsku, w rejonie Terespolu, Sandomierza i Tarnowa; opady powyżej 80 mm wystąpiły w rejonach Łeby i Elbląga. Opady przekraczające normę z wielolecia (120–180% normy) zanotowano na wschodzie, południowym wschodzie i zachodzie kraju oraz w rejonie Łeby. Na pozostałym obszarze sumy opadów stanowiły 60–80% normy.

W grudniu 2017 r. sumy opadów na obszarze Polski wynosiły 20–70 mm; opady powyżej 70 mm wystąpiły na wschodnim Podkarpaciu oraz w rejonie Łeby i Elbląga; opady poniżej 20 mm odnotowano na Dolnym Śląsku. Sumy opadów przekraczające normę z wielolecia (120–160% normy) zanotowano na północy, południowym i północnym wschodzie kraju oraz w rejonie Poznania i Zielonej Góry. Na pozostałym obszarze sumy opadów stanowiły 40–80% normy.

W styczniu 2018 r. sumy opadów na północy i zachodzie Polski wynosiły 40–70 mm, na pozostałym obszarze – 10–40 mm. Opady poniżej normy wieloletniej (40–80% normy) zanotowano na Górnym Śląsku, Podkarpaciu, w Lubelszczyźnie, Małopolsce oraz w rejonach Białegostoku, Kętrzyna, Kołobrzegu i Ustki. Na pozostałym obszarze sumy opadów stanowiły 120–160% normy, w rejonie Torunia, Szczecina i Zielonej Góry – 180% normy.

W związku ze znacznymi opadami w całym I kwartale hydrologicznym w punktach badawczych ujmujących wody zarówno o zwierciadle swobodnym, jak i napiętym przeważały punkty z pomiarami powyżej poziomu średniego dla poszczególnych miesięcy w wieloleciu. Ich udział wynosił 75–78% w przypadku punktów badawczych o zwierciadle swobodnym, a w przypadku punktów badawczych o zwierciadle napiętym – 70–73%.

Zagrożenie niżówką hydrogeologiczną było najczęściej obserwowanym wskaźnikiem niżówki – na poziomie 51% punktów badawczych o zwierciadle swobodnym jedynie w listopadzie. W następnych dwóch miesiącach udział punktów, w których notowano brak zagrożenia niżówką hydrogeologiczną wzrósł do 51%, a następnie do 53%. Płytką niżówką pojawiła się w 1% punktów badawczych.

W Karpatach przez cały okres I kwartału dominowały wydajności wyższe, a w Sudetach niższe niż średnie dla poszczególnych miesięcy w wieloleciu.

<sup>1</sup> Wielolecie 1971–2000, według materiałów informacyjnych Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej.

---

W strefie stanów niskich było 13,36% punktów, w strefie stanów średnich – 40,28%, a w strefie stanów wysokich – 46,36%.

Wskaźnik położenia zwierciadła wody podziemnej wyniósł 86,64%, co wskazuje na systematyczne podnoszenie się zwierciadła wody podziemnej od I kwartału 2016 r., wówczas wskaźnik ten osiągnął wartość 43,35%  
(<http://www.pgi.gov.pl/psh/materiały-informacyjne-psh/stan-srodowiskowy-wod-podziemnych.html>).



## SUMMARY

The *Quarterly Bulletin of Groundwaters* was prepared by the Polish Geological Institute – National Research Institute (PGI-NRI) which acts as the Polish Hydrogeological Survey (according to the act of 20<sup>th</sup> July 2017, Water Law; Dz.U. point 1566).

The *Bulletin* contains statistically processed monitoring data of the groundwater heads and spring rates. The data is collected from the PGI-NRI groundwater monitoring network and represents the first quarter of the 2018 hydrological year (November 2017 till January 2018).

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

The *Bulletin* contains tables with the following data:

- the monthly (**M**) and quarterly (**K**) 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 groundwater level  $\Delta G_M$ , the difference between the quarter average and the long term quarter average groundwater level  $\Delta G_K$  for unconfined and confined aquifers and for spring rates ( $\Delta Q_M$ ,  $\Delta Q_K$ );
- monthly (**M**) and quarterly (**K**) groundwater retention variation index  $R_{G(M)}$  and  $R_{G(K)}$  for unconfined aquifers;
- hydrogeological drought hazard index  $k_n$  (unconfined aquifers)
  - b no hazard of the low groundwater flow
  - z hazard of the low groundwater flow
  - pn occurrence of low groundwater flow
  - gn occurrence of very low groundwater flow.

In the *Bulletin* water level is described as the depth to the water-table **G**, in meters.

The long time period has been widened from 1991–2005 to 1991–2015.

## Conclusions

**Unconfined aquifers.** Groundwater levels in the first quarter were higher than long term average levels for 75% in November, 78% of the observation wells in December and January. According to the hydrogeological drought hazard index almost on the whole territory of Poland there was no hazard (b) or hazard (z) or of groundwater flow. Occurrences of low groundwater flow were measured in 1% observation wells.

**Confined aquifers.** The groundwater levels in the first quarter were higher than long term average levels – for 70% in November, 73% of the observation wells in December and January.

**Springs.** The springs rates in the Carpathians were higher than long term average rates in 75% in November and December, 68% of springs in January. At the same time in the Sudetes the springs rates were lower than long term average rates in 71–86% of springs.



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

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

Prognozy są opracowywane na podstawie wyników obserwacji z punktów badawczych:

- prognoza zmian położenia zwierciadła wody podziemnej (punkty badawcze zakwalifikowane do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle swobodnym)  
I/211/3, I/273/2, I/311/3, I/428/4, I/470/1, I/474/2, I/476/2, I/911/1, I/925/3,  
II/79/1, II/80/1, II/183/1, II/239/1, II/244/1, II/250/1, II/267/3, II/296/1, II/316/1, II/334/1,  
II/361/1, II/362/1, II/372/1, II/417/1, II/490/1, II/496/1, II/510/1, II/514/1, II/516/1,  
II/527/1, II/544/1, II/559/1, II/601/1, II/633/1, II/736/1, II/741/1, II/747/1, II/771/1,  
II/776/1, II/815/1, II/832/1, II/914/1, II/941/1, II/1022/1, II/1032/1, II/1160/1, II/1165/1;
- prognoza zmian zasobów wód podziemnych oraz prognoza zagrożenia wód podziemnych (punkty badawcze zakwalifikowane do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle swobodnym)  
I/211/3, I/273/2, I/311/3, I/428/4, I/470/1, I/474/2, I/476/2, I/911/1, I/925/3,  
II/79/1, II/80/1, II/183/1, II/239/1, II/244/1, II/250/1, II/267/3, II/296/1, II/316/1, II/334/1,  
II/361/1, II/362/1, II/372/1, II/417/1, II/490/1, II/496/1, II/510/1, II/514/1, II/516/1,  
II/527/1, II/544/1, II/559/1, II/601/1, II/633/1, II/736/1, II/741/1, II/747/1, II/771/1,  
II/776/1, II/815/1, II/832/1, II/914/1, II/941/1, II/1022/1, II/1032/1, II/1160/1, II/1165/1.

Komunikaty są opracowywane na podstawie wyników obserwacji z punktów badawczych:

- zakwalifikowanych do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle swobodnym  
I/211/3, I/211/4, I/257/4, I/257/5, I/273/2, I/311/3, I/336/5, I/336/7, I/390/4, I/399/2,  
I/428/4, I/470/1, I/470/5, I/474/2, I/476/2, I/537/4, I/650/2, I/650/3, I/910/2, I/911/1,  
I/911/5, I/920/4, I/925/4, I/925/3, I/960/2, I/960/3, I/1090/2,  
II/3/1, II/20/1, II/27/3, II/79/1, II/80/1, II/91/1, II/98/1, II/106/1, II/131/1, II/132/1, II/172/1,  
II/177/1, II/178/1, II/183/1, II/185/1, II/195/1, II/203/1, II/205/1, II/213/1, II/214/1,  
II/217/1, II/222/1, II/226/1, II/231/1, II/235/1, II/239/1, II/244/1, II/250/1, II/256/1,  
II/267/3, II/281/1, II/284/1, II/292/1, II/294/1, II/296/1, II/316/1, II/319/1, II/327/1,  
II/330/1, II/331/1, II/334/1, II/338/1, II/361/1, II/362/1, II/368/1, II/369/1, II/372/1,  
II/373/1, II/377/1, II/379/1, II/382/1, II/384/1, II/392/1, II/396/1, II/415/1, II/417/1,  
II/418/1, II/467/1, II/469/1, II/487/1, II/490/1, II/491/1, II/492/1, II/496/1, II/497/1,  
II/499/1, II/509/1, II/510/1, II/514/1, II/516/1, II/524/1, II/527/1, II/532/1, II/544/1,  
II/551/1, II/552/1, II/553/1, II/556/1, II/557/1, II/559/1, II/601/1, II/613/1, II/633/1,  
II/732/1, II/736/1, II/741/1, II/743/1, II/746/1, II/747/1, II/749/1, II/771/1, II/776/1,  
II/800/1, II/805/1, II/806/1, II/811/1, II/815/1, II/821/1, II/831/1, II/832/1, II/839/1,  
II/843/1, II/855/1, II/862/1, II/875/1, II/876/1, II/877/1, II/902/1, II/913/1, II/914/1,  
II/916/1, II/917/1, II/918/1, II/937/1, II/938/1, II/941/1, II/951/1, II/1022/1, II/1029/1,

II/1032/1, II/1039/1, II/1041/1, II/1072/1, II/1073/1, II/1101/1, II/1102/1, II/1103/1, II/1105/1, II/1155/3, II/1160/1, II/1165/1, II/1208/1, II/1209/1, II/1213/1, II/1271/1, II/1347/1, II/1348/1, II/1377/1, II/1456/1, II/1569/1, , II/1631/1, II/1632/1, II/1636/1, II/1711/1, II/1712/1, II/1713/1, II/1715/1;

- źródeł  
II/156/1, II/344/1, II/607/1, II/625/1, II/656/1, II/661/1, II/687/1, II/752/1, II/758/1, II/761/1, II/783/1, II/814/1, II/823/1;
- zakwalifikowanych do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle napiętym  
I/33/2, I/33/3, I/33/4, I/170/2, I/170/3, I/170/4, I/173/2, I/181/1, I/181/2, I/181/3, I/257/3, I/273/1, I/285/2, I/285/3, I/285/4, I/287/3, I/351/3, I/351/4, I/388/3, I/390/1, I/390/2, I/390/3, I/399/1, I/428/1, I/428/3, I/462/2, I/462/3, I/474/1, I/475/1, I/475/2, I/475/3, I/477/1, I/477/2, I/477/3, I/495/1, I/537/3, I/546/1, I/546/2, I/650/1, I/704/1, I/710/1, I/710/2, I/828/1, I/828/2, I/1090/3,  
II/2/1, II/6/1, II/7/1, II/10/1, II/22/1, II/30/3, II/71/1, II/72/1, II/74/1, II/89/1, II/92/1, II/94/1, II/95/1, II/100/1, II/169/1, II/175/1, II/180/1, II/192/1, II/194/1, II/197/1, II/199/1, II/219/1, II/224/1, II/225/2, II/228/1, II/234/1, II/236/1, II/245/1, II/254/1, II/255/1, II/259/1, II/270/1, II/274/1, II/276/1, II/277/1, II/289/1, II/298/1, II/314/1, II/320/1, II/322/1, II/335/1, II/337/1, II/356/1, II/386/1, II/393/1, II/394/1, II/400/1, II/414/1, II/431/1, II/432/2, II/432/3, II/435/1, II/436/1, II/438/1, II/439/1, II/441/1, II/442/1, II/481/1, II/486/1, II/493/1, II/498/1, II/512/1, II/517/1, II/520/1, II/521/1, II/525/1, II/526/1, II/533/1, II/536/1, II/541/1, II/544/2, II/558/1, II/654/1, II/665/1, II/666/1, II/674/1, II/700/1, II/702/1, II/745/3, II/753/1, II/762/1, II/770/1, II/784/1, II/791/1, II/795/1, II/796/1, II/797/1, II/798/1, II/797/1, II/801/1, II/807/1, II/842/1, II/871/1, II/901/1, II/930/1, II/942/1, II/948/1, II/952/1, II/1024/1, II/1026/1, II/1027/1, II/1028/1, II/1030/1, II/1035/1, II/1037/1, II/1040/1, II/1042/1, II/1050/1, II/1065/1, II/1070/1, II/1081/1, II/1082/1, II/1092/1, II/1136/1, II/1137/1, II/1144/2, II/1146/2, II/1215/1, II/1239/1, II/1428/1;
- zakwalifikowanych do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle napiętym ze stropem poziomu wodonośnego na głębokości większej niż 120 m  
I/33/1, I/40/2, I/40/3, I/170/1, I/173/1, I/211/1, I/211/2, I/250/1, I/250/2, I/257/1, I/257/2, I/287/1, I/311/1, I/311/9, I/351/2, I/388/1, I/388/2, I/428/2, I/462/1, I/462/4, I/474/3, I/476/1, I/537/1, I/537/2, I/546/3, I/640/1, I/640/2, I/900/3, I/911/4, I/970/1, II/17/1, II/112/1, II/113/1, II/114/1, II/1031/1, II/188/1, II/258/1, II/260/2, II/437/1, II/542/1, II/543/1, II/679/1, II/694/1, II/701/1, II/790/1, II/878/1, II/940/1, II/971/1, II/1085/1, II/1171/1.

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

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

Janusz Kielczawa, e-mail: Janusz.Kielczawa@pgi.gov.pl

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

Zbigniew Kordalski, e-mail: Zbigniew.Kordalski@pgi.gov.pl

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

Piotr Fuszara, e-mail: Piotr.Fuszara@pgi.gov.pl

Oddział Pomorski PIG-PIB, 71-130 Szczecin, ul. Wieniawskiego 20, tel. 48-91 432 3442

Martyna Guzik, e-mail: Martyna.Guzik@pgi.gov.pl

Oddział Górnospolski PIG-PIB, 41-200 Sosnowiec, ul. Królowej Jadwigi 20, tel. 48-32 266 2036

Krzysztof Witek, e-mail: Krzysztof.Witek@pgi.gov.pl

Oddział Karpacki PIG-PIB, 31-560 Kraków, ul. Skrzatów 1, tel. 48-12 290 1355

Marcin Kos, e-mail: Marcin.Kos@pgi.gov.pl

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

Artur Rysak, e-mail: Artur.Rysak@pgi.gov.pl

Samodzielna Pracownia Geologii Regionu Lubelskiego,

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

Romuald Bieleń, e-mail: Romuald.Bieleń@pgi.gov.pl

Konrad Kamiński, e-mail: Konrad.Kaminski@pgi.gov.pl

Alicja Kawęcka, e-mail: Alicja.Kawecka@pgi.gov.pl

Jacek Kochanowski, e-mail: Jacek.Kochanowski@pgi.gov.pl

Wojciech Komorowski, e-mail: Wojciech.Komorowski@pgi.gov.pl

Piotr Modliński, e-mail: Piotr.Modlinski@pgi.gov.pl

Jacek Otwinowski, e-mail: Jacek.Otwinowski@pgi.gov.pl

Ireneusz Rębelski, e-mail: Ireneusz.Rebelski@pgi.gov.pl

Włodzimierz Świeczakowski, e-mail: Włodzimierz.Swieczakowski@pgi.gov.pl

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

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

Romuald Bieleń, Adam Brodecki, Agnieszka Brzezińska, Jolanta Cabalska, Michał Galczak, Tomasz Gidziński, Rafał Janica, Konrad Kamiński, Alicja Kawęcka, Jacek Kochanowski, Wojciech Komorowski, Sylwia Maciąg, Anna Mikołajczyk, Piotr Modliński, Jacek Otwinowski, Ireneusz Rębelski, Alina Sobielga, Włodzimierz Świeczakowski.

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



PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROGEOLOGICZNA



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