

KWARTALNY  
BIULETYN  
INFORMACYJNY  
WÓD PODZIEMNYCH  
PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY  
HYDROGEOLOGICZNEJ  
*maj 2019 – lipiec 2019*

QUARTERLY BULLETIN  
OF GROUNDWATERS  
POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY  
*May 2019 – July 2019*



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
Warszawa 2019

# KWARTALNY BIULETYN INFORMACYJNY WÓD PODZIEMNYCH PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ

*maj 2019 – lipiec 2019*

## QUARTERLY BULLETIN OF GROUNDWATERS

POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY

*May 2019 – July 2019*



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
Warszawa 2019

Redaktor naukowy: Małgorzata WOŹNICKA

Opracowanie merytoryczne: Jolanta CABALSKA, Michał GALCZAK, Anna MIKOŁAJCZYK

Podane w *Bulletynie* 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).

Projekt i opracowanie typograficzne: Ewelina LEŚNIAK

Akceptowała do druku dnia 6.09.2019 r.

dr Agnieszka WÓJCIK

Dyrektor Państwowego Instytutu Geologicznego – PIB

ISSN 1732-0682

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

Adres redakcji:

Dział Wydawnictw

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

Nakład 100 egz.

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

## SPIS TREŚCI

1. Wstęp .....	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 .....	61
4.3. Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle swobodnym .....	96
4.4. Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle napiętym .....	116
4.5. Odchylenie od stanów średnich dla wód o zwierciadle swobodnym .....	142
4.6. Odchylenie od stanów średnich dla wód o zwierciadle napiętym .....	155
4.7. Miesięczne i kwartalne wydajności źródeł .....	173
4.8. Odchylenia średnich miesięcznych i kwartalnych wydajności źródeł od wydajności średnich i kwartalnych z okresu wielolecia 1991–2015 .....	176
5. Podsumowanie i wnioski .....	178
Summary .....	181

## 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) .....	61
4.3. Monthly and quarterly groundwater levels in unconfined aquifers .....	96
4.4. Monthly and quarterly groundwater levels in confined aquifers .....	116
4.5. Difference between the current average and the long term average groundwater level for the unconfined aquifers .....	142
4.6. Difference between the current average and the long term average groundwater level for the confined aquifers .....	155
4.7. Monthly and quarterly spring rates .....	173
4.8. Difference between the month and quarter spring rate average and the 1991–2015 long term month and quarter spring rate average .....	176
5. Summing up and conclusions .....	178
Summary .....	181

## **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. 2018 poz. 2268) pełni zadania państwownej służby hydrogeologicznej.

Tom 17 (64) *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 III kwartału roku hydrologicznego 2019 (maj–lipiec).

Sposób przekazywania *Biuletynu* jest zgodny z *Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie ostrzeżeń, prognoz, komunikatów, biuletynów i roczników państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej i państwowej służby hydrogeologicznej* (Dz.U. 2019 poz. 1215).

Poza tabelarycznym zestawieniem opracowanych wyników pomiarów i obserwacji hydrogeologicznych, w *Biuletynie* 17 (64) 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 Wydawnictwa w seriach wydawniczych oraz w materiałach informacyjnych państwowej służby hydrogeologicznej ([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 PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU GEOLOGICZNEGO – PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU BADAWCZEGO**

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 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 monitoringu<sup>1</sup>, a od dnia

---

<sup>1</sup> Kazimierski i in., 2005 – Program monitoringu jednolitych części wód podziemnych; Kazimierski i in., 2005 – Program jednolitego systemu monitoringu wód podziemnych.

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

**Przedmiotem badań** są wody zwykłe<sup>3</sup> o zwierciadle swobodnym (wody gruntowe) lub napiętym (wody głębokie) użytkowych poziomów wodonośnych<sup>4</sup>, przy czym w przypadku wód gruntowych kryterium użytkowości poziomu wodonośnego nie jest obligatoryjne.

**Celem badań** jest dokumentowanie stanu ilościowego i jakościowego wód podziemnych na terenie całego kraju.

**Badania** są realizowane w punktach badawczych wód podziemnych, którymi są studnie, 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 jakościowego (chemicznego), w których bada się skład chemiczny wód podziemnych. Część punktów badawczych jest wykorzystywana w badaniach zarówno stanu jakościowego, jak i ilościowego. Ponieważ w *Biuletynie* są zamieszczane wyniki badań wyłącznie stanu ilościowego, dalej przedstawiono 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 ascenzyj wód słonych lub zdegradowanych;
- zabezpieczenie przed ingerencją osób niepowołanych;
- położenie poza bezpośrednim wpływem eksploatacji i oddziaływaniami lokalnych ognisk zanieczyszczeń;
- posiadanie aktualnianej 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 państwowej;
- 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;
- od III kwartału roku hydrologicznego 2007 w stacjach hydrogeologicznych I rzędu prowadzi się pomiary codzienne, a w wybranych punktach codzienne pomiary automatyczne.

W III kwartale roku hydrologicznego 2019 w ramach **sieci obserwacyjno-badawczej** obserwowano 1247 punktów badawczych monitoringu stanu ilościowego. Punkty są rozmieszczone

<sup>2</sup> Kazimierski i in. (red.), 2014 – Zweryfikowany program monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021. PIG-PIB, Warszawa.

<sup>3</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>4</sup> Użytkowy poziom wodonośny – poziom wodonośny spełniający określone kryteria ilościowe i jakościowe, z którego w sposób trwałym można pobierać wodę wysokiej jakości.

w sposób zrównoważony (nie są rozmieszczone równomiernie), na ogół w miejscach 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>5</sup>. W dalszym ciągu są prowadzone prace związane z reorganizacją sieci i dalszym wdrażaniem Dyrektyw Unii Europejskiej<sup>6</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* ulega zmianie.

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

- **stacje hydrogeologiczne I rzędu**, zlokalizowane w miejscach reprezentatywnych dla regionów hydrogeologicznych. Składają się zwykle z kilku otworów wierconych, zafiltrowanych w użytkowych poziomach wodonośnych, występujących w miejscu lokalizacji stacji. Część stacji jest dodatkowo wyposażona w automatyczną aparaturę rejestracyjną do pomiaru zwierciadła wody, parametrów strefy aeracji<sup>7</sup> oraz stanu atmosfery;

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

Część stacji jest dodatkowo wyposażona w automatyczną aparaturę rejestracyjną do pomiaru zwierciadła wody, temperatury wody oraz ciśnienia atmosferycznego.

W *Biuletynie* zamieszczono wyniki obserwacji prowadzonych w 1217 punktach badawczych, których dane pomiarowe zweryfikowano. W stosunku do poprzedniego numeru *Biuletynu* zanotowano następujące zmiany:

- włączono do obserwacji punkty badawcze: II/718/2 Różanka-2, II/1021/1 Równopole, II/1118/1 Karsibór, II/1172/1 Łączna, II/1886/1 Stobiec;
- czasowo wstrzymano lub wyłączono z obserwacji punkty badawcze: II/400/1 Kowanówko, II/1583/1 Kąkol.

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

<sup>5</sup> Kazimierski i in. (red.), 2014 – Zweryfikowany program monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021. PIG-PIB, Warszawa.

<sup>6</sup> Głównie: Dyrektywy 2000/60/EC Parlamentu Europejskiego i Rady Europejskiej z dnia 23.10.2000 r. ustalającej ramy działań Wspólnoty w zakresie polityki wodnej i Dyrektywy Rady (91/676/EWG) z dnia 12.12.1991 r. dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzenia rolniczego.

<sup>7</sup> Wody strefy aeracji – wody podziemne występujące między powierzchnią ziemi a strefą wznowis kapilarnego.

tych rzek. Przy jej opracowywaniu wykorzystano przesłanki geologiczne i hydrogeologiczne głównych struktur wodonośnych i systemów krążenia wód podziemnych. Pełne uzasadnienie podziału znajduje się w „Hydrogeologii regionalnej Polski” (Warszawa, 2007, pod redakcją B. Paczyńskiego i A. Sadurskiego).

Uzupełnienie dotychczasowej 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).

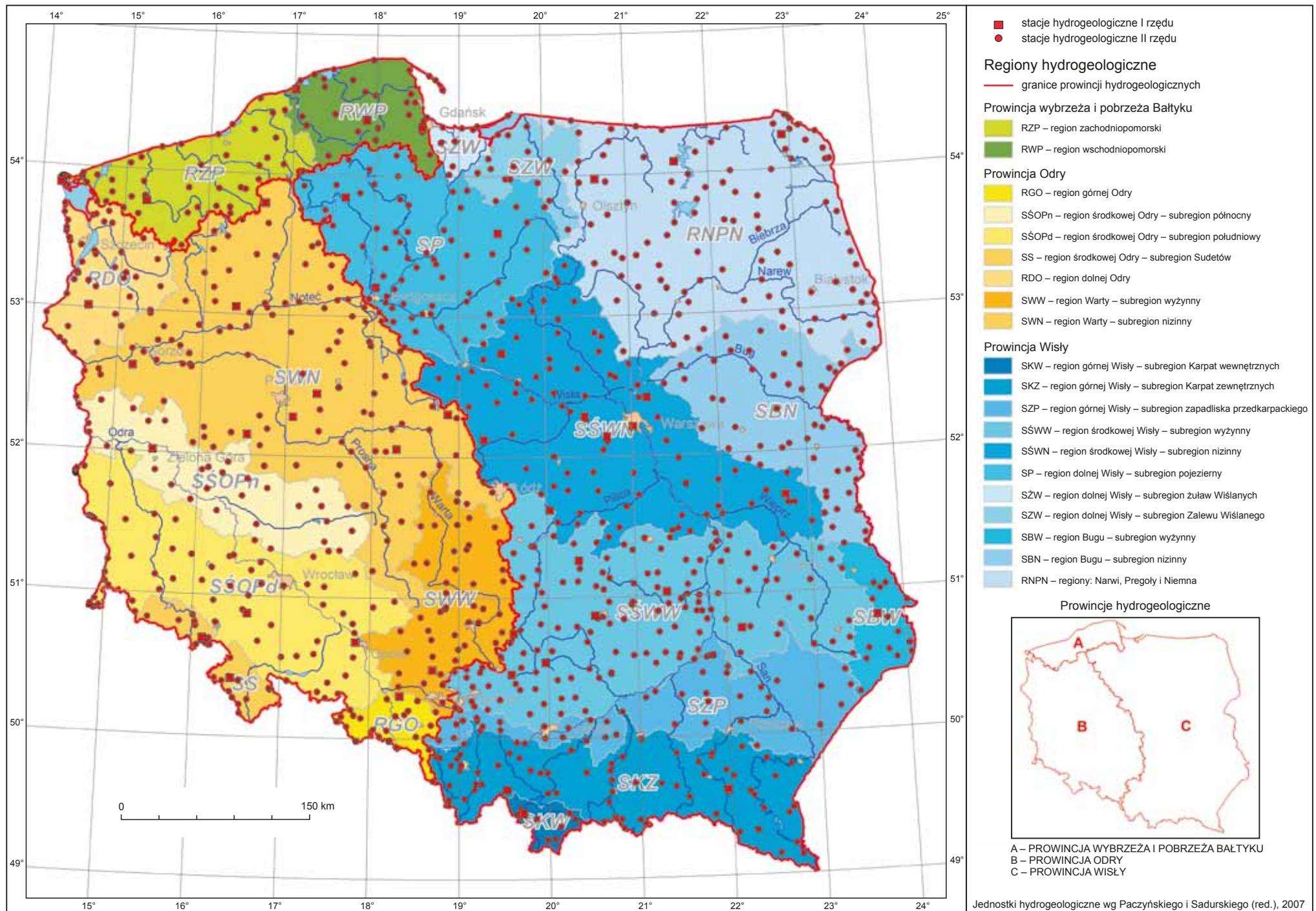
### **3. METODY INTERPRETACJI WYNIKÓW BADAŃ STANU ZWIERNIADŁA WÓD PODZIEMNYCH WYKORZYSTYWANE DO OCENY SYTUACJI HYDROGEOLOGICZNEJ**

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.

Położenie zwierciadła napiętego nie informuje 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 odnoszą



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

Location of the PGI-NRI groundwater monitoring hydrogeological stations

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

- 6) minimalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – *najmniejsza wartość wśród zmierzonych stanów zwierciadła z danego miesiąca*; procedura wyboru minimalnego miesięcznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;  
**NG<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 miesiący: 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 miesiący: 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 najniższych 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 miesiący: 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 półroczu letniego – największa wartość wśród zmierzonych w półroczu letnim stanów (z miesięcy: V, VI, VII, VIII, IX, X); procedura wyboru maksymalnego, z półroczu letniego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;

**WG<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  $\Delta G_M$ ;

**ΔQ<sub>K</sub>** – odchylenie wydajności średniej kwartalnej, **ΔQ<sub>Z</sub>** – odchylenie wydajności średniej z półroczu zimowego, **ΔQ<sub>L</sub>** – odchylenie wydajności średniej z półroczu letniego, **ΔQ<sub>R</sub>** – 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<sub>(R, R-1)</sub>** =  $SG_R - SG_{R-1}$  np. R to 2002, a R-I to 2001;

**ZSG<sub>(R, R-1)</sub>** [m] – różnica między średnią roczną wartością głębokości położenia zwierciadła wody  $\bar{S}G_R$  (w rozpatrywanym roku hydrologicznym) a średnią roczną wartością głębokości z roku poprzedniego;

**ZSQ<sub>(R, R-1)</sub>** [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<sub>(R, R-1)</sub>**;

- 18) wskaźnik miesięcznych zmian retencji; procedura obliczenia wskaźnika miesięcznych zmian retencji warstwy wodonośnej ze zwierciadłem swobodnym:

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

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

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

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

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

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

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

lub

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

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

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

**SNG** [m] – średnia z najwyższych rocznych głębokości do zwierciadła wody podziemnej (**NG**) w wieloleciu,

**SNO** [m] – stan niski ostrzegawczy – średnia z minimalnych rocznych stanów położenia zwierciadła wody (**NG**), charakteryzujących się wartościami niższymi od wielkości **SNG**

Zasady interpretacji:

- w przypadku, gdy  $AG < SNG$ , wartości  $k_n > 0$  oznaczają brak zagrożenia niżówką hydrogeologiczną,
- w przypadku, gdy  $SNG < AG < SNO$ , wartości  $k_n > 0$  oznaczają zagrożenie pojawięcie się niżówki hydrogeologicznej,
- w przypadku, gdy  $AG > SNO$ , wartości  $k_n < 0$  oznaczają pojawięcie się niżówki hydrogeologicznej;

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

- 21) skład chemiczny wód podziemnych; procedura opracowania wyników oznaczeń parametrów fizykochemicznych i wskaźników chemicznych;

- 
- 22) typ hydrochemiczny (chemiczny) wody<sup>8</sup>; procedura określenia typu chemicznego wód;
- 23) klasa jakości wody podziemnej<sup>9</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>10</sup>; procedura wyboru i oznaczenia stężeń wskaźników chemicznych wód podziemnych, przekraczających dopuszczalne zakresy wartości określonych dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W *Komunikatach o bieżącej sytuacji hydrogeologicznej* m.in. znajdują się ocena zagrożenia niżówką hydrogeologiczną w Polsce i zmiany zasobów wód podziemnych (<https://www.pgi.gov.pl/psh/materiały-informacyjne-psh/aktualna-sytuacja-hydrogeologiczna.html>).

#### 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  $\Delta Q_K$ ).

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.

---

<sup>8</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>9</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>10</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 JCWP <sup>4</sup>	Układ współrzędnych geodezyjnych			Rzędna terenu [m.n.p.m.]	
								X	Y	Z		
1	2	II/2/1	Zółwin	3	4	MAZ	Zółwin	6	7	8	9	10
1	1	II/3/1	Laskarzew	3	4	MAZ	Laskarzew	65	617513,67	472534,06	109,40	109,40
2	2	II/6/1	Wydmusy	5	6	MAZ	Wydmusy	66	679295,49	438989,55	137,40	137,40
3	3	II/7/1	Brańszczyk	5	6	MAZ	Brańszczyk	50	658125,36	611729,79	121,40	121,40
4	4	II/10/1	Kampinos	5	6	MAZ	Kampinos	55	675202,48	532800,52	96,70	96,70
5	5	II/17/1	Radom-Wącyń	5	6	MAZ	Radom	64	600236,13	489844,11	88,00	88,00
6	6	II/20/1	Lysów	5	6	MAZ	Lysów	87	646729,30	396203,50	179,20	179,20
7	7	II/24/1	Dylewo	5	6	MAZ	Dylewo	55	751033,58	498262,37	156,30	156,30
8	8	II/27/3	Konin-Posokka	5	6	WKP	Konin	50	664064,79	594024,80	112,90	112,90
9	9	II/30/3	Gorzycy Wielkie	5	6	WKP	Ostrów Wielkopolski	71	446933,75	481828,60	100,00	100,00
10	10	I/33/1	Spore-1	5	6	ZPM	Spore	80	412232,46	421032,79	144,50	144,50
11	11	I/33/2	Spore-2	5	6	ZPM	Spore	26	347537,21	661185,41	138,63	138,63
12	12	I/33/3	Spore-3	5	6	ZPM	Spore	26	347544,32	661178,99	138,80	138,80
13	13	I/33/4	Spore-4	5	6	ZPM	Spore	26	347549,71	661175,72	138,73	138,73
14	14	I/33/5	Spore-5	5	6	ZPM	Spore	26	347549,61	661172,63	138,76	138,76
15	15	II/34/1	Michałów	5	6	MAZ	Michałów Góry	26	347531,42	661176,32	138,50	138,50
16	16	II/38/1	Kawęczyn Nowy	5	6	LDZ	Nowy Kawęczyn	73	642453,26	430632,35	113,00	113,00
17	17							63	585720,02	447407,21	142,90	142,90

18	I/40/2	Warszawa-2	MAZ	Warszawa	SSWN	65	637439,58	484557,98	109,00
19	I/40/3	Warszawa-3	MAZ	Warszawa	SSWN	65	637436,39	484572,03	111,80
20	I/40/4	Warszawa-4	MAZ	Warszawa	SSWN	65	637437,84	484565,18	111,80
21	II/71/1	Głazów	ZPM	Głazów	RDO	23	228515,63	573192,88	66,00
22	II/72/1	Piotrowice	WKP	Piotrowice	SWN	61	425013,99	495609,07	100,00
23	II/74/1	Musuly-1	MAZ	Musuly	SSWN	65	614347,09	465847,69	140,63
24	II/79/1	Sierpc	MAZ	Sierpc	SSWN	48	545546,33	554325,65	116,58
25	II/80/1	Ciechanów	MAZ	Ciechanów	SSWN	49	606733,80	558415,90	124,69
26	II/89/1	Nadruż	KPM	Nadruż	SP	39	524179,87	572898,13	130,00
27	II/91/1	Rogóź	WMZ	Rogóź	SSWN	49	582620,73	611342,18	183,00
28	II/92/1	Burkat	WMZ	Burkat	SSWN	49	576337,64	601671,74	166,00
29	II/94/1	Mława	MAZ	Mława	SSWN	49	591087,33	582966,97	146,94
30	II/95/1	Wróblewo	MAZ	Wróblewo	SSWN	49	578471,03	568672,96	120,00
31	II/98/1	Płońsk	MAZ	Płońsk	SSWN	49	593603,94	529713,60	97,43
32	II/100/1	Zabiele	MAZ	Zabiele	RNPN	51	681482,41	582673,78	106,36
33	II/101/2	Góra Puławska (101a)	LBL	Góra Puławska	SSWW	87	703519,95	393691,25	145,00
34	II/103/1	Janowiec	LBL	Janowiec	SSWW	87	699684,14	389535,27	159,62
35	II/106/1	Janowiec	LBL	Janowiec	SSWW	87	700518,43	387919,85	123,12
36	II/112/1	Brzezinki	SLK	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	Sierciowice	PDL	Sierciowice	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/141/3	Zakopane-Capki-3	MLP	Zakopane	SKW	172	570206,61	157320,41	907,50
43	II/156/1	Dębno	MLP	Dębno	SKW	165	587683,95	178384,10	532,22
44	II/169/1	Zalesie	KPM	Zalesie	SSWN	63	507858,83	499595,11	128,46
45	I/170/1	Borowiec-1	WKP	Borowiec	SWN	60	368807,54	492009,25	82,47

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	60,83
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	RZP	11	371536,94	750851,20	39,10
58	I/181/2	Machowinko-2	POM	Machowinko	RZP	11	371534,07	750844,79	39,05
59	I/181/3	Machowinko-3	POM	Machowinko	RZP	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	Wyłazowo	KPM	Wyłazowo	SSWN	48	519379,51	536978,11	101,38
63	II/192/1	Pila-Młyń	KPM	Pila	SP	36	424222,10	626567,68	104,23
64	II/194/1	Prątnica	WMZ	Prątnica	SP	39	553758,52	623846,70	172,50
65	II/195/1	Jurki	WMZ	Jurki	SP	39	562129,85	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	107,50
69	II/205/1	Okrągła Łąka	POM	Okrągła 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	SŚWN	65	616924,76	476163,34	95,53
73	I/211/4	Brwinów-4	MAZ	Brwinów	SŚWN	65	616935,09	476157,36	95,00
74	I/211/5	Brwinów-5	MAZ	Brwinów	SŚWN	65	616935,93	476156,77	95,00
75	II/213/1	Miechucino	POM	Miechucino	RZP	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 Budy	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	RZP	13	461222,09	765670,26	11,86
81	II/225/1	Bialogóra-1	POM	Bialogóra	RZP	13	432955,99	773700,19	6,88
82	II/225/2	Bialogóra-2	POM	Bialogóra	RZP	13	432950,32	773706,45	6,88
83	II/227/1	Ruciane-Nida	WMZ	Ruciane-Nida	RNPN	31	670246,25	645521,06	124,00
84	II/228/1	Lęczyce	POM	Lęczyce	RZP	11	426222,32	748621,86	41,80
85	II/231/1	Kozioł	PDL	Kozioł	RNPN	31	638563,10	622426,35	114,00
86	II/234/1	Suwalki	PDL	Suwalki	RNPN	22	757955,24	703497,58	184,11
87	II/235/1	Moriki	PDL	Moriki	RNPN	32	751529,99	622444,17	175,90
88	II/236/1	Kobylin-Kuleszki	PDL	Kobylin-Kuleszki	RNPN	52	744988,69	587151,67	124,40
89	II/239/1	Ostrówek	PDL	Ostrówek	RNPN	53	813830,00	612352,76	172,70
90	II/244/1	Bartoszyce	WMZ	Bartoszyce	RNPN	20	618061,82	709540,52	64,80
91	II/245/1	Tolkiny	WMZ	Tolkiny	RNPN	20	646087,33	697216,09	92,00
92	I/250/1	Radostowo-1	WMZ	Radostowo	RNPN	20	606954,34	679818,17	146,63
93	II/250/1	Kobuły (250a)	WMZ	Kobuły	RNPN	20	633317,89	661178,87	170,00
94	I/250/2	Radostowo-2	WMZ	Radostowo	RNPN	20	606951,20	679796,46	146,61
95	I/250/3	Radostowo-3	WMZ	Radostowo	RNPN	20	606954,63	679805,81	146,54
96	I/250/4	Radostowo-4	WMZ	Radostowo	RNPN	20	606956,09	679821,30	146,60
97	II/254/1	Rogiedle	WMZ	Rogiedle	RNPN	20	583959,46	685631,16	111,25
98	II/255/1	Suradówka	KPM	Suradówka	SP	46	519549,48	549282,40	123,06
99	II/256/1	Buczymiec	WMZ	Buczymiec	SP	39	540600,67	679440,01	102,80

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100	I/257/1	Jagodowo-1	KPM	Jagodowo	SP	36	434110,94	593834,79	80,64
101	I/257/2	Jagodowo-2	KPM	Jagodowo	SP	36	434109,00	593828,63	80,74
102	I/257/3	Jagodowo-3	KPM	Jagodowo	SP	36	434107,01	593819,39	80,86
103	I/257/4	Jagodowo-4	KPM	Jagodowo	SP	36	434106,93	593813,21	80,81
104	I/257/5	Jagodowo-5	KPM	Jagodowo	SP	36	434103,18	593810,18	81,00
105	II/258/1	Bydgoszcz-Fordon	KPM	Bydgoszcz	SP	44	443048,67	586941,07	40,26
106	II/259/1	Świątkowo	KPM	Świątkowo	SWN	42	403870,79	551077,36	111,50
107	II/260/2	Husaki	PDL	Husaki	RNPN	52	777588,11	559544,56	135,10
108	II/267/3	Radolin	WKP	Radolin	SWN	34	334663,07	574461,06	74,14
109	II/268/1	Jastrowie	WKP	Jastrowie	SWN	26	355313,25	619206,69	105,56
110	II/270/1	Poleczyn-Zdroj	ZPM	Poleczyn-Zdroj	RZP	9	308607,22	658535,90	120,18
111	I/273/1	Sarbicko-1	WKP	Sarbicko	SWN	71	450588,62	4655892,19	115,46
112	I/273/2	Sarbicko-2	WKP	Sarbicko	SWN	71	450590,64	465904,52	115,12
113	I/273/3	Sarbicko-3	WKP	Sarbicko	SWN	71	450579,22	465904,63	115,00
114	I/273/4	Sarbicko-4	WKP	Sarbicko	SWN	71	450581,18	465910,79	115,00
115	II/274/1	Gniezno-Leśniczówka	WKP	Gniezno	SWN	61	404989,72	514891,14	119,95
116	II/276/1	Rawa Mazowiecka	LDZ	Rawa Mazowiecka	SSWN	63	586026,77	433602,34	140,19
117	II/277/1	Sierakowice	LDZ	Sierakowice Prawe	SSWN	63	575081,92	460510,47	113,75
118	II/278/2	Sierakowice Pr	LDZ	Sierakowice Prawe	SSWN	63	575161,04	460573,45	113,09
119	II/281/1	Kamińsk	LDZ	Kamińsk	SSW	83	534648,96	370863,57	225,86
120	II/284/1	Gowidliwo	POM	Gowidliwo	RZP	11	420388,14	717336,44	183,60
121	I/285/1	Michały-1	LDZ	Michały	SSWN	63	519749,89	473330,70	110,00
122	I/285/2	Michały-2	LDZ	Michały	SSWN	63	519757,56	473315,28	110,00
123	I/285/3	Michały-3	LDZ	Michały	SSWN	63	519755,63	473321,45	110,00
124	I/285/4	Michały-4	LDZ	Michały	SSWN	63	519749,87	473336,87	110,00
125	I/287/1	Kamienica Królewska-1	POM	Kamienica Królewska	RZP	11	427305,49	726160,01	152,55

126	I/287/3	Kamienica Królewska-3	POM	Kamienica Królewska	RZP	11	427321,42	726141,21	152,55
127	I/287/4	Kamienica Królewska-4	POM	Kamienica Królewska	RZP	11	427286,89	726147,32	151,07
128	I/287/5	Kamienica Królewska-5	POM	Kamienica Królewska	RZP	11	427316,19	726152,42	151,00
129	II/289/1	Włodzimierzów	ŁDZ	Włodzimierzów	SSWW	84	557273,31	389418,19	182,86
130	II/292/1	Kochcice	SLK	Kochcice	SSWW	98	478283,29	315377,91	278,45
131	II/294/1	Koniecpol	SLK	Koniecpol	SSWW	84	548792,93	323310,78	234,86
132	II/296/1	Goleniowy	SLK	Goleniowy	SSWW	84	561894,68	307461,89	266,00
133	II/297/1	Starcza	SLK	Starcza	SSWW	99	504497,26	310892,11	284,90
134	II/298/1	Borowno	SLK	Borowno	SSWW	99	519195,73	340172,93	246,88
135	II/300/2	Holowno	LBL	Holowno	SBN	67	790264,02	428760,91	156,17
136	II/304/1	Kowiesy	MAZ	Kowiesy	SSWN	63	606348,48	448238,32	204,00
137	I/311/1	Sidorówka-1	PDL	Sidorówka	RNPN	22	754819,86	715268,11	210,87
138	I/311/3	Sidorówka-3	PDL	Sidorówka	RNPN	22	754792,90	715263,52	210,61
139	I/311/5	Sidorówka-5	PDL	Sidorówka	RNPN	22	754809,87	715252,07	210,64
140	I/311/9	Sidorówka-9	PDL	Sidorówka	RNPN	22	754817,98	715302,07	211,02
141	II/314/1	Lopatki	ŁDZ	Lopatki	SSWW	83	508192,25	411978,64	179,53
142	II/316/1	Masłowiec	ŁDZ	Masłowiec	SSWW	82	474671,20	376364,90	174,41
143	II/317/1	Chorzew	ŁDZ	Chorzew	SSWW	82	497026,27	371352,80	198,28
144	II/319/1	Lubocz	ŁDZ	Lubocz	SSWN	73	595778,34	415818,37	143,63
145	II/320/1	Zahusin	ŁDZ	Zahusin	SSWN	63	542226,78	477813,84	110,44
146	II/322/1	Raczkii	PDL	Raczkii	RNPN	32	746593,61	687607,67	165,00
147	II/323/1	Siedliska	WMZ	Siedliska	RNPN	32	718468,54	669596,07	135,17
148	II/327/1	Sadurki	LBL	Sadurki	SSWW	88	728428,39	384272,58	205,66
149	II/330/2	Suchodoly-2	LBL	Suchodoly	SSWW	90	777420,38	363753,61	193,70
150	II/331/1	Gielczew Dolny	LBL	Gielczew-Dolny	SSWW	90	760749,54	349034,33	238,00
151	II/334/1	Koszarsko	LBL	Koszarsko	SSWW	90	770834,60	341467,08	256,80
152	II/335/1	Kitów	LBL	Kitów	SSWW	90	778211,29	332631,28	210,60
153	I/336/2	Białywieża 2	SWK	Białywieża	SSWW	100	568528,33	297346,62	269,43

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
154	I/336/4	Bialowieża-4	SWK	Bialowieża	SSWW	100	568534,51	297325,39	269,75
155	I/336/5	Bialowieża-5	SWK	Bialowieża	SSWW	100	568526,57	297331,16	269,97
156	I/336/7	Bialowieża-7	SWK	Bialowieża	SSWW	100	568557,33	297356,26	268,55
157	II/337/1	Gozdów	LBL	Gozdów	SBW	121	839018,00	334045,22	188,93
158	II/338/1	Wozuczyn	LBL	Wozuczyn	SBW	121	824230,63	309884,28	235,70
159	II/339/1	Smyków	SWK	Smyków	SSWW	102	679023,04	341501,17	161,20
160	II/344/1	Falszyn	M/P	Falszyn	SKW	165	591928,79	174128,57	637,00
161	I/351/2	Czernica-2	POM	Czernica	SP	27	410655,26	665338,06	127,91
162	I/351/3	Czernica-3	POM	Czernica	SP	27	410662,57	665337,92	127,89
163	I/351/4	Czernica-4	POM	Czernica	SP	27	410667,99	665334,72	127,55
164	I/351/5	Czernica-5	POM	Czernica	SP	27	410640,64	665338,34	128,00
165	II/352/3	Żelisławki-3	POM	Żelisławki	RZP	13	477204,38	698932,70	70,04
166	II/352/4	Żelisławki-4	POM	Żelisławki	RZP	13	477212,53	698930,81	69,92
167	II/354/1	Białkowo	KPM	Białkowo	SP	39	506169,94	582778,51	74,80
168	II/356/1	Czuchów	POM	Czuchów	SWN	26	393774,73	647046,64	161,60
169	II/359/1	Polnica	POM	Polnica	SP	27	394540,89	655459,21	148,36
170	II/361/1	Murzynowo	LBU	Murzynowo	SWN	41	261015,99	537043,48	30,00
171	II/362/1	Sląsk	LBU	Sląsk	SWN	33	215431,14	530219,16	19,07
172	II/368/1	Aleksandrów	MAZ	Aleksandrów	SSWW	87	680959,47	359887,24	183,85
173	II/369/1	Lipsko	MAZ	Lipsko	SSWW	87	683869,69	369029,91	151,91
174	II/372/1	Suków	SWK	Suków	SSWW	101	619203,72	328436,83	260,94
175	II/373/1	Kurozwęcki	SWK	Kurozwęcki	SSWW	115	648298,30	305030,10	210,00
176	II/377/1	Chmielnik	SWK	Chmielnik	SSWW	115	624037,53	306090,08	252,50
177	II/379/1	Michałów	SWK	Michałów	SSWW	100	603338,25	292556,93	199,70
178	II/382/1	Wolica	SWK	Wolica	SSWW	101	603958,45	321802,34	231,00
179	II/384/1	Lipa	SWK	Lipa	SSWW	85	582199,06	361261,07	265,00

180	II/385/1	Sieradzowice	SWK	Sieradzowice Pierwsze	SSWW	102	637584,35	345949,09	307,00
181	II/386/1	Niekläń	SWK	Niekläń	SSWW	85	613627,48	368806,63	291,25
182	I/388/1	Rydzewo-1	WMZ	Laseczno	SP	39	530518,96	636374,59	102,50
183	I/388/2	Rydzewo-2	WMZ	Laseczno	SP	39	530526,21	636390,09	102,50
184	I/388/3	Rydzewo-3	WMZ	Laseczno	SP	39	530509,67	636389,98	102,82
185	I/388/4	Rydzewo-4	WMZ	Laseczno	SP	39	530151,23	636390,76	103,50
186	I/390/1	Naleczów-1	SWK	Naleczów	SSWW	101	607757,75	334767,04	242,54
187	I/390/2	Naleczów-2	SWK	Naleczów	SSWW	101	607767,40	334773,42	242,75
188	I/390/3	Naleczów-3	SWK	Naleczów	SSWW	101	607778,46	334780,05	242,38
189	I/390/4	Naleczów-4	SWK	Naleczów	SSWW	101	607786,00	334783,70	242,75
190	II/391/1	Grabki Duże	SWK	Grabki Duże	SSWW	115	638496,79	303588,03	226,50
191	II/393/1	Klwów	MAZ	Klwów	SSWW	85	613527,94	408584,93	160,86
192	II/394/1	Modliszewice	SWK	Modliszewice	SSWW	85	595616,09	371874,93	240,00
193	II/396/1	Guzów	MAZ	Guzów	SSWW	86	637213,47	386887,39	192,00
194	I/399/1	Lysaków-1	PKR	Lysaków	SSWW	118	723681,88	325641,49	194,53
195	I/399/2	Lysaków-2	PKR	Lysaków	SSWW	118	723689,58	325644,92	194,74
196	I/399/4	Lysaków-4	PKR	Lysaków	SSWW	118	723689,98	325635,66	194,00
197	II/401/1	Ujście	WKP	Ujście	SWN	35	348713,24	578284,26	62,21
198	II/404/1	Obrzycko	WKP	Obrzycko	SWN	41	333227,56	540839,21	49,09
199	II/406/1	Stęszew	WKP	Stęszew	SWN	60	342486,23	492858,71	74,96
200	II/410/1	Mieczychód	WKP	Mieczychód	SWN	41	288683,33	531874,78	42,58
201	II/414/1	Staniewice	ZPM	Staniewice	RZP	10	355999,35	732449,94	24,27
202	II/415/1	Polanów	ZPM	Polanów	RZP	10	348702,55	696666,14	92,36
203	II/416/1	Bobolice	ZPM	Bobolice	RZP	9	341850,33	679611,40	131,75
204	II/417/1	Turowo Pomorskie	ZPM	Turowo	SWN	26	349720,26	645046,67	158,96
205	II/418/1	Czaplinek	ZPM	Czaplinek	SWN	25	317622,56	634796,39	138,41
206	II/421/1	Wysoka Kamiennaśka	ZPM	Wysoka Kamiennaśka	RZP	6	226293,89	669917,44	15,40
207	II/427/1	Dobrzany	ZPM	Dobrzany	RDO	7	262047,57	616483,42	82,40

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
208	I/428/1	Czachurki-1	WKP	Czachurki	SWN	60	387905,52	510051,41	122,00
209	I/428/2	Czachurki-2	WKP	Czachurki	SWN	60	387890,14	510039,40	121,80
210	I/428/3	Czachurki-3	WKP	Czachurki	SWN	60	387880,56	510033,44	121,46
211	I/428/4	Czachurki-4	WKP	Czachurki	SWN	60	387878,46	510024,22	121,25
212	II/430/1	Bęglewo	WKP	Bęglewo	SWN	34	310941,17	559486,85	50,07
213	II/431/1	Łasko	ZPM	Łasko	SWN	25	284211,87	583582,05	79,03
214	II/432/2	Rogowo (432a)	ZPM	Rogowo	RDO	7	233411,14	622057,32	20,91
215	II/432/3	Rogowo (432b)	ZPM	Rogowo	RDO	7	233410,91	622057,52	20,91
216	II/435/1	Krępa	POM	Krępa Skupska	RZP	11	376388,67	729172,44	77,30
217	II/436/1	Dźwirzyno	ZPM	Dźwirzyno	RZP	9	265875,89	705655,19	2,79
218	II/437/1	Lipka	WKP	Lipka	SWN	35	384247,96	626503,07	141,18
219	II/438/1	Niezbyszewo	POM	Niezbyszewo	RZP	11	397102,25	698246,80	159,92
220	II/439/1	Karlino	ZPM	Karlino	RZP	9	296340,51	691216,82	29,26
221	II/440/1	Stepnica	ZPM	Stepnica	RDO	2	211070,68	651546,18	2,80
222	II/441/1	Wardyń	ZPM	Wardyń	RDO	7	263432,88	595087,09	62,09
223	II/442/1	Strzelce Kłodzkie	LBÜ	Strzelce Kłodzkie	SWN	34	266948,24	563499,68	76,16
224	II/452/1	Dlugopole Zdrój	DLs	Dlugopole Dolne	SS	125	332052,05	268825,19	355,56
225	I/462/1	Kłobukowo-1	KPM	Kłobukowo	SŚWN	48	533621,35	541596,63	101,32
226	I/462/2	Kłobukowo-2	KPM	Kłobukowo	SŚWN	48	533626,99	541593,58	102,52
227	I/462/3	Kłobukowo-3	KPM	Kłobukowo	SSWN	48	533630,81	541584,34	101,26
228	I/462/4	Kłobukowo-4	KPM	Kłobukowo	SŚWN	48	533636,39	541590,56	100,61
229	I/462/5	Kłobukowo-5	KPM	Kłobukowo	SŚWN	48	533640,10	541596,76	101,00
230	II/464/1	Kamienna Góra	DLs	Kamienna Góra	SS	107	291592,89	327318,06	442,20
231	II/465/1	Gniezno-Las	WKP	Gniezno	SWN	61	405459,78	514968,13	120,00
232	II/467/1	Chartów	LBÜ	Chartów	SWN	40	216815,62	525449,59	62,00
233	II/468/1	Dobra (Szczecinńska) II	ZPM	Dobra	RDO	3	192347,40	634018,02	23,59

234	II/469/1	Rzędziny II	ZPM	Rzędziny	RDO	3	190169,13	639289,96	15,00
235	I/470/1	Podlesie-1	SLK	Podlesie	SŚWW	84	543373,43	320418,71	244,43
236	I/470/2	Podlesie-2	SLK	Podlesie	SŚWW	84	543350,02	320406,16	244,12
237	I/470/3	Podlesie-3	SLK	Podlesie	SŚWW	84	543365,59	320418,65	244,42
238	I/470/4	Podlesie-4	SLK	Podlesie	SŚWW	84	543350,02	320406,16	244,12
239	I/470/5	Podlesie-5	SLK	Podlesie	SŚWW	84	543377,48	320403,30	244,40
240	I/474/1	Kaplica-1	SWK	Kaplica	SŚWW	103	664215,47	354251,26	215,48
241	I/474/2	Kaplica-2	SWK	Kaplica	SŚWW	103	664209,73	354247,98	215,63
242	I/474/3	Kaplica-3	SWK	Kaplica	SŚWW	103	664232,80	354257,99	215,93
243	I/475/1	Sędów-1	ŁDZ	Sędów	SŚWW	85	594749,19	378034,86	218,50
244	I/475/2	Sędów-2	ŁDZ	Sędów	SŚWW	85	594736,95	378031,99	218,80
245	I/475/3	Sędów-3	ŁDZ	Sędów	SŚWW	85	594725,19	378029,67	218,42
246	I/475/4	Sędów-4	ŁDZ	Sędów	SŚWW	85	594750,63	378027,96	218,50
247	I/476/1	Morusy-1	SLK	Morusy	SŚWW	84	541629,40	288029,72	382,43
248	I/476/2	Morusy-2	SLK	Morusy	SŚWW	84	541631,47	288017,38	382,11
249	I/477/1	Polomia-1	SLK	Polomia	SWW	110	478707,23	291320,41	259,40
250	I/477/2	Polomia-2	SLK	Polomia	SWW	110	478693,36	291301,94	259,30
251	I/477/3	Polomia-3	SLK	Polomia	SWW	110	478685,45	291292,71	259,30
252	I/477/4	Polomia-4	SLK	Polomia	SWW	110	478707,18	291308,06	259,00
253	II/478/2	Celestynów	ŁDZ	Celestynów	SŚWW	84	575061,48	397756,99	214,45
254	II/480/1	Szalas	SWK	Szalas	SŚWW	85	614483,97	355510,38	277,70
255	II/481/1	Borawie	MAZ	Borawie	RNPN	51	673754,18	572838,50	103,97
256	II/484/1	Chroberz	SWK	Chroberz	SŚWW	100	610835,76	285540,03	180,41
257	II/485/1	Strupice	SWK	Strupice	SŚWW	102	657587,52	338617,32	252,68
258	II/486/1	Sośnicowice	SLK	Sośnicowice	RGO	143	467260,43	267198,29	246,60
259	II/487/1	Żarnowiec	SLK	Żarnowiec	SŚWW	84	561029,77	290071,48	289,00
260	II/490/1	Cmolas	PKR	Cmolas	SZP	135	695437,30	273420,48	221,70
261	II/491/1	Mielec-Cyranka	PKR	Mielec	SZP	134	676177,05	272634,16	171,13

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
262	II/492/1	Skarbka	SWK	Skarbka	SSWW	103	680529,73	352190,10	145,83
263	II/493/1	Mokrsko	SWK	Mokrsko Górné	SSWW	100	601614,60	313956,69	208,00
264	I/495/1	Molodiatycze-1	LBL	Molodiatycze	SBW	121	830900,45	336843,81	201,83
265	II/496/1	Szczecyn	LBL	Szczecyn	SSWW	118	711201,58	331988,53	174,25
266	II/496/2	Szczecyn	LBL	Szczecyn	SSWW	118	711203,79	331982,44	174,56
267	II/497/1	Chotcza G-Kresy	MAZ	Kresy	SSWW	87	690603,74	378700,98	152,50
268	II/498/1	Przedświt	MAZ	Przedświt	RNP	51	680163,30	554473,12	113,90
269	II/499/1	Bocheniec	SWK	Bocheniec	SSWW	101	593588,17	326007,47	232,80
270	II/509/1	Poizdów	LBL	Poizdów	SSWN	75	731490,05	423475,55	154,80
271	II/510/1	Siemień	LBL	Siemień	SSWN	75	760421,03	425157,14	143,40
272	II/512/1	Mazanów	LBL	Mazanów	SSWW	88	704867,02	352556,83	145,00
273	II/514/1	Wola Uhruska	LBL	Wola Uhruska	SBN	67	822081,84	394341,57	180,00
274	II/516/1	Żmudź	LBL	Żmudź	SBW	91	827595,68	361223,29	194,56
275	II/517/1	Bialopole	LBL	Bialopole	SBW	121	832962,28	357499,79	198,00
276	II/519/1	Łabunie	LBL	Łabunie	SSWW	90	808995,23	317942,76	228,34
277	II/520/1	Kolonia Sitno	LBL	Sitno	SSWW	90	808267,43	331106,67	231,30
278	II/521/1	Nowa Wieś Wielka	KPM	Nowa Wieś Wielka	SWN	43	438931,24	567321,02	73,80
279	II/524/1	Rogóżno	KPM	Rogóżno	SP	39	494270,94	631262,92	61,11
280	II/525/1	Kozłowo	KPM	Kozłowo	SP	37	459413,45	617175,42	44,70
281	II/526/1	Więcbork	KPM	Więcbork	SWN	35	399459,93	611504,81	120,00
282	II/527/1	Szubin	KPM	Szubin	SWN	43	415848,58	571151,14	71,50
283	II/532/1	Rzeczenica	POM	Rzeczenica	SP	27	375593,14	655972,31	150,00
284	II/533/1	Janowo	KPM	Janowo	SP	29	449157,55	592171,61	52,80
285	II/536/1	Bodzanowo Stok	KPM	Bodzanowo	SSWN	47	484250,81	522144,20	100,00
286	I/537/1	Doba-1	WMZ	Doba	RNP	21	669654,34	693899,33	120,04
287	I/537/2	Doba-2	WMZ	Doba	RNP	21	669687,14	693897,44	117,85

288	I/537/3	Doba-3	WMZ	Doba	RNPN	21	669675,90	693906,31	117,86
289	I/537/4	Doba-4	WMZ	Doba	RNPN	21	669702,12	693885,62	117,17
290	II/541/1	Kalki	WMZ	Kalki	RNPN	20	660363,60	718540,43	71,50
291	II/542/1	Kowale	POM	Kowale	RZP	13	471055,03	716770,92	92,10
292	II/543/1	Demptowo	POM	Demptowo	RZP	13	465441,07	740062,58	61,10
293	II/544/1	Lysomicki-1	POM	Lysomicki	RZP	11	379648,63	722206,61	54,79
294	II/544/2	Lysomicki-2	POM	Lysomicki	RZP	11	379657,65	722206,38	54,79
295	I/546/1	Gdańsk-Jasień-1	POM	Gdańsk	RZP	13	471156,07	720223,56	96,42
296	I/546/2	Gdańsk-Jasień-2	POM	Gdańsk	RZP	13	471165,67	720228,45	96,35
297	I/546/3	Gdańsk-Jasień-3	POM	Gdańsk	RZP	13	471179,77	720231,76	96,25
298	II/547/1	Konicyzynka	KPM	Konicyzynka	SP	39	478837,90	579517,95	85,00
299	II/548/1	Ramoty	WMZ	Ramoty	SZW	19	571528,17	662565,05	97,00
300	II/549/1	Szpitalna Wieś	POM	Szpitalna Wieś	SP	30	506417,25	670595,33	60,00
301	II/551/1	Werchrata	PKR	Werchrata	SBW	121	817638,93	275949,98	275,00
302	II/552/1	Jarosław	PKR	Jarosław	SZP	136	763219,60	245267,97	210,00
303	II/553/1	Leżajsk	PKR	Wierzawice	SZP	136	744725,50	270229,55	190,00
304	II/556/1	Kolbuszowa	PKR	Kolbuszowa	SZP	135	697122,90	266904,67	213,09
305	II/557/1	Seredzice	MAZ	Seredzice	SŚWW	86	649252,80	368185,28	190,69
306	II/558/1	Siewierz	SLK	Siewierz	SŚWW	112	516634,47	289612,07	298,87
307	II/559/1	Pysznica	PKR	Pysznica	SŚWW	119	722359,49	305727,58	157,00
308	II/561/1	Babin	LBL	Babin	SŚWW	89	733824,39	372343,30	199,20
309	II/562/1	Jarczew	LBL	Jarczew	SSWN	66	704927,53	442884,54	180,10
310	II/563/1	Terespol	LBL	Terespol	SBN	67	816540,97	478134,23	134,00
311	II/566/1	Żabce	LBL	Żabce	SBN	67	755544,64	467668,39	156,00
312	II/567/1	Zimna Woda	LBL	Zimna Woda	SBN	67	729003,21	459007,65	164,20
313	II/570/1	Dys	LBL	Dys	SŚWW	89	748330,19	389139,25	195,00
314	II/571/1	Janów Podlaski	LBL	Janów Podlaski	SBN	67	790977,75	490315,00	126,30
315	II/572/1	Borki	LBL	Borki	SSWN	75	742813,38	434205,95	145,30

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
316	II/573/1	Opoka	LBL	Opoka	SŚWW	88	713837,22	398338,24	134,70
317	II/574/1	Karczmiska	LBL	Karczmiska Pierwsze	SŚWW	88	707059,71	377713,17	157,20
318	II/575/1	Manie	LBL	Manie	SBN	67	760999,85	471152,05	153,00
319	II/576/1	Miedzyleś	LBL	Miedzyleś	SBN	67	807526,80	450545,91	158,00
320	II/577/1	Skawatyce	LBL	Skawatyce	SBN	67	814023,94	442568,23	156,50
321	II/578/1	Podedwórze	LBL	Podedwórze	SBN	67	789987,39	433030,87	157,60
322	II/579/1	Turno	LBL	Turno	SŚWN	75	788961,32	416358,52	186,25
323	II/580/1	Wólka Rokicka	LBL	Wólka Rokicka	SŚWN	75	755928,92	399357,54	160,20
324	II/581/1	Mogilnica	LBL	Mogilnica	SŚWW	90	794361,42	379331,62	184,50
325	II/582/1	Bronowice	LBL	Bronowice	SŚWW	87	702571,66	400206,03	126,22
326	II/583/1	Chutce	LBL	Chutce	SBW	91	804436,09	392420,02	193,50
327	II/584/1	Kuźnica	PDL	Kuźnica	RNPN	53	807544,44	637574,21	143,00
328	II/586/1	Zubry	PDL	Zubry	RNPN	53	822257,56	588918,18	149,90
329	II/587/1	Gorbacz	PDL	Gorbacz	RNPN	52	818265,30	582479,48	164,20
330	II/588/1	Kleszczele	PDL	Kleszczele	SBN	55	792700,16	530579,33	165,00
331	II/589/1	Neple	LBL	Neple	SBN	67	808886,13	482996,83	141,50
332	II/590/1	Kopytów	LBL	Kopytów	SBN	67	813448,30	465592,74	140,00
333	II/591/1	Kodeń	LBL	Kodeń	SBN	67	816219,20	459811,09	146,10
334	II/592/1	Włodawa-1	LBL	Włodawa	SBN	67	814793,63	418261,18	171,50
335	II/593/1	Włodawa	LBL	Włodawa	SBN	67	816293,57	420762,63	167,70
336	II/594/1	Stułno	LBL	Stułno	SBN	67	821251,67	401375,05	170,40
337	II/596/1	Zaświątyczce	LBL	Zaświątyczce	SBN	67	808424,81	431790,68	157,20
338	II/598/1	Basznia Dolna	PKR	Basznia Dolna	SZP	136	802144,47	264779,93	223,30
339	II/599/1	Dębiny	PKR	Dębiny	SZP	120	809637,95	280588,76	297,50
340	II/601/1	Piława Góra	DLS	Piława Góra	SŚOPd	108	340629,43	314977,96	320,00
341	II/602/1	Biernacie	DLS	Biernacie	SŚOPd	109	359411,69	302250,20	253,00

342	II/607/1	Szczytna Śląska	DLS	Szczytna	SS	125	317968,57	286931,07	468,75
343	II/612/1	Bogdanowice	OPL	Bogdanowice	RGO	141	416571,95	255702,54	267,06
344	II/613/1	Boguchwałów	OPL	Boguchwałów	RGO	141	422099,05	253546,68	265,00
345	II/625/1	Kowary-Wojków	DLS	Kowary	SS	107	278555,08	331415,72	512,50
346	II/633/1	Łącznik	OPL	Łącznik	SSOPd	127	410408,60	287404,49	187,00
347	II/636/1	Otok	OPL	Dobrzenie Mały	SSOPd	127	417485,32	321002,09	148,80
348	II/637/1	Otok	OPL	Dobrzenie Mały	SSOPd	127	417485,32	321002,09	148,80
349	I/640/1	Straduń-1	WKP	Straduń	SWN	34	324122,11	579248,86	78,75
350	I/640/2	Straduń-2	WKP	Straduń	SWN	34	324104,91	579237,12	78,75
351	I/640/3	Straduń-3	WKP	Straduń	SWN	34	324112,58	579243,02	78,75
352	I/640/4	Straduń-4	WKP	Straduń	SWN	34	324129,78	579254,76	80,76
353	II/642/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	RZP	1	188086,24	683029,73	1,96
354	II/643/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	RZP	1	187150,05	682981,85	4,22
355	I/649/1	Lisowo-1	ZPM	Lisowo	RZP	8	253458,66	663327,38	30,71
356	I/649/2	Lisowo-2	ZPM	Lisowo	RZP	8	253472,97	663320,43	30,62
357	I/649/3	Lisowo-3	ZPM	Lisowo	RZP	8	253477,28	663332,59	30,14
358	I/650/1	Rudnica-1	LBU	Rudnica	SWN	40	242177,52	533600,82	30,14
359	I/650/2	Rudnica-2	LBU	Rudnica	SWN	40	242168,54	533598,17	30,22
360	I/650/3	Rudnica-3	LBU	Rudnica	SWN	40	242165,06	533596,49	30,00
361	II/656/1	Kowalowa	DLS	Kowalowa	SS	124	302260,34	317512,87	567,50
362	II/661/1	Rudziczka	OPL	Rudziczka	SSOPd	109	396043,32	281764,56	258,00
363	II/662/1	d.Nowa Wieś	OPL	Wieszczyzna	SSOPd	127	393981,33	269584,54	343,85
364	II/665/1	Grodków	OPL	Grodków	SSOPd	109	388139,12	314598,32	160,60
365	II/666/1	Skoroszyce	OPL	Skoroszyce	SSOPd	109	385124,64	304290,42	183,00
366	II/674/1	Kolonia Strzelce	DLS	Strzelce	SSOPd	96	388081,28	381279,72	168,89
367	II/679/1	Lupki	DLS	Lupki	SSOPd	93	263234,49	355813,66	274,91
368	II/687/1	Czerniawa	DLS	Czerniawa-Zdroj	SSOPd	93	242051,96	346617,34	453,00
369	II/687/2	Czerniawa-Zdroj-2	DLS	Czerniawa-Zdroj	SSOPd	93	242006,93	346616,49	453,00

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
370	II/692/1	Slup	DLS	Slup	SSŚOPd	94	297153,14	362986,97	180,00
371	II/694/1	Pelczyn	DLS	Pelczyn	SSŚOPd	95	338725,05	394436,48	108,49
372	II/698/1	Wroclaw	DLS	Wroclaw	SSŚOPd	108	361651,30	358412,53	123,64
373	II/700/1	Drweczno	WMZ	Drweczno	SZW	19	571249,39	694534,26	63,27
374	II/701/1	Zawierz	WMZ	Zawierz	SZW	19	553643,86	721063,27	27,11
375	II/702/1	Zawierz	WMZ	Zawierz	SZW	19	553641,42	721040,68	27,09
376	I/704/1	Lubochenek-1	ŁDZ	Lubochenek	SSWW	84	571795,96	417881,31	182,34
377	I/704/2	Lubochenek-2	ŁDZ	Lubochenek	SSWW	84	571786,30	417884,57	182,46
378	I/704/3	Lubochenek-3	ŁDZ	Lubochenek	SSWW	84	571790,90	417883,19	182,00
379	II/706/1	Wyrzutnia Rąbka	POM	Rąbka	RZP	12	401330,04	766383,78	3,40
380	II/707/1	Hel	POM	Hel	RZP	14	487021,01	749942,51	1,15
381	II/708/1	Szymankowo	POM	Szymankowo	SZW	16	495218,05	689750,97	3,08
382	I/710/1	Zebrzydow-1	DLS	Zebrzydow	SSŚOPd	108	332317,67	336755,74	197,16
383	I/710/2	Zebrzydow-2	DLS	Zebrzydow	SSŚOPd	108	332310,66	336762,77	196,95
384	I/710/3	Zebrzydow-3	DLS	Zebrzydow	SSŚOPd	108	332312,04	336750,98	197,16
385	II/718/2	Różanka-2	DLS	Różanka	SS	125	330339,01	258468,42	522,00
386	II/731/1	Biskupice	DLS	Biskupice	SSOPn	80	405700,42	386128,26	206,00
387	II/732/1	Bialobrzegie	DLS	Bialobrzegie	SSŚOPd	108	351670,74	327312,82	162,30
388	II/735/1	Szymocin	DLS	Szymocin	SSŚOPn	78	308659,30	418158,97	79,00
389	II/736/1	Nowe Żabno	LBU	Nowe Żabno	SSOPn	78	272802,83	438343,04	71,50
390	II/737/1	Jasień	LBU	Jasień	SSŚOPd	76	224692,72	439184,98	84,60
391	II/741/1	Kielpin-1	LBU	Kielpin	SSOPn	78	259790,21	450715,52	79,72
392	II/741/2	Kielpin-2	LBU	Kielpin	SSOPn	78	259790,21	450715,52	79,72
393	II/743/1	Leszno	WKP	Leszno	SSOPn	79	333124,07	443104,26	87,83
394	II/744/1	Szczawno-Zdrój	DLS	Szczawno-Zdrój	SSŚOPd	108	307256,12	330140,25	407,70
395	II/745/3	Marciszow Dolny	DLS	Marciszow	SS	107	289670,23	335861,72	416,32

396	II/746/1	Ptaszków	DLS	Ptaszków	SS	107	291271,85	330410,02	430,00
397	II/747/1	Stary Wielisław	DLS	Stary Wielisław	SS	125	322289,97	283897,35	363,00
398	II/748/1	Potasznia	DLS	Potasznia	SSOPn	80	395582,58	409355,29	110,00
399	II/749/1	Chachalnia	WKP	Chachalnia	SSOPn	79	391489,68	421241,08	161,50
400	II/750/1	Facimiech	MLP	Facimiech	SKZ	160	552268,50	233678,60	211,43
401	II/752/1	Ustron-Dobka	SLK	Ustron	SKZ	162	492505,94	200248,47	613,73
402	II/753/1	Bielsko-Biała	SLK	Bielsko-Biała	SKZ	157	501785,45	216495,02	365,45
403	II/754/1	Czernichów	SLK	Czernichów	SKZ	158	514914,42	210639,64	323,72
404	II/755/1	Żywiec	SLK	Żywiec	SKZ	158	513598,87	201798,48	348,90
405	II/756/1	Żywiec-Kolebny	SLK	Żywiec	SKZ	158	518170,63	201308,02	508,30
406	II/758/1	Kamesznica	SLK	Kamesznica	SKZ	158	504402,73	189775,93	496,50
407	II/760/1	Ponikiew	MLP	Ponikiew	SKZ	159	530992,24	216371,34	538,50
408	II/761/1	Babica	MLP	Babica	SKZ	159	540053,37	225953,19	289,40
409	II/762/1	Kalwaria Zebrzydowska	MLP	Kalwaria Zebrzydowska	SKZ	160	548004,45	222183,70	338,00
410	II/766/1	Zubrzyca Dolna	MLP	Zubrzyca Dolna	SKW	164	548909,88	181688,66	638,64
411	II/768/1	Bialka Tatrzańska	MLP	Bialka Tatrzańska	SKW	165	580897,98	167822,16	722,63
412	II/770/1	Poreba Wielka	MLP	Poreba Wielka	SKZ	161	577152,36	194723,05	505,71
413	II/771/1	Kraków	MLP	Kraków	SWW	131	567689,09	247056,10	217,60
414	II/772/1	Młynne	MLP	Młynne	SKZ	150	601029,12	210597,85	414,27
415	II/774/1	Zbyszyc	MLP	Wola Kurowska	SKZ	150	621141,14	204914,15	356,16
416	II/776/1	Nowy Sącz	MLP	Nowy Sącz	SKZ	166	621473,99	195485,36	283,07
417	II/778/1	Stary Sącz-Lipie	MLP	Stary Sącz	SKZ	167	618827,88	187502,75	316,98
418	II/779/1	Wieprz	SLK	Wieprz	SKZ	158	512431,32	196764,50	373,11
419	II/782/1	Jaworki-Biała Woda	MLP	Jaworki	SKZ	166	614607,44	171602,91	635,14
420	II/783/1	Wierchomlia	MLP	Wierchomlia Wielka	SKZ	167	629134,63	174024,03	479,48
421	II/784/1	Zawada	MLP	Zawada	SKZ	150	644236,36	237095,31	375,98
422	II/787/1	Istebna	SLK	Istebna	SKZ	170	492245,91	188911,84	577,38
423	II/788/2	Jaworzyna	SLK	Jaworzyna	SKZ	170	490683,11	186088,48	635,66

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
424	II/791/1	Kotomierz	KPM	Kotomierz	SP	36	440442,70	603137,31	83,88
425	II/795/1	Szumleś Szlachecki	POM	Szumleś Szlachecki	SP	28	450844,39	698317,82	175,56
426	II/796/1	Broniewo	KPM	Broniewo	SWN	35	398630,75	594134,60	96,40
427	II/797/1	Szczepanowo	KPM	Szczepanowo	SWN	43	429354,58	551206,87	99,00
428	II/798/1	Trutnowy	POM	Trutnowy	SZW	15	485995,00	708570,47	1,44
429	II/800/1	Strzyżów	PKR	Strzyżów	SKZ	152	700395,22	226288,76	236,48
430	II/801/1	Brzeżanka	PKR	Brzeżanka	SKZ	152	699538,36	223676,73	281,97
431	II/802/1	Potok	PKR	Potok	SKZ	152	693558,88	209345,70	276,57
432	II/803/1	Katy	PKR	Katy	SKZ	151	682358,43	192003,37	354,41
433	II/805/1	Brzozów	PKR	Brzozów	SKZ	152	717515,31	208800,17	285,41
434	II/806/1	Mokrzecza	PKR	Mokrzecza	SKZ	152	723910,28	231342,68	366,52
435	II/807/1	Hadle Szkarskie	PKR	Hadle Szkarskie	SZP	153	735644,69	232327,21	255,14
436	II/811/1	Bircza Stara	PKR	Bircza Stara	SKZ	154	750365,70	208490,00	286,28
437	II/812/1	Sanok-Trepcza	PKR	Trepcza	SKZ	168	730672,12	196694,63	283,28
438	II/814/1	Sanok-Olchowce	PKR	Sanok	SKZ	168	733906,90	193440,20	323,12
439	II/815/1	Lesko	PKR	Lesko	SKZ	168	741076,99	183137,20	358,08
440	II/819/1	Radoszyce	PKR	Radoszyce	SKZ	168	722289,61	164082,47	507,00
441	II/820/1	Bystre-Rabe	PKR	Bystre	SKZ	168	737434,91	166191,41	471,53
442	II/821/1	Bystre-Rabe	PKR	Rabe	SKZ	168	736265,17	165607,49	496,40
443	II/822/1	Wetlina	PKR	Wetlina	SKZ	168	755185,21	147970,50	694,37
444	II/823/1	Dwerniczek	PKR	Dwerniczek	SKZ	168	767353,21	155917,40	560,73
445	II/826/1	Rabka-Zdrój	MLP	Rabka-Zdrój	SKZ	161	570351,42	194209,23	526,30
446	I/828/1	Zawoja-1	MLP	Zawoja	SKZ	159	538217,82	196767,80	591,14
447	I/828/2	Zawoja-2	MLP	Zawoja	SKZ	159	538196,63	196758,39	591,27
448	I/828/3	Zawoja-3	MLP	Zawoja	SKZ	159	538191,08	196750,02	591,00
449	I/831/1	Szczaurowa	MLP	Szczaurowa	SZP	149	617038,67	251035,72	180,41

450	II/832/1	Lubasz	MLP	Lubasz	SZP	133	647959,90	270337,06	164,25
451	II/833/1	Żyraków	PKR	Żyraków	SZP	134	670573,23	248955,70	190,36
452	II/834/1	Kawęczyn	PKR	Kawęczyn Sędziszowski	SZP	134	694975,54	249882,88	228,61
453	II/835/1	Poreba Wielka	MLP	Poreba Wielka	SKZ	161	577135,98	194717,88	506,54
454	II/836/1	Bochnia	MLP	Bochnia	SKZ	161	600820,19	235974,35	198,06
455	II/837/1	Czchów	MLP	Czchów	SKZ	150	620939,24	217598,76	228,75
456	II/838/1	Pćim	MLP	Pćim	SKZ	161	570336,28	210098,60	325,42
457	II/839/1	Brzostek	PKR	Brzostek	SKZ	151	672200,91	226386,43	207,18
458	II/840/1	Łąka	PKR	Łąka	SZP	153	722893,48	251534,69	195,38
459	II/842/1	Ustrzyki Dolne	PKR	Ustrzyki Dolne	SKZ	169	761303,35	179780,55	450,27
460	II/843/1	Piwniczna-Zdrój	MLP	Piwniczna-Zdrój	SKZ	167	623925,39	176098,55	435,78
461	II/844/1	Piwniczna-Zdrój	MLP	Piwniczna-Zdrój	SKZ	167	625008,94	174259,25	383,97
462	II/845/1	Żagiestów Łopata Polska	MLP	Łopata Polska	SKZ	167	630980,46	166781,29	421,46
463	II/846/1	Krynica-Zdrój	MLP	Krynica-Zdrój	SKZ	167	643504,33	173713,52	663,80
464	I/847/1	Jablonka-1	MLP	Jablonka	SKW	164	551446,23	177925,49	625,29
465	I/847/2	Jablonka-2	MLP	Jablonka	SKW	164	551429,94	177902,80	625,53
466	II/848/1	Zakrzów	MLP	Zakrzów	SZP	148	582241,68	238773,40	214,63
467	II/849/1	Stupiec	MLP	Stupiec	SZP	133	655339,20	275118,11	163,18
468	II/855/1	Łódź-Brus	LDZ	Łódź	SWN	72	526354,37	432013,81	186,00
469	II/862/1	Sobolewo	PDL	Sobolewo	RNPN	22	762554,86	695955,13	150,00
470	II/864/1	Szepietowo	PDL	Szepietowo	SBN	55	738294,77	559868,43	149,70
471	II/866/1	Wółka Terechowska	PDL	Wółka Terechowska	SBN	55	797642,48	527145,23	181,00
472	II/867/1	Kolodno	PDL	Kolodno	RNPN	52	797806,70	598493,24	140,00
473	II/870/1	Pionki	MAZ	Pionki	SSWN	74	668607,29	402324,18	165,85
474	II/871/1	Pionki-Januszno	MAZ	Januszno	SSWN	74	673376,95	404299,18	150,95
475	II/875/1	Ścięgna	SWK	Ścięgna	SSWW	101	618720,75	345673,63	341,17
476	II/876/1	Kielce-Kadzielnia	SWK	Kielce	SSWW	101	613618,47	333949,72	260,94
477	II/877/1	Kielce-Bialogon	SWK	Kielce	SSWW	101	609809,27	332684,68	239,32

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
478	II/878/1	Busko-Zdrój	SWK	Busko-Zdrój	SSWW	100	620680,60	289855,28	229,46
479	II/879/2	Busko-Zdrój	SWK	Busko-Zdrój	SSWW	100	620509,28	288723,83	215,89
480	II/882/1	Lipno	SWK	Lipno	SSWW	100	578307,62	324956,34	244,70
481	II/884/2	Cisja Wola	MŁP	Cisja Wola	SSWW	114	578002,78	283921,09	280,95
482	II/885/1	Nowinki	ŁDZ	Nowinki	SSWW	85	562386,24	370773,26	184,00
483	II/886/1	Studziamna	ŁDZ	Studziamna	SSWN	73	593837,45	407053,76	175,00
484	II/887/1	Mniszek	MAZ	Mniszek	SSWW	86	630481,67	391088,18	161,86
485	II/888/1	Wola Jachowa	SWK	Wola Jachowa	SSWW	101	630587,44	331984,96	284,80
486	II/889/1	Wrzeszczów	MAZ	Wrzeszczów	SSWN	74	626933,94	404648,29	168,40
487	II/890/1	Wysiadłów	SWK	Wysiadłów	SSWW	117	690122,66	321712,57	162,80
488	II/892/1	Dębnia	SWK	Dębnia	SSWW	104	689569,95	345632,25	195,42
489	II/893/1	Okalina	SWK	Okalina-Wieś	SSWW	117	670689,68	326174,30	258,63
490	II/894/1	Beźnik	MAZ	Beźnik	SSWN	74	618370,93	397138,54	165,64
491	II/895/1	Czyżów Szlachecki	SWK	Czyżów Szlachecki	SSWW	117	696170,39	332522,42	166,30
492	II/896/1	Rytwiany	SWK	Rytwiany	SSWW	115	655887,90	297608,01	178,15
493	II/897/1	Bogoria Skotnicka	SWK	Bogoria Skotnicka	SSWW	116	688894,12	308292,05	145,00
494	II/899/1	Ruszcza Kolonia	SWK	Bukowa	SSWW	116	674353,26	301634,46	188,60
495	I/900/1	Góralice-1	ZPM	Swobnica	RDO	23	207312,44	580776,44	59,34
496	I/900/3	Góralice-3	ZPM	Swobnica	RDO	23	207335,05	580770,76	60,99
497	II/901/1	Bogusławice	ŁDZ	Bogusławice	SSWW	84	557562,99	405491,56	180,70
498	II/902/1	Kolo IMGW	WKP	Kolo	SWN	62	476739,36	481546,49	114,80
499	II/904/1	Kukaty-1	MAZ	Kukaty	SSWN	65	638148,70	447749,69	130,90
500	II/904/2	Kukaty-2	MAZ	Kukaty	SSWN	65	638152,54	447756,25	130,90
501	II/906/1	Rozwarzyn	KPM	Rozwarzyn	SWN	43	404107,06	583888,84	58,75
502	II/908/1	Potulice	KPM	Potulice	SWN	43	412611,88	584622,32	65,92
503	II/909/1	Wola Podleżna	WKP	Wola Podleżna	SWN	62	455112,43	486445,99	88,16

504	I/910/2	Wysokie-2	LBU	Wysokie	SSOPn	68	257950,49	467108,63	48,31
505	I/911/1	Wrzoski-1	OPL	Wrzoski	SSOPd	127	417890,72	313652,50	152,50
506	I/911/3	Wrzoski-3	OPL	Wrzoski	SSOPd	127	417871,12	313655,43	152,50
507	I/911/4	Wrzoski-4	OPL	Wrzoski	SSOPd	127	417884,38	313662,30	152,43
508	I/911/5	Wrzoski-5	OPL	Wrzoski	SSOPd	127	417864,73	313649,36	152,50
509	II/913/1	Ujów	DLS	Ujów	SSOPd	108	333834,10	350749,44	170,96
510	II/914/1	Bogdaszowice	DLS	Bogdaszowice	SSOPd	108	343770,92	360051,41	134,50
511	II/916/1	Mlyn	OPL	Chróscice	SSOPd	97	416023,39	328160,13	149,26
512	II/917/1	Radomierowice	OPL	Radomierowice	SSOPd	97	432257,49	341333,53	170,49
513	II/918/1	Karlowiczki	OPL	Karlowiczki	SSOPd	97	408546,36	336384,91	146,43
514	I/920/1	Sepno-1	WKP	Sepno	SWN	60	332438,92	478409,22	67,72
515	I/920/4	Sepno-4	WKP	Sepno	SWN	60	333449,05	478427,43	67,90
516	II/924/1	Złoty Potok	SLK	Złoty Potok	SWW	99	529098,77	313254,61	314,24
517	I/925/2	Stara Kuźnia-2	OPL	Stara Kuźnia	RGO	143	452914,57	270801,67	196,60
518	I/925/3	Stara Kuźnia-3	OPL	Stara Kuźnia	RGO	143	452906,66	270801,74	196,70
519	I/925/4	Stara Kuźnia-4	OPL	Stara Kuźnia	RGO	143	452916,54	270801,45	196,76
520	II/926/1	Kotowice	SLK	Kotowice	SSWW	113	533150,85	301984,89	354,60
521	II/927/1	Łgota Blotna-I	SLK	Łgota Blotna	SSWW	84	540645,75	313229,33	260,20
522	II/927/2	Łgota Blotna-2	SLK	Łgota Blotna	SSWW	84	540537,24	313181,86	260,20
523	II/927/3	Łgota Blotna-3	SLK	Łgota Blotna	SSWW	84	540645,75	313229,33	260,20
524	II/930/1	Przybiersków	ZPM	Przybiersków	RZP	6	221364,79	662221,96	19,77
525	II/930/2	Przybiersków	ZPM	Przybiersków	RZP	6	221364,59	662236,50	19,28
526	II/931/1	Sygontka	SLK	Sygontka	SWW	99	534138,24	321486,24	249,54
527	II/937/1	Tuczna	SLK	Tuczna	SSWW	112	523446,85	278986,97	332,50
528	II/938/1	Bukowno-Wygielza	MŁP	Bukowno	SSWW	130	532635,28	267969,77	339,31
529	II/940/1	Kamienica Śląska	SLK	Kamienica	SWW	99	499471,48	307799,44	303,88
530	II/941/1	Miałsteczek SLK-Zygin	SLK	Zygin	SSWW	111	496515,39	290303,92	305,46
531	II/942/1	Mokrus-Biblia	SLK	Mokrus	SWW	110	497199,35	299083,44	283,34

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
532	II/944/1	Pusta Kuznica	SLK	Koty	SWW	110	479252,08	302180,86	238,26
533	II/946/1	Pusta Kuznica	SLK	Koty	SWW	110	479247,99	302176,11	238,28
534	II/948/1	Kidów	SLK	Kidów	SSWW	113	549327,84	293381,01	340,72
535	II/949/1	Stanisławów	SLK	Stanisławów	SWW	98	489882,29	352723,22	211,57
536	II/951/1	Cykarzew	SLK	Cykarzew	SWW	99	511894,30	342367,45	232,63
537	II/952/1	Garnek	SLK	Garnek	SWW	99	532218,59	335892,68	222,85
538	II/953/1	Żelisławice	SLK	Żelisławice	SSWW	112	518607,91	294061,50	312,75
539	II/956/1	Chrząstowice	MLP	Chrząstowice	SSWW	130	548490,58	276097,78	360,10
540	II/957/1	Dubidze	LDZ	Dubidze	SWW	99	511375,48	359746,88	210,00
541	I/960/1	Granica-1	MAZ	Granica	SSWN	64	599206,75	492109,74	69,80
542	I/960/2	Granica-2	MAZ	Granica	SSWN	64	599206,56	492119,01	69,80
543	I/960/3	Granica-3	MAZ	Granica	SSWN	64	599206,44	492125,18	69,80
544	II/961/1	Jalówka	PDL	Jalówka	RNPN	53	823802,91	582272,31	163,40
545	II/963/1	Olszyc Szlachecki	MAZ	Olszyc Szlachecki	SBN	55	713207,35	466869,99	170,50
546	II/964/2	Nowe Iganie	MAZ	Nowe Iganie	SBN	55	718402,93	483771,93	157,07
547	II/965/1	Wólka Konopna	LBL	Wólka Konopna	SBN	67	738136,96	468758,01	160,00
548	II/967/1	Walichy	PDL	Walichy	RNPN	52	811291,16	592649,69	151,50
549	II/968/1	Lubień	LBL	Lubień	SBN	67	798723,54	418874,46	185,60
550	II/969/1	Bokinka Pańska	LBL	Bokinka Pańska	SBN	67	799380,55	449076,64	153,90
551	I/970/1	Radzymin-1	MAZ	Radzymin	SSWN	54	648336,95	507533,20	88,00
552	I/970/2	Radzymin-2	MAZ	Radzymin	SSWN	54	648379,59	507521,53	89,20
553	I/970/3	Radzymin-3	MAZ	Radzymin	SSWN	54	648384,58	507518,90	89,10
554	II/971/1	Działdowo	WMZ	Działdowo	SSWN	49	578421,13	597604,40	155,80
555	II/972/1	Janówek	MAZ	Janówek	SSWN	64	587971,29	495922,47	69,90
556	II/972/2	Janówek	MAZ	Janówek	SSWN	64	587967,56	495919,31	69,90
557	II/973/1	Niegów	MAZ	Niegów	SBN	55	662056,24	518470,63	92,00

558	II/975/1	Wólka Radzymińska	MAZ	Wólka Radzymińska	SŚWN	54	642155,99	507411,41	82,50
559	II/977/1	Okuniew	MAZ	Okuniew	SŚWN	54	657078,45	491642,75	102,00
560	II/979/1	Ruchna	MAZ	Ruchna	SBN	55	708000,23	505266,78	144,80
561	II/986/1	Groszkowo	WMZ	Groszkowo	RNPN	20	617284,40	651639,09	150,00
562	II/988/1	Pozedrze	WMZ	Pozedrze	RNPN	21	686607,78	701380,02	135,00
563	II/989/1	Lisy	WMZ	Lisy	RNPN	21	699284,88	709116,61	140,00
564	II/994/1	Bielskie	WMZ	Bielskie	RNPN	31	694716,35	673459,40	150,00
565	II/996/1	Karwica-1	WMZ	Karwica	RNPN	31	664491,84	635530,61	125,02
566	II/996/2	Karwica-2	WMZ	Karwica	RNPN	31	664491,84	635530,61	125,02
567	II/998/1	Gościszka	MAZ	Gościszka	SŚWN	49	567107,29	583677,43	145,00
568	I/999/1	Leszczę-1	WKP	Leszczę	SWN	62	491196,29	493576,67	118,50
569	I/999/2	Leszczę-2	WKP	Leszczę	SWN	62	491188,73	493585,95	118,50
570	I/999/3	Leszczę-3	WKP	Leszczę	SWN	62	491192,51	493582,86	118,50
571	I/1000/1	Besko B-1	PKR	Besko	SKZ	152	712926,17	198187,00	278,61
572	I/1000/4	Besko B-4	PKR	Besko	SKZ	152	712863,04	198050,05	278,88
573	II/1001/1	Bartoszewice	KPM	Bartoszewice	SP	38	486927,00	601921,57	106,90
574	II/1003/1	Dolne Maliki	POM	Dolne Maliki	SP	28	451894,04	681854,71	125,00
575	II/1010/1	Kadyny	WMZ	Kadyny	SZW	19	530885,83	714698,20	9,00
576	II/1011/1	Pogrodzie	WMZ	Pogrodzie	SZW	19	538776,06	714186,42	100,90
577	II/1016/1	Rumia	POM	Rumia	RZP	13	462228,57	747015,77	10,20
578	II/1017/1	Paustry	WMZ	Paustry	RNPN	20	594640,78	716311,73	148,50
579	II/1021/1	Równopole	WKP	Równopole	SWN	26	359926,11	583573,21	105,06
580	II/1022/1	Żółwia Błoc	ZPM	Żółwia Błoc	RDO	7	226347,87	645253,54	30,00
581	II/1024/1	Świeszyńo-Włoki	ZPM	Świeszyńo	RZP	9	316414,27	698590,35	42,00
582	II/1025/1	Sowno	ZPM	Sowno	RZP	8	252294,45	667155,51	40,00
583	II/1026/1	Jeziernany	ZPM	Jeziernany	RZP	10	343416,90	743783,92	5,00
584	II/1027/1	Mostno	ZPM	Mostno	RDO	23	214402,17	550976,17	44,00
585	II/1028/1	Rogozina	ZPM	Rogozina	RZP	8	249194,92	697276,43	7,80

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
586	II/1029/1	Malechowo	ZPM	Malechowo	RZP	10	338601,49	719197,14	35,83
587	II/1030/1	Buka	POM	Buka	SWN	35	389009,00	628911,81	147,17
588	II/1031/1	Dolsko	POM	Dolsko	RZP	10	376966,02	686126,90	180,00
589	II/1032/1	Gądno	ZPM	Gądno	RDO	23	191169,77	563786,21	60,00
590	II/1034/1	Główczyce	POM	Główczyce	RZP	11	394181,28	752553,43	12,00
591	II/1035/1	Kania	ZPM	Kania	RDO	7	250851,39	633045,31	70,00
592	II/1037/1	Borzym	ZPM	Borzym	RDO	23	207563,21	600048,06	38,00
593	II/1039/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	RZP	1	189668,52	682730,37	1,80
594	II/1040/1	Nosibady	ZPM	Nosibady	RZP	9	327858,03	673275,13	105,50
595	II/1041/1	Wicewo	ZPM	Wicewo	RZP	9	310789,13	672837,64	41,50
596	II/1042/1	Mieszalki	ZPM	Mieszalki	RZP	9	331499,40	672211,49	117,20
597	II/1044/1	Plotkowo	ZPM	Plotkowo	RZP	6	235148,33	657249,71	35,84
598	II/1045/1	Mielno Unięście	ZPM	Mielno	RZP	9	309998,01	715179,33	1,00
599	II/1046/1	Kolobrzeg	ZPM	Bagicza	RZP	9	280713,22	707479,06	7,96
600	II/1047/1	Miedzyzdroje	ZPM	Miedzyzdroje	RZP	5	202823,97	681448,93	38,98
601	II/1048/1	Dworzakowo	WKP	Dworzakowo	SWN	35	373766,63	582702,39	55,00
602	II/1050/1	Nowe Ramuki	WMZ	Nowy Ramuk	RNPN	20	604307,17	643911,72	144,13
603	II/1061/1	Benowo	POM	Benowo	SP	30	495278,82	669762,21	12,50
604	II/1062/1	Wda	POM	Wda	SP	28	460230,42	659036,39	100,00
605	II/1065/1	Sikorowo	KPM	Sikorowo	SWN	43	453545,57	543466,32	84,08
606	II/1067/1	Lężyce	POM	Lężyce	RZP	13	459032,26	740431,55	171,85
607	II/1069/1	Jachowo	WMZ	Jachowo	RNPN	20	573047,40	724829,01	130,00
608	II/1070/1	Okalewko	KPM	Okalewko	SP	39	542021,12	584775,88	136,77
609	II/1071/1	Spycimierz	ŁDZ	Spycimierz	SWW	82	484745,00	453680,38	109,86
610	II/1072/1	Wymysły Polskie	MAZ	Wymysły Polskie	SSWN	47	557510,63	505145,25	65,40
611	II/1073/1	Wincentów	MAZ	Wincentów	SSWN	47	544928,81	510562,08	80,70

612	II/1074/1	Stary Redzeń	ŁDZ	Rewica	SŚWN	63	565001,54	430668,69	187,50
613	II/1075/1	Grodzisk	ŁDZ	Grodzisk	SŚWN	63	553132,80	450773,41	145,60
614	II/1076/1	Kamion	MAZ	Kamion	SŚWN	47	581594,38	500323,44	73,11
615	II/1077/1	Radków	LBL	Radków	SBW	121	846546,19	303356,17	235,20
616	II/1078/1	Dolhobyczów	LBL	Dolhobyczów-Kolonia	SBW	121	856471,97	314470,92	232,50
617	II/1079/1	Horodło	LBL	Horodło	SBW	121	854141,76	348432,67	192,50
618	II/1080/1	Siedliszcze	LBL	Siedliszcze	SBW	121	836987,80	361285,23	185,70
619	II/1081/1	Łaskarzew	MAZ	Łaskarzew	SŚWN	66	679599,00	439892,29	139,50
620	II/1082/1	Ryki	LBL	Ryki	SŚWN	75	704817,40	421417,44	149,20
621	II/1084/1	Ewanin	LBL	Ewanin	SŚWW	88	728423,54	355038,43	222,00
622	II/1085/1	Zawady	MAZ	Zawady	SBN	55	700551,70	506563,25	142,00
623	II/1086/1	Rudnik nad Sanem	PKR	Rudnik nad Sanem	SZP	136	730920,37	290688,25	167,28
624	II/1087/1	Stany	PKR	Stany	SZP	135	711592,18	289627,33	170,35
625	II/1089/1	Turza	PKR	Turza	SZP	135	722210,62	271058,85	213,60
626	II/1090/1	Świnoujście-1	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185897,43	678640,93	1,09
627	II/1090/2	Świnoujście-2	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185897,10	678646,84	1,10
628	II/1090/3	Świnoujście-3	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185897,98	678654,53	1,01
629	II/1091/1	Rusalka	ZPM	Świnoujście	RZP	1	188492,35	683079,13	3,00
630	II/1092/1	Stolec	ZPM	Stolec	RDO	3	190266,26	642404,38	14,50
631	II/1097/1	Gryfino	ZPM	Gryfino	RDO	4	198905,19	607060,82	1,40
632	II/1098/1	Mieczyzdroje	ZPM	Mieczyzdroje	RZP	5	202356,44	683010,95	36,30
633	II/1100/1	Nowe Warpno	ZPM	Nowe Warpno	RDO	3	189103,43	661280,67	0,50
634	II/1101/1	Krzywnica	ZPM	Krzywnica	RDO	4	196083,33	600713,01	1,70
635	II/1103/1	Koszewko	ZPM	Koszewko	RDO	24	228358,27	610141,99	25,96
636	II/1105/1	Ognica	ZPM	Ognica	RDO	23	190193,59	589494,27	5,00
637	II/1106/1	Gozdowice	ZPM	Gozdowice	RDO	23	184558,07	554849,29	37,50
638	II/1107/1	Czelim	ZPM	Czelim	RDO	23	188417,92	551290,73	33,80
639	II/1108/1	Myslibórz Mały	ZPM	Myslibórz Mały	RDO	3	188629,45	654394,38	7,50

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
640	II/1110/1	Gostomiec	LBU	Gostomiec	SWN	34	273260,18	552592,32	23,20
641	II/1111/1	Lubieszyn	ZPM	Lubieszyn	RDO	3	192979,26	630976,23	29,10
642	II/1117/1	Gorzów Wielkopolski	LBU	Gorzów Wielkopolski	SWN	33	242021,12	546541,22	37,00
643	II/1118/1	Karsibor	ZPM	Świnoujście	RZP	1	191249,12	675452,18	2,00
644	II/1122/1	Krzyński	ZPM	Krzyński	SWN	34	256396,09	574007,55	85,00
645	II/1124/1	Mierzyn	WKP	Mierzyn	SWN	41	287664,07	533750,20	45,00
646	II/1126/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	196896,15	450485,44	61,33
647	II/1127/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	196895,63	450486,57	61,35
648	II/1128/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	197272,67	450319,63	60,87
649	II/1129/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	197057,15	449439,65	61,63
650	II/1130/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	197036,61	448553,75	63,01
651	II/1131/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	197041,46	448556,33	63,06
652	II/1133/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	197284,30	447786,26	63,99
653	II/1134/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SSOPd	76	197276,56	447776,68	64,04
654	II/1135/1	Lęknica	LBU	Lęknica	SSOPd	92	207412,52	414365,96	109,98
655	II/1136/1	Przewóz	LBU	Przewóz	SSOPd	92	209263,86	413762,30	116,25
656	II/1137/1	Przewóz	LBU	Przewóz	SSOPd	92	210826,29	412758,28	114,86
657	II/1138/1	Przewóz	LBU	Przewóz	SSOPd	92	212002,69	411832,60	117,95
658	II/1139/1	Dobrzyń	LBU	Dobrzyń	SSOPd	92	219484,32	403770,94	133,72
659	II/1141/1	Chlewice	ZPM	Chlewice	RDO	23	195950,55	542725,86	11,48
660	II/1142/1	Rapice-1	LBU	Rapice	SSOPn	58	207901,87	480232,61	39,64
661	II/1142/2	Rapice-2	LBU	Rapice	SSOPn	58	207903,98	480238,16	39,66
662	II/1142/3	Rapice-3	LBU	Rapice	SSOPn	58	207910,52	480233,21	39,66
663	II/1143/1	Lugi Górzyskie	LBU	Lugi Górzyskie	SWN	40	204090,88	528406,09	12,69
664	II/1144/2	Rybojedzko-2	LBU	Rybojedzko	SSOPn	58	207325,38	487021,52	27,60
665	II/1145/1	Stubice	LBU	Stubice	SWN	40	197558,36	508081,95	20,85

666	II/1146/1	Świecko-1	LBU	Świecko	SSOPn	58	199824,54	502175,95	27,35
667	II/1146/2	Świecko-2	LBU	Świecko	SSOPn	58	199825,71	502174,49	27,40
668	II/1147/1	Uniemysł	DLS	Uniemysł	SS	122	292132,68	312442,52	531,57
669	II/1155/1	Późna-1	LBU	Późna	SSOPd	76	198191,42	452036,52	58,88
670	II/1155/2	Późna-2	LBU	Późna	SSOPd	76	198191,93	452043,11	59,03
671	II/1155/3	Późna-3	LBU	Późna	SSOPd	76	198194,97	452053,57	59,16
672	II/1157/1	Kozicowa Hala	DLS	Duzniki-Zdrój	SS	125	312325,59	283874,87	649,46
673	II/1158/1	Jeleniów	DLS	Jeleniów	SS	137	306118,04	286120,82	413,90
674	II/1160/1	Thumaczów	DLS	Thumaczów	SS	125	319344,72	301717,69	350,50
675	II/1164/1	Lasów	DLS	Lasów	SSOPd	92	222580,11	380229,28	173,10
676	II/1165/1	Zgorzelec	DLS	Zgorzelec	SSOPd	105	220196,30	369622,98	184,30
677	II/1166/1	Osięk Lużycki	DLS	Osięk Lużycki	SSOPd	105	220017,00	363138,04	210,00
678	II/1168/1	Łądek-Zdrój	DLS	Łądek-Zdrój	SS	126	349597,37	277430,76	458,26
679	II/1171/1	Łądek-Zdrój	DLS	Łądek-Zdrój	SS	126	350312,94	276494,34	487,10
680	II/1172/1	Łączna	DLS	Łączna	SS	123	296929,63	315627,31	562,60
681	II/1177/1	Zawidów	DLS	Zawidów	SSOPd	105	223076,02	359230,24	233,70
682	II/1178/1	Bogatynia	DLS	Bogatynia	SSOPd	105	212000,50	349291,95	223,42
683	II/1179/1	Bogatynia	DLS	Bogatynia	SSOPd	105	214978,97	344161,36	259,55
684	II/1180/1	Bogatynia-1	DLS	Bialopole	SSOPd	105	210961,02	342157,92	279,00
685	II/1180/2	Bogatynia-2	DLS	Bialopole	SSOPd	105	210961,02	342157,92	279,00
686	II/1180/3	Bialopole-3	DLS	Bialopole	SSOPd	105	210961,02	342157,92	279,00
687	II/1181/3	Sieniawka-3	DLS	Sieniawka	SSOPd	105	208159,90	344596,67	232,29
688	II/1183/1	Chelstów	DLS	Chelstów	SSOPd	96	397020,53	385616,19	209,99
689	II/1187/2	Ujazdowo-2	WKP	Ujazdowo	SSOPn	69	317691,26	456432,29	96,00
690	II/1188/1	Głogówko	DLS	Głogówko	SSOPn	69	301167,24	435362,94	83,10
691	II/1190/1	Hetmanice	LBU	Hetmanice	SSOPn	69	313243,72	447954,36	104,90
692	II/1191/1	Ilowa	LBU	Ilowa	SSOPd	77	236680,53	411082,04	124,00
693	II/1198/1	Szczytna-1	DLS	Szczytna	SS	125	318838,37	285796,78	452,20

**Tabela 4.1 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
694	I/1198/2	Szczytna-2	DLS	Szczytna	SS	125	318824,32	285790,15	452,30
695	I/1199/1	Dobromyśl-1	DLS	Dobromyśl	SS	107	296745,69	317919,30	505,84
696	I/1199/2	Dobromyśl-2	DLS	Dobromyśl	SS	107	296738,33	317931,95	504,73
697	I/1199/3	Dobromyśl-3	DLS	Dobromyśl	SS	107	296732,33	317929,09	504,62
698	II/1200/1	Klecin	DLS	Klecin	SSOPd	108	322011,98	339837,83	185,54
699	II/1203/1	Kamień Górowski	DLS	Kamień Górowski	SSOPn	79	340065,05	407088,18	97,60
700	II/1204/1	Jutrosin	WKP	Jutrosin	SSOPn	79	37594,88	421530,45	108,00
701	II/1206/1	Wroneawy	WKP	Wroneawy	SWN	59	305997,97	468264,95	60,23
702	II/1207/1	Rybna	SLK	Rybna	SWW	110	485649,01	288335,72	275,00
703	II/1208/1	Ghubczyce-Gadzowice	OPL	Gadzowice	RGO	141	413935,69	260259,59	265,50
704	II/1209/1	Bliszczyce	OPL	Bliszczyce	RGO	140	410981,35	246778,19	310,00
705	II/1210/1	Racibórz-Sudół	SLK	Sudół	RGO	142	442620,54	243803,38	195,50
706	II/1211/1	Krzanowice	SLK	Krzanowice	RGO	141	436860,43	238998,65	224,00
707	II/1212/1	Dziewiętlice	OPL	Dziewiętlice	SSOPd	109	363582,47	283513,33	237,00
708	II/1213/1	Charbielin	OPL	Charbielin	SSOPd	127	387895,46	274363,37	311,00
709	II/1214/1	Dytmarów	OPL	Dytmarów	SSOPd	127	404399,95	273066,83	236,50
710	II/1215/1	Krasne Pole	OPL	Krasne Pole	RGO	140	403382,00	251037,00	339,20
711	II/1216/1	Rudyszwałd	SLK	Rudyszwałd	RGO	142	450506,00	230391,64	200,42
712	II/1218/1	Lubiąż	DLS	Lubiąż	SSOPd	95	322342,10	382776,76	122,10
713	II/1220/1	Poniec	WKP	Poniec	SSOPn	79	348632,05	435648,98	86,90
714	II/1221/1	Pecna	WKP	Pecna	SWN	60	348394,96	482489,16	65,46
715	II/1226/1	Białopole	DLS	Białopole	SSOPd	105	210920,94	342042,39	282,09
716	II/1228/1	Posadzowice	DLS	Posadzowice	SSOPd	96	393617,00	357519,58	143,39
717	II/1229/1	Powodowo	WKP	Powodowo	SWN	59	298907,14	476104,96	63,28
718	II/1230/1	Rakowice Wielkie	DLS	Rakowice Wielkie	SSOPd	93	259795,03	368195,61	205,15
719	II/1231/1	Stary Jaromierz	LBU	Stary Jaromierz	SWN	59	289887,78	471891,46	55,33

720	II/1232/1	Twardocice	DLS	Twardocice	SSOPd	94	274181,34	364101,07	242,33
721	II/1233/1	Opolno-Zdrój	DLS	Opolno-Zdrój	SSOPd	105	213961,01	342638,58	259,84
722	II/1234/1	Osla	DLS	Osla	SSOPd	94	273813,90	387683,70	203,85
723	II/1238/1	Legnica	DLS	Legnica	SSOPd	94	304965,47	373262,53	121,00
724	II/1239/1	Maszutkinie	PDL	Maszutkinie	RNPN	22	756769,38	731014,26	200,00
725	II/1241/1	Syberia	MAZ	Syberia	SSWN	48	547632,86	580410,52	133,00
726	II/1242/1	Okliny	PDL	Okliny	RNPN	22	748288,78	723686,28	259,50
727	II/1243/1	Stare Piešterogi	MAZ	Stare Piešterogi	SSWN	49	619437,50	525228,10	108,75
728	II/1244/1	Kolomyja	PDL	Kolomyja	RNPN	51	725292,14	583981,49	130,00
729	II/1245/1	Kukle	PDL	Kukle	RNPN	22	789334,83	696126,08	126,00
730	II/1248/1	Wigranáce	PDL	Wigranáce	RNPN	22	792467,23	696886,95	136,00
731	II/1249/1	Stare Bokszé	PDL	Boksze Stare	RNPN	22	773740,88	710941,71	150,00
732	II/1255/1	Sztabinki	PDL	Sztabinki	RNPN	22	787409,35	704607,94	149,36
733	II/1256/1	Sarzyn	MAZ	Sarzyn	SSWN	49	571789,58	529702,17	133,80
734	II/1258/1	Paulinowo	MAZ	Paulinowo	SSWN	49	623645,65	522974,78	113,60
735	II/1259/1	Wępily	MAZ	Wępily	SSWN	49	571726,71	537629,46	128,00
736	II/1260/1	Grędzice	MAZ	Grędzice	SSWN	49	612311,66	555270,86	121,60
737	II/1261/1	Wygorzel	PDL	Wygorzel	RNPN	22	761196,85	719541,48	194,84
738	II/1262/1	Guty Rożynskie	WMZ	Guty Rożynskie	RNPN	31	717043,93	646950,85	156,30
739	II/1263/1	Golądkowo	MAZ	Golądkowo	SSWN	54	633974,63	533725,85	112,88
740	II/1264/1	Radzanowo	MAZ	Radzanowo	SSWN	48	561076,10	523434,67	145,72
741	II/1265/1	Stare Czajki	WMZ	Stare Czajki	RNPN	50	648924,20	629578,60	136,06
742	II/1266/1	Chorzele-1	MAZ	Chorzele	RNPN	50	623299,11	603076,12	124,41
743	II/1266/2	Chorzele-2	MAZ	Chorzele	RNPN	50	628296,75	603074,20	124,42
744	II/1267/1	Jeżewo-Wesel	MAZ	Jeżewo-Wesel	SSWN	49	578201,01	558166,60	117,77
745	II/1269/1	Arciechów	MAZ	Arciechów	SSWN	54	641294,57	516916,66	76,77
746	II/1270/1	Smolniki	WKP	Smolniki Powidzkie	SWN	62	433116,17	510358,04	107,93
747	II/1270/2	Smolniki Powidzkie	WKP	Smolniki Powidzkie	SWN	62	433121,91	510364,14	107,93

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
748	II/1271/1	Przedbórz	KPM	Przedbórz	SWN	43	441727,38	523964,38	101,25
749	II/1272/1	Dochanowo	KPM	Dochanowo	SWN	43	406124,32	559613,68	107,50
750	II/1272/2	Dochanowo	KPM	Dochanowo	SWN	43	406406,45	559611,30	105,00
751	II/1273/1	Luszczewo	WKP	Luszczewo	SWN	43	457116,26	519137,51	79,80
752	II/1274/1	Brzoza-Piecki-1	KPM	Brzoza	SWN	43	437254,53	574337,27	72,36
753	II/1274/2	Brzoza-Piecki-2	KPM	Brzoza	SWN	43	437254,53	574337,27	72,36
754	II/1275/1	Kruszyn Krajeński	KPM	Kruszyn Krajeński	SWN	43	42263,95	578231,85	65,18
755	II/1276/1	Kapie	KPM	Kapie	SWN	43	426138,53	566934,73	77,90
756	II/1277/1	Mchowo	WKP	Mchowo	SWN	62	479035,04	500099,87	107,80
757	II/1278/1	Mchowo	WKP	Mchowo	SWN	62	479035,05	500102,96	107,80
758	II/1280/1	SUW Palaty	WKP	Grabów nad Prosną	SWN	81	440410,28	405552,01	127,80
759	II/1281/1	Prusy	ŁDZ	Prusy	SSWN	63	575081,06	436990,02	160,40
760	II/1283/1	Kalen Mala	WKP	Kalen Mala	SWN	62	498192,77	490693,52	120,80
761	II/1285/1	Slaboszewo	KPM	Slaboszewo	SWN	43	430634,36	547647,79	104,00
762	II/1287/1	Siąszyce	WKP	Siąszyce	SWN	71	442424,23	464135,79	106,30
763	II/1288/1	Marcelów-1	ŁDZ	Marcelów	SWW	83	507940,11	390396,09	167,02
764	II/1288/2	Marcelów-2	ŁDZ	Marcelów	SWW	83	507940,11	390396,09	167,02
765	II/1289/1	Grodziec-Tartak	WKP	Grodziec	SWN	71	434056,03	464721,41	104,20
766	II/1290/1	Machów	PKR	Kajmów	SZP	135	685832,88	300433,54	151,00
767	II/1300/1	Lisica	MAZ	Gostynin	SSWN	47	530110,87	502888,69	112,30
768	II/1301/1	Drażna	WKP	Żelazków	SWN	62	430895,37	493836,43	101,50
769	II/1322/1	Górki Noteckie	LBÚ	Górki Noteckie	SWN	34	262301,76	552881,40	26,90
770	II/1324/1	Sowia Góra	WKP	Sowia Góra	SWN	34	289981,76	542116,32	53,50
771	II/1325/1	Gostkim	LBÚ	Gostkim	SWN	34	279885,47	548380,31	28,00
772	II/1328/1	Prawomyśl	WKP	Prawomyśl	SWN	35	367855,27	581680,59	61,00
773	II/1331/1	Szczecin	ZPM	Szczecin	RDO	24	213141,50	620748,01	14,84

774	II/1334/1	Zofiewo	WKP	Zofiewo	SWN	34	332200,68	563750,15	43,64
775	II/1340/1	Tuchorza	WKP	Tuchorza	SWN	59	298509,75	483946,70	60,80
776	II/1341/1	Piaski Pomorskie	ZPM	Piaski	RZP	9	319326,16	657953,54	92,47
777	II/1342/1	Kujan	WKP	Kujan	SWN	26	378848,71	612494,37	116,00
778	II/1343/1	Biala Góra	ZPM	Miedzyzdroje	RZP	5	203440,16	685221,93	76,50
779	II/1344/1	Okole	ZPM	Okole	SWN	26	329001,76	647693,42	147,50
780	II/1345/1	Borki Wielkie	OPL	Borki Wielkie	SWW	98	469735,00	333064,00	235,00
781	II/1346/1	Częstochowa	SLK	Częstochowa	SWW	99	507881,91	329478,02	280,74
782	II/1347/1	Kopydlów	LDZ	Kopydlów	SWW	82	464622,00	375692,00	176,00
783	II/1348/1	Jadwinówka	LDZ	Jadwinówka	SWW	83	535123,52	361879,93	224,70
784	II/1349/1	Dzialoszyn	LDZ	Dzialoszyn	SWW	82	490082,70	360772,22	180,00
785	II/1350/1	Szczerców	LDZ	Szczerców	SWW	83	506196,43	386799,86	162,30
786	II/1351/1	Ciasna-Molna	SLK	Ciasna	SWW	98	475874,02	322795,50	241,40
787	II/1352/1	Aleksandria	SLK	Aleksandria	SWW	99	496728,57	319241,82	307,30
788	II/1353/1	Siemsko	SWK	Siemsko	SSWW	100	573697,70	306654,13	276,20
789	II/1354/1	Szymańkowka	SWK	Szymańkowka	SSWW	104	692226,85	338834,52	192,00
790	II/1371/1	Rusinów	MAZ	Rusinów	SSWW	86	617021,93	380212,06	229,80
791	II/1372/1	Sielpia Wielka	SWK	Sielpia Wielka	SSWW	85	594218,32	361627,56	232,40
792	II/1373/1	Opoczno	LDZ	Opoczno	SSWW	85	590760,05	391476,19	176,10
793	II/1374/1	Krasna	SWK	Krasna	SSWW	85	608576,37	358027,08	264,80
794	II/1375/1	Mroczków	SWK	Mroczków	SSWW	102	619048,89	364528,11	278,54
795	II/1376/1	Bodzentyn	SWK	Bodzentyn	SSWW	102	636528,62	343511,07	280,00
796	II/1377/1	Przedbórz	LDZ	Przedbórz	SSWW	84	561690,56	358818,83	192,30
797	II/1378/1	Gaj	LDZ	Gaj	SSWW	84	565517,59	352889,79	280,00
798	II/1379/1	Marcinków	SWK	Marcinków	SSWW	102	633206,11	360173,07	220,00
799	II/1380/1	Iliza	MAZ	Iliza	SSWW	86	657085,08	368857,56	189,00
800	II/1382/1	Ostrowiec Świętokrzyski	SWK	Ostrowiec Świętokrzyski	SSWW	102	665905,51	344634,51	172,50
801	II/1383/1	Czarnca	SWK	Czarnca	SSWW	84	564825,82	327796,84	251,00

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
802	II/1384/1	Krzemionki Opatowskie	SWK	Sudół	SSWW	103	675319,50	348150,01	203,70
803	II/1385/1	Kazimierki	MAZ	Kazimierki	SSWN	73	610055,50	433299,36	192,50
804	II/1386/1	Bialobrzegi	MAZ	Bialobrzegi	SSWN	73	632604,16	421049,70	123,00
805	II/1388/1	Kozienice	MAZ	Kozienice	SSWN	74	676183,68	413960,48	123,00
806	II/1389/1	Shipica	MAZ	Shipica	SSWW	87	666828,27	396689,29	175,53
807	II/1390/1	Januszewice	SWK	Januszewice	SSWW	84	567511,72	342121,17	214,50
808	II/1391/1	Sulejów	ŁDZ	Sulejów	SSWW	84	559491,96	389320,03	170,25
809	II/1392/1	Ciebłowice	ŁDZ	Ciebłowice Duże	SSWN	73	578183,05	408402,08	150,85
810	II/1393/1	Kutery	SWK	Kutery	SSWW	86	656847,21	357199,14	234,24
811	II/1395/1	Strzyzowice	LBL	Strzyzowice	SSWN	75	708403,23	415821,00	120,15
812	II/1396/1	Jakubowice	LBL	Jakubowice	SSWW	88	699337,13	339840,52	146,75
813	II/1397/1	Kazimierówka	MAZ	Kazimierówka	SSWW	87	659764,84	387700,55	184,00
814	II/1398/1	Ciepielów	MAZ	Ciepielów	SSWW	87	679510,63	378977,27	150,00
815	II/1399/1	Kisiele	ŁDZ	Kisiele	SSWW	84	543336,36	384215,80	207,00
816	II/1400/1	Przerąb	ŁDZ	Przerąb	SSWW	84	550450,43	364660,21	218,20
817	II/1401/1	Zawada	SLK	Zawada Piłicka	SSWW	113	551099,77	305032,50	268,60
818	II/1402/1	Ożarów	SWK	Ożarów	SSWW	117	687937,94	339093,19	187,50
819	II/1403/1	Tartków	SWK	Tartków	SSWW	104	689832,87	351290,06	162,47
820	II/1404/1	Smerdyna	SWK	Smerdyna	SSWW	116	663370,75	305830,26	241,00
821	II/1405/1	Sulisławice	SWK	Sulisławice	SSWW	116	675008,33	304839,69	211,00
822	II/1407/1	Pobiednik Mały	MLP	Pobiednik Mały	SZP	148	586532,42	245858,11	192,17
823	II/1408/1	Goszyce	MLP	Goszyce	SSWW	132	580658,42	257157,67	253,00
824	II/1424/1	Komorze	WKP	Komorze Przybysławskie	SWN	61	407376,05	471893,52	75,18
825	II/1425/1	Gizalki	WKP	Nowa Wieś	SWN	81	414984,40	464395,62	80,25
826	II/1426/1	Brudzewek	WKP	Brudzewek	SWN	81	426590,98	451743,37	93,80
827	II/1427/2	Lubnica-2	WKP	Lubnica	SWN	59	319990,39	479847,15	100,00

828	II/1428/1	Jeziory	LBU	Jeziory	SSOPn	68	267802,50	488954,09	121,40
829	II/1429/1	Gzy	MAZ	Gzy	RNPn	50	629937,08	543690,96	113,90
830	II/1435/1	Mikolajki	WMZ	Mikolajki	RNPn	31	670040,35	661108,48	121,00
831	II/1436/1	Okartowo	WMZ	Okartowo	RNPn	31	687976,70	664072,27	120,00
832	II/1438/1	Muszaki	WMZ	Muszaki	RNPn	50	607024,00	613134,64	149,49
833	II/1439/1	Wesolowo	WMZ	Wesolowo	RNPn	50	622954,48	621519,92	132,00
834	II/1440/1	Zieleniec	WMZ	Zieleńiec	RNPn	50	640151,74	619657,60	135,77
835	II/1441/1	Łęg Starościński	MAZ	Łęg Starościński	RNPn	50	678299,44	590480,53	96,40
836	II/1442/1	Lisie Jamy	WMZ	Lisie Jamy	RNPn	31	686177,73	653229,39	120,00
837	II/1443/1	Strzelce	WMZ	Strzelce	RNPn	31	681012,62	683791,35	118,00
838	II/1444/1	Smolnik	WMZ	Smolnik	RNPn	32	714166,50	686754,16	136,00
839	II/1445/1	Lipsk	PDL	Lipsk	RNPn	32	789965,01	661632,35	135,00
840	II/1446/1	Sypniewo	MAZ	Sypniewo	RNPn	50	654529,70	573549,11	100,20
841	II/1447/1	Morgowniki	PDL	Morgowniki	RNPn	50	690616,86	599681,09	98,00
842	II/1448/1	Parciak	MAZ	Parciak-Stacja	RNPn	50	641756,34	594686,49	120,00
843	II/1450/1	Ryn	WMZ	Ryn	RNPn	31	668054,53	677805,01	126,00
844	II/1451/1	Pisanica	WMZ	Pisanica	RNPn	32	735826,96	666888,28	124,00
845	II/1452/1	Stare Juchy	WMZ	Stare Juchy	RNPn	32	708468,40	677226,70	140,71
846	II/1453/2	Myszki-2	WMZ	Myszki	RNPn	31	709622,38	647873,37	141,00
847	II/1454/1	Kośmidry	WMZ	Kośmidry	RNPn	21	711205,32	720300,52	160,00
848	II/1455/1	Poszeszupie	PDL	Poszeszupie-Folwark	RNPn	22	760822,93	728072,11	125,66
849	II/1456/1	Budzikówko	PDL	Budzikówko	RNPn	22	767508,38	722978,31	198,30
850	II/1457/1	Polunice	PDL	Polunice	RNPn	22	781087,94	718381,40	171,40
851	II/1470/1	Klonownica Duża	LBL	Klonownica Duża	SBN	67	787191,17	483747,79	149,40
852	II/1471/1	Orzeszkowo	PDL	Orzeszkowo	SBN	56	806834,98	544709,92	166,00
853	II/1472/1	Ostrożany	PDL	Ostrożany	SBN	55	748700,99	524604,38	147,60
854	II/1477/1	Wytyczno	LBL	Wytyczno	SBN	67	795320,95	404929,51	167,00
855	II/1478/1	Krzesimów	LBL	Krzesimów	Sswww	90	767132,44	383644,19	173,90

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
856	II/1479/1	Głębokie	LBL	Głębokie	SŚWW	90	785871,91	388274,63	177,80
857	II/1480/1	Milków	LBL	Milków	SŚWW	75	765252,47	425185,84	148,90
858	II/1481/1	Czartajew	PDL	Czartajew	SBN	55	760292,53	517613,94	154,80
859	II/1482/1	Sińki	LBL	Sińki	SBN	67	775295,00	474805,42	152,00
860	II/1484/1	Knyszyn	PDL	Knyszyn	RNPN	52	761390,95	612183,62	124,00
861	II/1485/1	Budy	PDL	Budy	RNPN	52	819474,86	551249,72	161,30
862	II/1486/1	Białowieża Podolany	PDL	Białowieża	RNPN	52	828368,07	545494,95	168,00
863	II/1488/1	Olschówka	PDL	Olschówka	RNPN	52	824583,31	565061,57	152,30
864	II/1502/1	Mrozy	MAZ	Mrozy	SBN	55	691962,80	482670,50	182,00
865	II/1503/1	Grabarka	PDL	Grabarka	SBN	55	770881,38	513812,86	147,40
866	II/1504/1	Dęblin	LBL	Dęblin	SŚWW	66	695578,88	414830,05	116,30
867	II/1512/1	Łosiniec	LBL	Łosiniec	SZP	120	805107,00	293163,22	281,93
868	II/1514/1	Rzeczyca	LBL	Rzeczyca	SŚWW	88	711965,92	386547,92	163,50
869	II/1515/1	Jabłonna	LBL	Jabłonna Druga	SŚWW	89	751283,39	363595,01	215,60
870	II/1516/1	Bystrzyca Stara	LBL	Bystrzyca Stara	SŚWW	89	742897,21	362542,89	201,80
871	II/1518/1	Uchanie	LBL	Uchanie	SBW	121	82908,61	348144,23	223,90
872	II/1519/1	Mircze	LBL	Mircze	SBW	121	847014,53	322404,72	213,75
873	II/1520/1	Sulimów	LBL	Sulimów	SBW	121	857979,92	307096,89	220,00
874	II/1523/1	Szyszków	LBL	Szyszków	SZP	136	751420,79	283491,14	195,70
875	II/1524/1	Przyszów	PKR	Przyszów	SZP	135	712483,81	294984,53	163,00
876	II/1525/1	Dzwola	LBL	Dzwola	SŚWW	119	751777,11	320178,59	234,00
877	II/1526/1	Jeziórko	PKR	Jeziórko	SZP	135	698497,80	303400,72	150,38
878	II/1527/1	Grębow	PKR	Grębow	SZP	135	701158,31	303140,31	150,19
879	II/1528/1	Grębow	PKR	Grębow	SZP	135	701236,77	304277,95	152,00
880	II/1529/2	Jeziórko	PKR	Jeziórko	SZP	135	695918,60	302442,84	149,70
881	II/1530/1	Stojeszyn Pierwszy	LBL	Stojeszyn Pierwszy	SŚWW	118	730360,65	326436,61	211,40

882	II/1531/1	Zamch	LBL	Zamch	SZP	120	786272,05	279418,08	210,50
883	II/1532/1	Miękisz Nowy	PKR	Miękisz Nowy	SZP	136	785563,00	248731,30	210,00
884	II/1534/1	Aleksandrów	LBL	Aleksandrów	SBN	67	738010,93	454048,75	159,60
885	II/1535/1	Dąbrowa Rusiecka	LDZ	Dąbrowa Rusiecka	SWW	83	496306,62	385605,37	161,80
886	II/1536/1	Grabia	LDZ	Grabia	SWW	83	498744,09	406382,86	155,62
887	II/1537/1	Wadlew	LDZ	Wadlew	SWW	83	528492,37	404602,83	195,99
888	II/1538/1	Babigoszcz	ZPM	Babigoszcz	RDO	2	223748,03	654844,86	21,10
889	II/1539/1	Czartów	LBU	Czartów	SSOPn	58	242736,17	498681,27	100,00
890	II/1540/1	Gryfice	ZPM	Gryfice	RZP	8	251291,35	678363,38	18,79
891	II/1541/1	Kleby	ZPM	Kleby	RDO	24	235242,83	601438,87	28,10
892	II/1542/1	Luskowo	ZPM	Luskowo	RZP	5	214435,16	683384,84	7,34
893	II/1543/1	Kunowo	ZPM	Kunowo	RDO	24	213233,27	595151,51	53,34
894	II/1544/1	Mięcierzyn II	KPM	Mięcierzyn	SWN	42	409728,12	534201,39	115,45
895	II/1545/1	Rzepin	LBU	Rzepin	SSOPn	58	217538,20	505554,41	59,30
896	II/1547/1	Topolinek	ZPM	Topolinek	RDO	24	239944,41	586791,87	81,42
897	II/1548/1	Podräbiona	POM	Podräbiona	SP	28	433330,31	675671,06	139,24
898	II/1549/1	Róg	POM	Róg	SP	28	413096,59	695004,23	180,45
899	II/1550/1	Komarno	LBL	Komarno	SBN	67	781198,14	485638,56	152,00
900	II/1560/1	Podhorce	LBL	Podhorce	SBW	121	822102,25	300992,77	237,50
901	II/1561/1	Tarnawatka	LBL	Tarnawatka	SSWW	90	811328,15	305122,30	283,80
902	II/1562/1	Dutków	LBL	Dutków	SBW	121	840109,91	309050,06	227,50
903	II/1563/1	Szewnia Góra	LBL	Szewnia Góra	SSWW	90	795387,48	314498,07	258,20
904	II/1564/1	Zwierzyniec	LBL	Zwierzyniec	SSWW	90	780646,15	312922,03	225,00
905	II/1565/1	Karczowiska Górnne	WMZ	Karczowiska Górnne	SZW	18	523245,94	695434,85	-0,40
906	II/1566/1	Bożepole Małe	POM	Bożepole Małe	RZP	11	434532,29	745544,29	48,80
907	II/1567/1	Czołpino	POM	Czołpino	RZP	12	388687,43	762600,17	3,60
908	II/1568/1	Gdański-Sobieszewo-1	POM	Gdański	SZW	15	487581,07	720534,30	2,70
909	II/1568/2	Gdański-Sobieszewo-2	POM	Gdański	SZW	15	487581,07	720534,30	2,70

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
910	II/1569/1	Gdańsk-Przymorze-1	POM	Gdańsk	RZP	13	474898,76	728233,13	1,78
911	II/1569/2	Gdańsk-Przymorze-2	POM	Gdańsk	RZP	13	474894,37	728221,41	1,93
912	II/1569/3	Gdańsk-Przymorze-3	POM	Gdańsk	RZP	13	474895,47	728224,81	1,93
913	II/1570/1	Ciełęta	KPM	Ciełęta	SP	39	531003,73	598045,19	131,00
914	II/1571/1	Tabórz	WMZ	Tabórz	SP	39	567685,01	657517,36	102,00
915	II/1572/1	Jurata	POM	Jurata	RZP	14	481591,95	757843,69	2,20
916	II/1574/1	Maszewko	POM	Maszewko	RZP	11	416481,07	757996,15	77,50
917	II/1575/1	Zależe	POM	Zależe	SP	27	378006,96	674576,71	165,10
918	II/1576/1	Jantar	POM	Jantar	SZW	17	502558,07	719887,86	5,00
919	II/1578/1	Łoskajmy	WMZ	Łoskajmy	RNPN	20	620322,82	719283,54	81,00
920	II/1579/1	Sierosław	KPM	Sierosław	SP	37	453575,26	629921,70	100,00
921	II/1582/1	Bydgoszcz-Łęgnowo	KPM	Łęgnowo	SP	44	442288,96	582084,46	32,60
922	II/1585/1	Karczewiska Górne	WMZ	Karczewiska Górne	SZW	18	523261,76	695428,45	0,01
923	II/1592/1	Pędzewo	KPM	Pędzewo	SP	44	456199,84	580939,35	37,42
924	II/1593/1	Broda	POM	Broda	SP	28	422109,65	668684,41	143,75
925	II/1595/1	Miedzno	KPM	Miedzno	SP	28	455526,06	637922,73	97,50
926	II/1596/1	Toruń UMK-1	KPM	Toruń	SP	39	471011,06	572995,76	50,00
927	II/1596/2	Toruń UMK-2	KPM	Toruń	SP	39	471011,10	573001,94	50,00
928	II/1598/1	Laska	POM	Laska	SP	27	403242,59	674963,22	124,72
929	II/1601/1	Jaskowice	OPL	Jaskowice	SSOPd	127	416452,64	301693,49	192,03
930	II/1603/1	Zębowice	OPL	Zębowice	SWW	110	453850,27	322374,34	220,00
931	II/1604/1	Tychy - Wygorzele-1	SLK	Tychy	SZP	145	503327,00	251735,00	247,54
932	II/1604/2	Tychy - Wygorzele-2	SLK	Tychy	SZP	145	503331,16	251732,52	247,51
933	II/1605/1	Narew	PDL	Narew	RNPN	52	803962,77	570805,67	131,89
934	II/1606/1	Bęblu	MELP	Bęblu	SSWW	131	556282,94	257091,26	445,00
935	II/1607/1	Kościelec	MELP	Kościelec	SSWW	132	599914,71	259414,55	216,00

936	II/1608/1	Leszna Górna	SLK	Leszna Górna	RGO	155	479309,86	203607,90	398,60
937	II/1612/1	Tychy Żwaków	SLK	Tychy	SZP	145	497893,09	248754,09	265,36
938	II/1613/1	Sosnowiec	SLK	Sosnowiec	SŚWW	112	510217,94	266898,76	250,95
939	II/1614/1	Pila Kościelecka-1	MLP	Pila Kościelecka	SZP	147	533677,26	250601,93	284,51
940	II/1614/2	Pila Kościelecka-2	MLP	Pila Kościelecka	SZP	147	533675,20	250841,53	284,49
941	II/1615/1	Marklowice	SLK	Marklowice	RGO	155	466000,97	238912,22	263,16
942	II/1616/1	Skawiećce	OPL	Kędzierzyn-Koźle	SWW	128	452292,13	278372,11	196,26
943	II/1617/1	Grzeboszowice	OPL	Grzeboszowice	SWW	128	452541,47	289043,04	269,09
944	II/1618/1	Krzywopłoty	MLP	Krzywopłoty	SŚWW	130	544933,16	280833,31	350,99
945	II/1619/1	Gródczanki	SLK	Gródczanki	RGO	141	431945,97	244531,05	232,54
946	II/1630/1	Brantolka	SLK	Brantolka	RGO	144	459944,31	259494,67	203,40
947	II/1631/1	Cisek	OPL	Cisek	RGO	142	443164,60	268649,18	175,00
948	II/1632/1	Nędza	SLK	Nędza	RGO	142	449825,33	255072,50	183,10
949	II/1633/1	Wiechowice	OPL	Wiechowice	RGO	140	418678,00	235224,00	260,62
950	II/1634/1	Wiechowice	OPL	Wiechowice	RGO	140	419090,00	235343,00	287,15
951	II/1635/1	Ruda Śląska	SLK	Ruda Śląska	SWW	129	487209,34	266042,43	229,30
952	II/1636/1	Katowice	SLK	Katowice	SWW	129	497088,82	262088,03	274,15
953	II/1637/1	Owsiązce	SLK	Owsiązce	RGO	142	444638,00	235051,00	243,61
954	II/1638/1	Tworków	SLK	Tworków	RGO	142	445219,00	235686,00	224,14
955	II/1639/1	Mokre	OPL	Mokre	RGO	139	406783,34	254878,03	383,66
956	II/1640/1	Mizerów	SLK	Mizerów	SZP	156	484354,61	236037,85	259,40
957	II/1641/1	Bytom Stolarzowice	SLK	Bytom	SWW	129	487211,78	280064,51	311,45
958	II/1642/1	Nowa Wieś	SLK	Nowa Wieś	SŚWW	111	506149,80	285771,85	346,33
959	II/1643/1	Jastrzębie-Zdrój	SLK	Jastrzębie-Zdrój	RGO	155	476446,56	228825,79	262,68
960	II/1644/1	Zendek	SLK	Zendek	SŚWW	111	506161,86	291977,89	302,41
961	II/1645/1	Chełm Śląski	SLK	Chełm Śląski	SZP	146	514559,32	251238,99	246,00
962	II/1650/1	Jaworzynka	SLK	Jaworzynka	SKZ	171	492135,52	184353,29	521,20
963	II/1651/1	Lipnica Wielka	MLP	Lipnica Wielka	SKW	164	546135,76	177070,37	604,29

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/1654/1	Koziarzyska	MŁP	Male Ciche	SKW	172	576532,41	158093,40	941,53
966	II/1655/1	Dubiecko-Wybrzeże	PKR	Wybrzeże	SKZ	154	743353,69	222945,07	224,22
967	II/1656/1	Szyndzielnia	SLK	Bielisko-Biala	SKZ	157	500787,77	212021,72	500,48
968	II/1657/1	Ołfinów	MŁP	Ołfinów	SZP	133	629309,74	258881,90	178,17
969	II/1658/1	Bielcza	MŁP	Bielcza	SZP	149	624494,17	240839,67	202,72
970	II/1659/1	Świniały	MŁP	Świniały	SZP	148	604039,87	252253,89	182,22
971	II/1660/1	Marszowice	MŁP	Marszowice	SKZ	161	588704,01	228409,27	224,52
972	II/1661/1	Tylice	MŁP	Tylice	SKZ	167	648252,71	170579,56	622,11
973	II/1662/1	Kobylnika	MŁP	Kobylnika	SKZ	151	660360,80	202591,71	285,22
974	II/1663/1	Cieklin	PKR	Cieklin	SKZ	151	672185,41	200235,65	303,24
975	II/1664/1	Besko	PKR	Besko	SKZ	152	713706,83	195735,25	288,90
976	II/1665/1	Jasienica Rosielna	PKR	Jasienica Rosielna	SKZ	152	711432,38	213393,70	275,07
977	II/1666/1	Widacz	PKR	Widacz	SKZ	152	689533,90	219357,24	242,53
978	II/1668/1	Zawadka-Tokarnia	MŁP	Zawadka	SKZ	161	564502,86	210387,10	648,04
979	II/1669/1	Brzeźnica	MŁP	Brzeźnica	SKZ	159	545925,09	234045,11	215,55
980	II/1671/1	Bieńkówka	MŁP	Bieńkówka	SKZ	159	556810,13	212382,19	559,95
981	II/1672/1	Muczne	PKR	Muczne	SKZ	168	772538,17	147325,41	699,88
982	II/1673/1	Krościenko nad Strwiążem	PKR	Krościenko	SKZ	169	764820,34	184535,55	406,73
983	II/1674/1	Kraków Kurdwanów	MŁP	Kraków	SZP	148	568170,66	237680,01	226,34
984	II/1675/1	Rożnów	MŁP	Rożnów	SKZ	150	619638,76	212210,20	254,86
985	II/1677/1	Wilczyńska	MŁP	Wilczyńska	SKZ	150	639720,04	202818,15	288,23
986	II/1678/1	Zakliczyn	MŁP	Zakliczyn	SKZ	150	629507,11	223152,65	214,16
987	II/1679/1	Mokrzyska M-1	MŁP	Mokrzyska	SZP	149	615938,07	238577,11	208,61
988	II/1680/1	Drogomyśl D-1	SLK	Drogomyśl	SKZ	162	482622,87	222551,32	268,72
989	II/1681/1	Krasiczyń	PKR	Krasiczyń	SKZ	154	762827,22	218747,63	207,15

990	II/1682/1	Czarny Dunajec	MŁP	Czarny Dunajec	SKW	165	561584,90	174109,21	682,63
991	II/1683/1	Jasienna J-1	SLK	Jasienna	SKZ	163	493908,75	215861,84	328,00
992	II/1683/2	Jasienna J-2	SLK	Jasienna	SKZ	163	493911,14	215861,53	328,00
993	II/1700/1	Bieliniek	ZPM	Bieliniek	RDO	23	174236,54	575271,17	5,88
994	II/1701/1	Drawiny	LBU	Drawiny	SWN	25	294928,65	564846,95	51,38
995	II/1702/1	Szczecin (Portowa)	ZPM	Szczecin	RDO	4	212207,57	623608,46	2,96
996	II/1703/1	Wilczkowo	ZPM	Wilczkowo	RZP	8	283856,13	653268,67	105,60
997	II/1704/1	Szczecin	ZPM	Szczecin	RDO	3	202004,51	628453,95	35,56
998	II/1705/1	Górki	ZPM	Górki	RZP	6	226091,47	679400,14	9,44
999	II/1706/1	Rogozina	ZPM	Rogozina	RZP	8	249191,75	697285,27	6,62
1000	II/1710/1	Golysz	SLK	Golysz	SKZ	162	485234,25	222199,27	269,04
1001	II/1711/1	Mazańcowice	SLK	Mazańcowice	SKZ	163	498329,17	221292,13	272,86
1002	II/1712/1	Piasiek	SLK	Piasiek	SZP	156	496132,29	238009,11	251,20
1003	II/1713/1	Czechowice-Dziedzice	SLK	Czechowice-Dziedzice	SKZ	157	501445,62	224940,34	274,48
1004	II/1714/1	Grzawa	SLK	Miedzna	SKZ	157	504039,80	233284,08	262,00
1005	II/1715/1	Broszkowice	MŁP	Broszkowice	SKZ	158	516903,57	243523,12	228,80
1006	II/1716/1	Bobrek	MŁP	Bobrek	SZP	147	518983,70	246966,85	245,00
1007	II/1717/1	Jaworzno	SLK	Jaworzno	SŚWW	130	522698,00	260245,70	283,31
1008	II/1718/1	Imielin	SLK	Imielin	SZP	146	514157,57	253848,69	287,50
1009	II/1719/1	Sarnów	SLK	Sarnów	SŚWW	112	511016,44	278485,22	303,40
1010	II/1720/1	Sosnowiec	SLK	Sosnowiec	SZP	146	512204,88	262948,61	244,40
1011	II/1721/1	Zajki	PDL	Zajki	RNPN	52	739305,34	600461,76	103,93
1012	II/1722/1	Nagoszewo	MAZ	Nagoszewo	SBN	55	689912,60	545747,64	115,14
1013	II/1723/1	Kaliska	MAZ	Kaliska	SBN	55	678227,24	521719,64	96,68
1014	II/1724/1	Prostyń	MAZ	Prostyń	SBN	55	701575,93	536339,10	100,00
1015	II/1725/1	Pilawa	MAZ	Pilawa	SŚWN	66	673659,00	459772,23	146,89
1016	II/1726/1	Pełkowo Wielkie	MAZ	Pełkowo Wielkie	SBN	55	714792,60	544405,95	112,64
1017	II/1727/1	Ruda Łancucka	PKR	Ruda Łancucka	SZP	136	738812,80	278294,44	167,20

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1018	II/1728/1	Ratoszyn Drugi	LBL	Ratoszyn Drugi	SSWW	88	721560,78	361766,52	187,43
1019	II/1729/1	Kosuty	LBL	Kosuty	SSWN	75	718443,24	449703,71	165,10
1020	II/1730/1	Brzeg	LDZ	Brzeg	SWW	82	477609,09	432094,68	125,05
1021	II/1731/1	Wrzeszczewice	LDZ	Wrzeszczewice	SWN	72	506272,25	422985,43	185,54
1022	II/1732/1	Pyskowice	SLK	Pyskowice	SWW	128	472288,00	281117,00	216,33
1023	II/1733/1	Zawadzkie	OPL	Zawadzkie	SWW	110	459188,33	306480,14	204,84
1024	II/1734/1	Potrzebowo	WKP	Potrzebowo	SSOPn	69	302198,37	452333,53	62,03
1025	II/1735/1	Goszcz	DLS	Goszcz	SSOPn	80	392729,98	393083,80	146,49
1026	II/1736/1	Trzebień	DLS	Trzebień	SSOPd	93	260776,10	396917,43	163,31
1027	II/1737/1	Gronow	LBU	Gronow	SSOPd	77	240985,05	464979,58	88,75
1028	II/1738/1	Niesulice	LBU	Niesulice	SSOPn	68	254761,95	488816,21	89,46
1029	II/1739/1	Weżyska	LBU	Weżyska	SSOPn	68	222003,20	468967,47	43,82
1030	II/1740/1	Stary Lubosz	WKP	Stary Lubosz	SWN	70	342746,80	469466,02	68,88
1031	II/1741/1	Koszkowo	WKP	Studzianna	SWN	70	371613,54	453736,19	87,64
1032	II/1742/1	Twardów	WKP	Twardów	SWN	61	405795,60	453797,15	119,91
1033	II/1743/1	Fajum	WKP	Fajum	SWN	81	454626,75	409003,23	151,56
1034	II/1744/1	Plugawice	WKP	Plugawice	SWN	81	443478,52	393931,50	143,41
1035	II/1745/1	Nowa Plewnia	WKP	Nowa Plewnia	SWN	81	451823,81	445651,46	120,69
1036	II/1746/1	Sztutowo	POM	Sztutowo	SZW	16	511290,11	718756,21	2,86
1037	II/1747/1	Pastęk	WMZ	Pastęk	SZW	19	543189,48	689603,94	15,33
1038	II/1748/1	Dąbkowice	ZPM	Dąbkowice	RZP	10	321349,80	723189,86	1,67
1039	II/1749/1	Piaski	POM	Nowa Karczma	SZW	17	538929,85	729883,15	5,35
1040	II/1750/1	Borucino	POM	Borucino	RZP	13	434348,05	710409,71	162,77
1041	II/1751/1	Kluki	POM	Kluki	RZP	12	393502,68	758847,07	1,14
1042	II/1752/1	Katy Rybackie	POM	Katy Rybackie	SZW	17	514498,10	721087,62	9,23
1043	II/1753/1	Świecie nad Osą	KPM	Świecie nad Osą	SP	39	506289,85	619371,46	55,04

1044	II/1754/1	Laniewo	WMZ	Laniewo	RNPN	20	594297,06	693533,06	73,15
1045	II/1755/1	Rowy	POM	Rowy	RZP	12	374875,02	757792,91	2,64
1046	II/1756/1	Melejdy	WMZ	Melejdy	RNPN	20	639725,02	721409,25	49,00
1047	II/1757/1	Balczewo	KPM	Balczewo	SP	45	457058,62	546924,38	82,45
1048	II/1758/1	Szumiąca	LBU	Szumiąca	SWN	59	266981,56	504435,21	70,50
1049	II/1759/1	Krępsko	ZPM	Krępsko	RDO	7	219948,98	646173,26	10,05
1050	II/1760/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	RZP	1	187644,53	678807,05	6,00
1051	II/1761/1	Trzebień	ZPM	Trzebień	RDO	7	244896,59	602534,14	46,80
1052	II/1762/1	Szklarska Poręba	DLS	Szklarska Poręba	SS	107	253623,49	334711,92	723,30
1053	II/1763/1	Poniatowo-1	MAZ	Poniatowo	SŞWN	49	558316,55	575554,37	125,00
1054	II/1763/2	Poniatowo-2	MAZ	Poniatowo	SŞWN	49	558316,55	575554,37	125,00
1055	II/1764/1	Ośiedle Poznańskie	LBU	Poznańskie, Ośiedle	SWN	33	251035,48	543437,92	22,00
1056	II/1765/1	Piasecznia-1	MAZ	Piasecznia	RNPN	50	659573,59	600121,47	116,30
1057	II/1765/2	Piasecznia-2	MAZ	Piasecznia	RNPN	50	659571,57	600121,09	116,30
1058	II/1766/1	Bądkowo	MAZ	Bądkowo	SŞWN	49	610430,80	543505,50	110,16
1059	II/1767/1	Mieczę	PDL	Mieczę	RNPN	32	735597,54	651083,28	130,00
1060	II/1768/1	Człopa	ZPM	Człopa	SWN	25	307536,16	583368,50	80,85
1061	II/1769/1	Nowe Dwory	WKP	Nowe Dwory	SWN	34	319143,82	562968,17	40,83
1062	II/1770/1	Gluszyna	OPL	Gluszyna	SŞOPd	96	418107,46	367810,60	171,77
1063	II/1771/1	Ługi Ujskie	WKP	Ługi Ujskie	SWN	34	346835,49	581677,31	55,00
1064	II/1772/1	Lasówka	DLS	Wojtowice	SS	138	318190,10	275074,19	713,84
1065	II/1773/1	Mostowice	DLS	Mostowice	SS	138	320710,58	270367,69	674,90
1066	II/1774/1	Poniatów	DLS	Poniatów	SS	138	322569,57	264831,29	615,21
1067	II/1775/1	Niemojów	DLS	Różanka	SS	138	325971,67	258016,97	545,44
1068	II/1776/1	Trzonów	MŁP	Trzonów	SŞWW	114	588781,68	285410,14	283,93
1069	II/1777/1	Szczejkowice	SLK	Szczejkowice	RGO	144	477794,86	247790,20	278,11
1070	II/1778/1	Ormontowice	SLK	Ormontowice	SWW	129	481704,44	258427,74	252,30

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1071	II/1779/1	Jankowice	SLK	Jankowice	RGO	144	456926,49	256270,18	253,94
1072	II/1780/1	Babice	MŁP	Babice	SZP	147	533983,99	244198,73	243,97
1073	II/1781/1	Chrzązanka Włosiańska	MAZ	Chrzązanka Włosiańska	RNPN	51	669478,98	548768,96	90,21
1074	II/1782/1	Sulećin Szlachecki	MAZ	Sulećin Szlachecki	RNPN	51	693491,71	561092,52	121,98
1075	II/1783/1	Wysokie Małe	PDL	Wysokie Małe	RNPN	51	708176,98	608348,32	165,74
1076	II/1785/1	Mala Wieś	MAZ	Mala Wieś	SŚWN	48	574923,90	510603,94	117,20
1077	II/1788/1	Zajęczki	PDL	Zajęczki	RNPN	52	781322,46	569616,12	128,00
1078	II/1790/1	Bogdańcowice	OPL	Bogdańcowice	SŚOPd	97	449173,12	345793,19	203,00
1079	II/1791/1	Księginice	DLS	Księginice	SŚOPd	95	343511,71	377021,87	106,30
1080	II/1792/1	Glinka	DLS	Glinka	SŚOPn	79	328682,69	429719,88	98,28
1081	II/1793/1	Koźminiek	WKP	Koźminiek	SWN	81	453721,68	437737,88	124,33
1082	II/1794/1	Laski	WKP	Laski	SWN	81	431865,70	369975,93	187,20
1083	II/1795/1	Golińsk	DLS	Golińsk	SS	124	303034,26	312045,91	455,10
1084	II/1796/1	Mieroszów	DLS	Mieroszów	SS	124	298999,59	313713,93	522,80
1085	II/1797/1	Dobrzyń	OPL	Dobrzyń	SŚOPd	109	392813,61	343340,17	131,22
1086	II/1798/1	Cieszanowice	OPL	Cieszanowice	SŚOPd	109	371653,36	302792,06	265,51
1087	II/1799/1	Hala Izerska	DLS	Rozdroże Izerskie	SS	106	243923,12	338299,88	844,98
1088	II/1800/1	Imno	ZPM	Imno	RZP	6	241490,43	666087,38	36,78
1089	II/1801/1	Biały Zdrój	ZPM	Biały Zdrój	SWN	25	299033,15	605947,28	105,13
1090	II/1802/1	Miączynek	WKP	Miączynek	SWN	42	376685,87	525969,22	110,90
1091	II/1803/1	Brzekinie-Budzyń	WKP	Brzekinie	SWN	42	367472,39	558767,94	82,72
1092	II/1804/1	Kolonia Brzeźnica-Budy	WKP	Brzeźnica-Kolonia	SWN	26	340442,05	620562,18	120,53
1093	II/1805/1	Kluczkowo	ZPM	Kluczkowo	RZP	8	293640,64	657682,52	107,71
1094	II/1806/1	Martew	ZPM	Martew	SWN	25	306670,30	594727,38	91,78
1095	II/1807/1	Stryszewo	LBU	Stryszewo	SWN	41	283008,14	533701,11	31,65

1096	II/1808/1	Stara Ruskołęka	MAZ	Stara Ruskołęka	SBN	55	710882,15	555581,32	120,54
1097	II/1809/1	Gąsówka-Skwarki	PDL	Gąsówka-Skwarki	RNPN	52	755421,20	575540,23	127,64
1098	II/1810/1	Liza Stara-1	PDL	Liza Stara	RNPN	52	755954,37	562756,13	138,40
1099	II/1810/2	Liza Stara-2	PDL	Liza Stara	RNPN	52	755954,37	562756,13	137,90
1100	II/1811/1	Policzna	PDL	Policzna	SBN	56	801940,68	533958,74	174,50
1101	II/1812/1	Tymianka	PDL	Tymianka	SBN	57	786584,62	515986,17	167,60
1102	II/1813/1	Piotrowo-Krzywokły	PDL	Piotrowo-Krzywokły	SBN	55	769041,27	533422,57	157,31
1103	II/1814/1	Szmurły	PDL	Szmurły	SBN	55	757019,01	541903,26	141,96
1104	II/1815/1	Golawin	MAZ	Golawin	SSWN	48	599685,68	508356,57	94,00
1105	II/1816/1	Świnoujście-1	ZPM	Świnoujście	RZP	1	191878,06	681721,54	2,57
1106	II/1816/2	Świnoujście-2	ZPM	Świnoujście	RZP	1	191878,06	681721,54	2,57
1107	II/1817/1	Boguty-Pianki	MAZ	Boguty-Pianki	SBN	55	729485,06	544288,40	118,70
1108	II/1818/1	Gugny-1	PDL	Gugny	RNPN	32	739217,74	615333,60	106,80
1109	II/1818/2	Gugny-2	PDL	Gugny	RNPN	32	739212,20	615333,33	106,63
1110	II/1819/1	Kamieńczyk	MAZ	Kamieńczyk	SBN	55	731902,09	529226,02	110,84
1111	II/1820/1	Chwaszczyno	POM	Chwaszczyno	RZP	13	460614,75	730550,08	155,59
1112	II/1821/1	Dąbrówno	POM	Dąbrówno	RZP	11	402536,31	731058,74	91,25
1113	II/1822/1	Kawcze	POM	Kawcze	RZP	10	361849,08	691664,48	106,44
1114	II/1823/1	Nowe Maury	KPM	Nowe Maury	SP	28	474538,78	621356,31	23,53
1115	II/1824/1	Osowo Leśne (Baby)	POM	Osowo Leśne	SP	28	453655,04	663479,08	106,34
1116	II/1825/1	Zalesie	KPM	Zalesie	SP	36	435161,60	640648,29	114,87
1117	II/1826/1	Janowice Wielkpolski	KPM	Janowice Wielkpolski	SWN	42	397187,51	544357,35	95,78
1118	II/1827/1	Gromadno	KPM	Gromadno	SWN	35	393696,97	577813,40	68,04
1119	II/1828/1	Dobieszyzny	ZPM	Dobieszyzny	RDO	3	191287,93	647645,72	19,10
1120	II/1829/1	Karnice	ZPM	Karnice	RZP	6	241197,56	692843,12	13,61
1121	II/1830/1	Ziemsko	ZPM	Ziemsko	RZP	8	280824,31	627876,10	114,95
1122	II/1831/1	Kurewo	ZPM	Kurewo	RDO	7	237141,70	606192,51	32,34

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1123	II/1832/1	Wojcieszyn	ZPM	Wojcieszyn	RZP	8	246728,08	653008,08	56,66
1124	II/1833/1	Krzecko	ZPM	Krzecko	RZP	9	286975,10	673431,37	65,05
1125	II/1834/1	Sarnowo	ZPM	Sarnowo	RZP	9	342317,76	690546,72	77,46
1126	II/1835/1	Będargowo	ZPM	Będargowo	RDO	7	256295,82	576513,54	87,09
1127	II/1836/1	Wierzchowo	ZPM	Wierzchowo	SWN	25	306158,78	624467,82	141,41
1128	II/1837/1	Drzewoszewo	ZPM	Drzewoszewo	SWN	26	318443,81	607801,40	115,28
1129	II/1838/1	Rataje	ZPM	Rataje	SWN	33	233444,81	563846,64	67,59
1130	II/1839/1	Cisze	WKP	Cisze	SWN	35	355752,72	572472,47	103,49
1131	II/1840/1	Dargobądz	ZPM	Dargobądz	RZP	5	206094,32	677337,96	10,01
1132	II/1841/1	Wola Brzeźniewska	LDZ	Wola Brzeźniewska	SWW	82	470030,50	405385,31	175,35
1133	II/1842/1	Ostrówek	WKP	Ostrówek	SWN	71	472083,75	446302,57	121,95
1134	II/1843/1	Rozalin	PKR	Rozalin	SZP	135	692774,98	290149,57	157,32
1135	II/1844/1	Leonów	LBL	Leonów	SBW	91	802805,35	372581,93	212,57
1136	II/1845/1	Chrzanów Pierwszy	LBL	Chrzanów Pierwszy	SZP	120	754393,86	328368,55	265,56
1137	II/1846/1	Burwin	LBL	Burwin	SBN	67	780464,78	459231,63	148,11
1138	II/1847/1	Aleksandrówka	LBL	Aleksandrówka	SŞWN	75	759318,78	447870,54	149,59
1139	II/1848/1	Opaleniska	PKR	Opaleniska	SZP	153	743268,45	259063,30	204,78
1140	II/1849/1	Stary Orzechów	LBL	Stary Orzechów	SŞWN	75	779217,60	410008,11	166,06
1141	II/1850/1	Gryfino	ZPM	Gryfino	RDO	4	199157,08	605728,19	8,97
1142	II/1851/1	Dzierżnicza	WKP	Dzierżnicza	SWN	61	390190,30	497477,74	104,70
1143	II/1852/1	Nietranowo	WKP	Nietranowo	SWN	61	389132,27	480619,04	71,40
1144	II/1853/1	Zameczno	DLs	Zameczno	SŞOPn	78	287930,42	427037,22	102,75
1145	II/1854/1	Szklarki	DLs	Szklarki	SŞOPd	77	276291,72	410968,24	145,95
1146	II/1855/1	Grabice	LBU	Grabice	SŞOPd	76	204089,33	453514,81	58,25
1147	II/1856/1	Goliszów	DLs	Goliszów	SŞOPd	94	288837,92	383651,21	140,62

1148	II/1857/1	Kwiatkowice	DLS	Kwiatkowice	SSOPd	94	318757,16	381689,15	99,69
1149	II/1858/1	Roziąka	DLS	Roziąka	SSOPd	94	305845,27	347307,98	233,40
1150	II/1859/1	Różana	DLS	Różana	SSOPd	95	319362,74	358475,21	165,81
1151	II/1860/1	Szprotawa	LBU	Szprotawa	SSOPd	93	259472,73	415277,82	124,61
1152	II/1861/1	Horczaki	PDL	Horczaki	RNPN	52	809388,41	622934,85	197,30
1153	II/1862/2	Biały Stok IMGW	PDL	Biały Stok	RNPN	52	778384,48	590568,79	148,86
1154	II/1863/1	Czumsk Duży-1	KPM	Czumsk Duży	SSWN	48	534130,12	566952,96	126,52
1155	II/1863/2	Czumsk Duży-2	KPM	Czumsk Duży	SSWN	48	534130,12	566952,96	126,60
1156	II/1864/1	Klukowice	PDL	Klukowice	SBN	57	790462,01	513206,38	165,00
1157	II/1865/1	Ostrów	MAZ	Ostrów	SSWN	66	664089,00	473322,23	135,20
1158	II/1866/1	Sojczyń Borowy	PDL	Sojczyń Borowy	RNPN	32	736510,09	640502,41	115,05
1159	II/1867/1	Saków	LDZ	Saków	SWN	72	497762,87	461471,73	110,10
1160	II/1868/1	Szadek	LDZ	Szadek	SWW	82	498294,02	425133,53	162,09
1161	II/1869/1	Dąbrowa Wielka	LDZ	Dąbrowa Wielka	SWW	82	480926,40	405934,90	161,66
1162	II/1870/1	Krokočice	LDZ	Krokočice	SWN	72	499401,52	431543,05	147,96
1163	II/1871/1	Robity	WMZ	Robity	RNPN	20	588593,74	725869,51	127,46
1164	II/1872/1	Barcikowo	WMZ	Barcikowo	RNPN	20	594741,03	676898,76	121,85
1165	II/1873/1	Gralewo	WMZ	Gralewo	SP	39	5686919,24	605463,21	158,80
1166	II/1874/1	Klamry	KPM	Klamry	SP	38	466674,40	609969,23	28,77
1167	II/1875/1	Mokry Las	KPM	Mokry Las	SP	39	508201,88	589431,76	81,12
1168	II/1876/1	Leszyce	KPM	Leszyce	SP	45	448246,40	566841,24	72,90
1169	II/1877/1	Łakorz	WMZ	Łakorz	SP	39	526538,95	620411,92	99,85
1170	II/1878/1	Polapin	WMZ	Polapin	RNPN	20	614111,33	698680,41	115,72
1171	II/1879/1	Rychłiki	WMZ	Rychłiki	SZW	19	536724,88	679439,54	89,28
1172	II/1880/1	Nowica	WMZ	Nowica	SZW	19	554552,06	701384,14	57,25
1173	II/1881/1	Lesieniec	MLP	Lesieniec	SWW	131	567217,32	264903,34	343,52
1174	II/1882/1	Policeńka	MAZ	Policeńka	SSWN	74	682615,47	401704,10	160,90

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1175	II/1883/1	Palecznica	MLP	Palecznica	SSWW	114	592149,07	269969,39	253,73
1176	II/1884/1	Muniakowice	MLP	Muniakowice	SSWW	132	581065,74	269186,47	266,10
1177	II/1885/1	Trzebienice	MLP	Trzebienice	SSWW	132	560407,90	276714,48	427,00
1178	II/1886/1	Stobieć	SWK	Stobieć	SSWW	116	658548,37	322199,70	277,50
1179	II/1890/1	Ruda Bugaj	LDZ	Ruda-Bugaj	SSWN	63	519312,93	440956,50	166,00
1180	II/1895/1	Romany-Sebory	MAZ	Romany-Sebory	RNPN	50	624865,84	583866,93	136,90
1181	II/1900/1	Mątowy Wielkie	POM	Mątowy Wielkie	SZW	16	492280,38	682924,91	7,00
1182	II/1901/1	Markowo	KPM	Markowo	SP	45	465810,42	559082,08	84,50
1183	II/1902/1	Janiewice	ZPM	Janiewice	RZP	10	355471,42	712460,63	57,00
1184	II/1903/1	Moszczanica	POM	Moszczanica	SP	36	400553,62	642891,55	155,57
1185	II/1904/1	Złotowo	POM	Złotowo	SZW	18	514716,74	684668,34	1,55
1186	II/1905/1	Markusy	WMZ	Markusy	SZW	18	523098,09	687635,87	-0,43
1187	II/1906/1	Brokowo	POM	Brokowo	SP	30	501599,89	656991,63	74,21
1188	II/1907/1	Maly Rudnik	KPM	Maly Rudnik	SP	29	479968,53	616373,11	24,81
1189	II/1908/1	Kokocko	KPM	Kokocko	SP	29	454854,12	600078,27	27,48
1190	II/1909/1	Jastarnia	POM	Jastarnia	RZP	14	476674,69	761160,59	1,24
1191	II/1910/1	Mortag	POM	Mortag	SZW	19	529130,72	662275,03	119,50
1192	II/1911/1	Racimierz	ZPM	Machowica	RDO	2	214240,84	662263,58	19,00
1193	II/1912/1	Stepnica	ZPM	Stepnica	RDO	2	213770,21	652330,99	3,19
1194	II/1913/1	Daleszewo	ZPM	Daleszewo	RDO	4	202318,97	614564,26	4,96
1195	II/1914/1	Głęboczek	ZPM	Głęboczek	SWN	25	306818,30	638695,42	134,92
1196	II/1915/1	Chrząstawa Wielka	DLs	Chrząstawa Wielka	SSOPd	96	380318,35	359618,07	123,78
1197	II/1916/1	Wýkroty	DLs	Wýkroty	SSOPd	77	241141,26	382126,79	203,87
1198	II/1917/1	Świerczyna	WKP	Świerczyna	SWN	70	346224,85	453228,05	83,55
1199	II/1918/1	Świecie	DLs	Świecie	SSOPd	95	336050,60	370679,50	124,44

1200	II/1920/1	Szklarka Przygodzicka	WKP	Szklarka Przygodzicka	SSOPn	80	415558,35	401629,61	139,35
1201	II/1921/1	Osola	DLS	Osola	SSOPn	79	351374,30	387642,41	153,06
1202	II/1922/1	Jagiełek	WMZ	Jagiełek	SZW	19	586005,85	639810,61	167,23
1203	II/1923/1	Biale Blota	KPM	Biale Blota	SP	44	429023,75	585159,07	68,66
1204	II/1924/1	Osieck nad Wisłą	KPM	Osieck	SP	46	486208,67	562509,16	56,16
1205	II/1925/1	Rykowski	KPM	Rykowski	SP	37	442089,13	624890,92	107,98
1206	II/1926/1	Chrostkowo Nowe	KPM	Chrostkowo	SP	46	519624,01	563186,72	137,96
1207	II/1927/1	Redęcin	POM	Redęcin	RZP	10	362572,68	734327,83	48,09
1208	II/1928/1	Waldowo Szlacheckie	KPM	Waldowo Szlacheckie	SP	38	481909,51	612412,96	55,31
1209	II/1929/1	Leśnictwo Zagajnik	WMZ	Jeziornany-Kolonie	RNPn	20	615543,19	677687,05	158,00
1210	II/1930/1	Gdański-Polanki	POM	Gdański	RZP	13	472077,66	725255,97	35,50
1211	II/1931/1	Wielowięś	WKP	Wielowięś	SSOPn	79	387151,71	434201,61	122,18
1212	II/1932/1	Slawa	LBU	Slawa	SSOPn	69	297168,83	450489,45	65,20
1213	II/1933/1	Trąba	WKP	Trąba	SWN	81	425048,40	421719,12	121,03
1214	II/1933/2	Keżyce	WKP	Keżyce	SWN	81	426574,31	421616,40	124,06
1215	II/1934/1	Kalisz	WKP	Kalisz	SWN	81	440483,41	431509,00	124,00
1216	II/1935/1	Sieniawka-1	DLS	Sieniawka	SSOPd	105	208190,44	345347,31	226,36
1217	II/1936/1	Sieniawka-2	DLS	Sieniawka	SSOPd	105	208159,73	344593,58	232,05

#### 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 PGJ-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells and springs)

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

the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

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

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

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

<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, Pregoli i Niemna
SKZ	Region górnnej Wisły – subregion Karpat zewnętrznych	RGO	Region górnjej Odry
SZP	Region górnej Wisły – subregion zapadliska przedkarpackiego	SŚPOn	Region środkowej Odry – subregion północny
SŚWW	Region środkowej Wisły – subregion wyżynny	SŚOPd	Region środkowej Odry – subregion południowy
SŚWN	Region środkowej Wisły – subregion nizinny	SS	Region środkowej Odry – subregion Sudetów
SP	Region dolnej Wisły – subregion pojezierzy	SWW	Region Warty – subregion wyżyny
SZW	Region dolnej Wisły – subregion Żuław Wiślanych	SWN	Region Warty – subregion niziny
SZW	Region dolnej Wisły – subregion Zalewu Wiślanego	RDO	Region dolnej Odry
SBW	Region Bugu – subregion wyżyny	RZP	Region zachodniopomorski
SBN	Region Bugu – subregion niziny	RWP	Region wschodniopomorski

<sup>4</sup> JCWP – jednolita część 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 (ś)	128,00	68,50	126,00	0,50	1974
2	II/3/1	st. wierc.	Q	p	35,20	20,40	>35,20	9,45	1974
3	II/6/1	st. wierc.	Q	p	32,50	19,40	>32,50	3,22	1974
4	II/7/1	st. wierc.	Q	p	90,00	55,30	>90,00	4,45	1974
5	II/10/1	st. wierc.	Q	p	45,00	24,70	42,00	13,10	1974
6	II/17/1	st. wierc.	K <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/24/1	st. wierc.	Q	p	46,00	6,70	26,00	4,35	1974
9	II/27/3	st. wierc.	K <sub>2</sub> +Q	p+me	80,00	0,14	>80,00	0,14	1974
10	II/30/3	st. wierc.	Q	p	61,60	44,00	57,00	8,80	1974
11	I/33/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	220,00	174,00	213,00	0,77	1978
12	I/33/2	st. wierc.	Q	ż+p	45,00	21,00	40,00	1,16	1978
13	I/33/3	st. wierc.	Pg+Ng	p(d)	146,00	78,00	>146,00	0,94	1978
14	I/33/4	st. wierc.	Q	p	105,00	80,00	99,00	1,13	1978
15	I/33/5	piezometr	Q	p	5,20	2,80	4,40	2,80	1993
16	II/34/1	st. wierc.	Q	p(r)	28,00	19,00	21,40	1,15	1975
17	II/38/1	st. wierc.	Ng <sub>PL</sub>	p	66,50	58,50	65,00	6,50	1975
18	I/40/2	st. wierc.	Pg <sub>OL</sub>	p	270,70	243,00	260,00	33,75	1975
19	I/40/3	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	200,10	172,50	198,80	30,20	1975
20	I/40/4	st. wierc.	Q	p	96,50	75,50	92,30	10,50	1975
21	II/71/1	st. wierc.	Q	p	32,00	18,50	>32,00	4,15	1974
22	II/72/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub> +Q	ż+pc	60,00	48,00	>60,00	7,15	1974
23	II/74/1	st. wierc.	Q	p	95,00	75,00	90,00	0,34+	1974
24	II/79/1	st. wierc.	Q	p+ż	71,00	10,00	>71,00	10,00	1975
25	II/80/1	st. wierc.	Q	p	44,70	5,00	>44,70	5,00	1974
26	II/89/1	st. wierc.	Q	p	75,30	63,00	75,10	11,70	1975

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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/141/3	źródło	Pg <sub>E</sub>	w					2018
43	II/156/1	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
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

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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.	P <sub>goł</sub>	p	250,00	212,00	233,50	4,37	1976
71	I/211/2	st. wierc.	N <sub>g<sub>M</sub></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/225/1	piezometr	Pg+Ng	p	105,00	76,00	>105,00	8,80	1976
82	II/225/2	piezometr	Q	p	23,00	15,00	21,00	1,45	1976
83	II/227/1	st. wierc.	Q	p(ś)	52,00	5,50	>52,00	5,50	1976
84	II/228/1	st. wierc.	Pg+Ng	p+ż	53,00	36,00	50,50	6,40	1976
85	II/231/1	st. wierc.	Q	p	23,00	10,00	>23,00	5,67	1976
86	II/234/1	st. wierc.	Q	p	75,00	67,80	73,30	14,30	1976
87	II/235/1	st. wierc.	Q	ż	25,00	5,00	15,00	4,30	1976
88	II/236/1	st. wierc.	Q	p	50,00	38,00	48,00	8,05	1976
89	II/239/1	st. wierc.	Q	p	30,00	14,70	>30,00	14,70	1976
90	II/244/1	st. wierc.	Q	p(d)	56,00	20,00	>56,00	18,60	1976
91	II/245/1	st. wierc.	Q	p	87,50	69,00	>87,50	2,40	1976
92	II/250/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	18,00	28,50	18,00	1976
93	I/250/1	st. wierc.	P <sub>goł</sub>	p	330,00	225,00	265,00	27,20	1985
94	I/250/2	st. wierc.	N <sub>g<sub>M</sub></sub>	p	205,00	130,00	195,00	27,02	1985
95	I/250/3	st. wierc.	Q	ż	93,00	27,18	90,00	27,18	1985
96	I/250/4	piezometr	Q	p+ż	6,20	3,80	>6,20	1,80	1992
97	II/254/1	st. wierc.	Q	p+ż	80,00	68,00	>80,00	21,60	1976
98	II/255/1	st. wierc.	Q	p(r)	74,00	62,00	72,00	18,40	1976
99	II/256/1	st. wierc.	Q	p	63,00	34,91	>63,00	34,90	1976
100	I/257/1	st. wierc.	K <sub>1</sub>	p	300,00	225,00	254,00	31,20	1977

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
101	I/257/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	175,00	138,00	172,50	33,50	1977
102	I/257/3	st. wierc.	Q	p	106,50	89,00	101,00	13,10	1977
103	I/257/4	st. wierc.	Q	p	72,20	2,70	71,50	2,70	1977
104	I/257/5	piezometr	Q	p	14,00	3,30	>14,00	3,30	1994
105	II/258/1	st. wierc.	K	p (r)	157,00	132,00	>157,00	5,00	1977
106	II/259/1	st. wierc.	Q	p	73,00	58,00	69,70	23,70	1977
107	II/260/2	st. wierc.	J <sub>3</sub> + K <sub>2</sub>	p + w	660,00	335,00	498,00	2,53	1977
108	II/267/3	st. wierc.	Ng <sub>M</sub> + Q	p	55,00	31,28	>55,00	31,28	1976
109	II/268/1	st. wierc.	Q	p	48,50	43,50	46,70	3,70	1976
110	II/270/1	st. wierc.	Q	p	70,00	36,00	>70,00	24,80	1976
111	I/273/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	100,00	32,00	>100,00	6,00	1991
112	I/273/2	st. wierc.	Q	p	31,50	5,37	29,00	5,37	1991
113	I/273/3	piezometr	Q	p	8,30	5,70	>8,30	5,70	1993
114	I/273/4	piezometr	Q	p	3,00	1,60	2,45	1,60	1993
115	II/274/1	st. wierc.	Q	p	83,60	66,70	81,50	9,63	1976
116	II/276/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	60,00	31,60	>60,00	4,35	1977
117	II/277/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	88,50	66,00	>88,50	9,20	1977
118	II/278/2	st. wierc.	Q	p	22,00	16,00	20,00	2,50	1977
119	II/281/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w	87,10	13,10	>87,10	13,10	1977
120	II/284/1	st. wierc.	Q	p	41,00	17,34	32,00	17,34	1982
121	I/285/1	piezometr	Q	p	13,50	10,50	>13,50	9,70	1993
122	I/285/2	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w + me	220,00	38,00	>220,00	8,10	1993
123	I/285/3	piezometr	J <sub>3</sub>	w	130,00	46,00	>130,00	10,70	1993
124	I/285/4	piezometr	Ng <sub>M</sub>	p (d)	46,50	35,00	>46,50	11,00	1993
125	I/287/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p + me	350,00	332,00	>350,00	1,37	1983
126	I/287/3	st. wierc.	Q	p	156,00	115,00	151,00	1,07	1983
127	I/287/4	st. wierc.	Q	p	55,00	15,00	>55,00	0,37	2008
128	I/287/5	st. wierc.	Q	p	7,50	3,50	6,80	3,50	1995
129	II/289/1	st. wierc.	Q	p	43,00	30,00	>43,00	13,70	1978
130	II/292/1	st. wierc.	Q	p	23,50	15,00	20,00	14,00	1977
131	II/294/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	25,00	11,00	>25,00	8,10	1977
132	II/296/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	6,70	>30,00	6,70	1977
133	II/297/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	40,00	10,00	14,00	5,10	1977
134	II/298/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	140,00	101,00	125,44	32,76	1977
135	II/300/2	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	100,00	55,00	>100,00	5,50	1977
136	II/304/1	st. wierc.	Q	p	127,00	24,15	81,00	24,15	1977
137	I/311/1	st. wierc.	Q	p + ź	146,00	126,00	142,00	24,00	1990

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
138	I/311/3	st. wierc.	Q	p+ż	271,00	24,00	109,30	24,00	1985
139	I/311/5	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	350,00	300,00	>350,00	51,50	1990
140	I/311/9	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	482,00	471,00	>482,00	66,50	1993
141	II/314/1	st. wierc.	Q	p	51,00	38,00	>51,00	15,70	1977
142	II/316/1	st. wierc.	J	w	24,20	6,00	24,00	6,00	1977
143	II/317/1	st. wierc.	Q	p	38,00	32,20	36,10	5,00	1977
144	II/319/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	30,00	5,50	>30,00	5,50	1977
145	II/320/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	53,00	34,50	>53,00	13,00	1977
146	II/322/1	st. wierc.	Q	p	56,00	31,00	>56,00	11,00	1978
147	II/323/1	st. wierc.	Q	p	50,80	42,40	48,00	10,20	1978
148	II/327/1	st. wierc.	Pg <sub>pc</sub>	pc	35,00	19,00	>35,00	10,30	1977
149	II/330/2	piezometr	K <sub>2</sub>	me+o	20,00	5,80	>20,00	4,18	2018
150	II/331/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	15,40	>30,00	14,68	1977
151	II/334/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	23,50	>30,00	22,00	1977
152	II/335/1	st. wierc.	Q	p	34,00	27,50	>34,00	6,95	1977
153	I/336/2	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc	235,00	192,00	>235,00	11,65+	1980
154	I/336/4	st. wierc.	J <sub>3</sub> +K <sub>2</sub>	pc+w	285,00	192,00	>285,00	6,65+	1980
155	I/336/5	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	95,00	6,00	>95,00	3,85	1980
156	I/336/7	piezometr	Q	p	12,80	2,35	>12,80	2,35	1994
157	II/337/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	50,00	24,00	>50,00	5,60	1977
158	II/338/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	50,00	27,00	>50,00	26,70	1977
159	II/339/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	24,10	22,60	>24,10	8,40	1980
160	II/344/1	źródło	J <sub>2</sub> +K <sub>1</sub>	w					1977
161	I/351/2	st. wierc.	Pg <sub>ol</sub>	p	195,00	182,00	192,00	2,06	1977
162	I/351/3	st. wierc.	Pg <sub>ol</sub>	p	116,00	92,00	112,00	2,52	1977
163	I/351/4	st. wierc.	Q	p+ż	48,50	24,00	44,00	2,75	1977
164	I/351/5	piezometr	Q	p+ż	14,00	3,50	7,80	3,50	1992
165	II/352/3	st. wierc.	Pg <sub>ol</sub>	p	166,00	144,00	161,00	38,80	1977
166	II/352/4	st. wierc.	Q	p	33,00	28,00	31,00	19,00	1977
167	II/354/1	st. wierc.	Q	p	30,00	24,00	28,40	6,67	1977
168	II/356/1	st. wierc.	Q	p	62,00	52,00	59,00	3,77	1978
169	II/359/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p+wbr	52,00	44,00	46,00	16,40	1978
170	II/361/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,50	8,00	>30,50	8,00	1979
171	II/362/1	st. wierc.	Q	p	30,00	6,00	>30,00	6,00	1979
172	II/368/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	25,00	13,50	>25,00	11,30	1980
173	II/369/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	20,00	6,70	>20,00	7,00	1980
174	II/372/1	st. wierc.	D <sub>2</sub>	w	72,00	15,10	>72,00	13,70	1979

T a b e l a 4.2 cd.

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

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
212	II/430/1	st. wierc.	Q	p	27,50	23,00	>27,50	4,00	1980
213	II/431/1	st. wierc.	Q	p	68,50	58,50	68,00	9,36	1980
214	II/432/2	piezometr	Q	p + ż	63,00	38,00	60,00	2,66	1987
215	II/432/3	piezometr	Q	p	38,00	23,00	28,00	2,47	1987
216	II/435/1	st. wierc.	Q	ż	61,00	40,00	60,00	29,14	1980
217	II/436/1	st. wierc.	Q	ż	26,50	19,50	25,00	2,25	1980
218	II/437/1	st. wierc.	Pg + Ng	p	156,50	136,50	>156,50	16,10	1980
219	II/438/1	st. wierc.	Q	p	30,00	21,00	>30,00	9,29	1980
220	II/439/1	st. wierc.	Q	p	33,00	27,00	>33,00	11,00	1980
221	II/440/1	st. wierc.	Q	p + ż	14,30	11,60	12,90	1,60	1981
222	II/441/1	st. wierc.	Q	p	44,00	22,00	>44,00	9,49	1980
223	II/442/1	st. wierc.	Q	p	32,50	23,00	29,00	5,75	1980
224	II/452/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc	277,00	168,00	197,00	b.d.	1985
225	I/462/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc	232,00	196,00	>232,00	7,30	1986
226	I/462/2	st. wierc.	Q	p	124,00	113,80	119,20	6,97	1986
227	I/462/3	st. wierc.	Q	p + ż	60,00	31,00	54,00	7,97	1986
228	I/462/4	st. wierc.	Pg <sub>ol</sub>	p	192,70	177,00	190,60	6,30	1986
229	I/462/5	piezometr	Q	ż	9,00	1,70	4,90	1,70	1992
230	II/464/1	st. wierc.	C	ł	25,00	2,00	>25,00	2,00	1985
231	II/465/1	st. wierc.	Q	br.d.	80,00	13,00	b.d.	13,00	1992
232	II/467/1	st. wierc.	Q	p	55,00	31,40	>55,00	25,60	1988
233	II/468/1	piezometr	Q	p(r)	54,00	45,00	50,00	4,40	2007
234	II/469/1	piezometr	Q	p(d)	40,00	2,80	33,40	2,80	2007
235	I/470/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me + o	50,00	5,80	>50,00	5,80	1986
236	I/470/2	piezometr	J <sub>3</sub>	w	250,00	232,00	>250,00	9,27+	1997
237	I/470/3	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	570,00	232,00	>570,00	9,27+	1997
238	I/470/4	piezometr	K <sub>2</sub>	me + pc	84,00	74,50	>84,00	8,90+	1997
239	I/470/5	piezometr	K <sub>2</sub>	me	12,00	6,50	>12,00	6,50	1999
240	I/474/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	93,00	50,00	>93,00	29,30	1982
241	I/474/2	st. wierc.	J <sub>2</sub> + J <sub>3</sub>	w + pc	152,00	35,50	151,00	28,40	1982
242	I/474/3	st. wierc.	J <sub>2</sub>	pc	200,00	163,00	198,00	28,20	1982
243	I/475/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	140,00	74,00	>140,00	1,00+	1982
244	I/475/2	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	200,00	110,00	>200,00	0,90+	1982
245	I/475/3	st. wierc.	J <sub>2</sub>	pc	60,00	24,00	50,00	1,50	1982
246	I/475/4	piezometr	Q	p	7,90	4,50	>7,90	3,20	1994
247	I/476/1	st. wierc.	T <sub>1</sub> + T <sub>2</sub>	w + do	325,00	203,00	303,00	60,00	1982
248	I/476/2	st. wierc.	J <sub>2</sub> + J <sub>3</sub>	w + me	91,00	21,70	81,00	21,70	1982

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
249	I/477/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w + do	170,00	80,00	>170,00	4,40	1982
250	I/477/2	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w	75,00	63,00	>75,00	13,20	1982
251	I/477/3	st. wierc.	Q	p	25,00	18,00	>25,00	1,63	1982
252	I/477/4	piezometr	Q	g + p	14,00	10,40	>14,00	10,40	1992
253	II/478/2	piezometr	K <sub>1</sub>	pc	25,00	10,95	>25,00	10,95	2011
254	II/480/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w	50,00	28,00	>50,00	0,60	1984
255	II/481/1	st. wierc.	Q	p	105,00	17,00	40,50	4,00	1985
256	II/484/1	st. wierc.	Q	ż	13,00	2,30	11,00	0,60	1985
257	II/485/1	st. wierc.	T <sub>1</sub>	pc	55,00	21,00	>55,00	4,00	1985
258	II/486/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p + ż	84,00	63,00	77,00	9,50	1985
259	II/487/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	19,00	8,00	>19,00	1,80	1985
260	II/490/1	st. wierc.	Q	p + ż	35,00	4,00	>35,00	4,00	1985
261	II/491/1	st. wierc.	Q	p + ż	17,00	1,60	15,00	1,60	1985
262	II/492/1	st. wierc.	J <sub>3</sub> + Q	p + w	50,00	2,00	>50,00	2,00	1986
263	II/493/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	25,00	19,00	>25,00	4,00	1986
264	I/495/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	100,00	24,00	>100,00	2,20	1997
265	II/496/1	st. wierc.	J <sub>3</sub> + K <sub>2</sub>	w	150,00	4,50	>150,00	4,50	1989
266	II/496/2	piezometr	Q	p(d)	15,20	5,90	14,80	5,50	2013
267	II/497/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	150,00	16,30	>150,00	16,30	1991
268	II/498/1	st. wierc.	Q	p	160,00	34,00	94,00	8,90	1993
269	II/499/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	61,00	23,00	>61,00	16,60	1997
270	II/509/1	st. wierc.	Q	p	43,00	20,00	38,50	20,00	1985
271	II/510/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	6,35	>30,00	6,35	1985
272	II/512/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	o	30,00	14,00	>30,00	1,80	1985
273	II/514/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	6,30	>30,00	6,30	1985
274	II/516/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	7,00	>30,00	4,90	1985
275	II/517/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	kp	77,00	54,00	>77,00	0,85	1985
276	II/519/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me + w	31,50	8,50	>31,50	8,50	1985
277	II/520/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	40,00	27,00	>40,00	15,00	1985
278	II/521/1	st. wierc.	Q	p(ś)	41,50	28,00	>41,50	1,30	1985
279	II/524/1	st. wierc.	Q	p	21,00	6,00	20,00	3,27	1985
280	II/525/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	59,60	18,00	59,50	13,00	1985
281	II/526/1	st. wierc.	Q	p + ż	45,10	27,00	>45,10	7,00	1985
282	II/527/1	st. wierc.	Q	p	43,00	14,00	>43,00	4,00	1985
283	II/532/1	st. wierc.	Q	p(r)	25,00	14,50	>25,00	5,50	1985
284	II/533/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w	90,00	75,00	>90,00	20,50	1985
285	II/536/1	st. wierc.	Q	p + ż	50,00	37,50	43,00	10,00	1985

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
286	I/537/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w + me	301,00	255,00	>301,00	7,40	1986
287	I/537/2	st. wierc.	Q	p	194,00	158,00	>194,00	2,70	1986
288	I/537/3	st. wierc.	Q	p + ż	112,90	58,20	110,50	2,50	1986
289	I/537/4	piezometr	Q	p + ż	15,00	0,95	11,00	0,95	1986
290	II/541/1	st. wierc.	Q	p	62,50	43,00	>62,50	14,00	1994
291	II/542/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	140,00	121,00	132,00	32,60	1995
292	II/543/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p	253,00	206,00	>253,00	41,00	1995
293	II/544/1	piezometr	Q	p	49,00	8,82	27,00	8,82	1997
294	II/544/2	piezometr	Ng <sub>M</sub>	p	49,00	27,50	>49,00	9,20	1997
295	I/546/1	st. wierc.	Q	p	97,00	79,80	93,50	7,49	1996
296	I/546/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	132,00	105,00	127,00	7,62	1996
297	I/546/3	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p	303,00	261,80	>303,00	83,80	1996
298	II/547/1	piezometr	Q	p	16,00	14,50	15,10	8,00	2000
299	II/548/1	st. wierc.	Q	p + ż	34,00	22,00	33,00	11,00	2009
300	II/549/1	st. wierc.	Q	p(r)	27,30	13,50	24,40	10,00	2009
301	II/551/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w	30,00	12,00	>30,00	4,00	1986
302	II/552/1	st. wierc.	Q	ż	41,00	30,00	39,00	30,00	1986
303	II/553/1	st. wierc.	Q	p	27,50	15,85	24,00	15,85	1986
304	II/556/1	st. wierc.	Q	p + ż	12,00	2,50	9,00	2,50	1986
305	II/557/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	40,00	14,00	>40,00	5,31	1986
306	II/558/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w + do	80,00	50,00	>80,00	5,30	1986
307	II/559/1	st. wierc.	Q	p + ż	21,00	1,40	18,00	1,40	1987
308	II/561/1	st. wierc.	K + Q	p + me	30,00	2,50	>30,00	2,50	2005
309	II/562/1	piezometr	Q	p	15,00	6,00	10,70	3,80	1997
310	II/563/1	piezometr	Q	p	5,50	4,70	5,00	4,70	1997
311	II/566/1	st. wierc.	Pg + Ng	p	116,00	64,00	>116,00	9,20	2001
312	II/567/1	st. wierc.	Pg <sub>ol</sub>	p	105,00	73,50	>105,00	3,30	2001
313	II/570/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me + o	32,00	20,40	>32,00	20,10	2013
314	II/571/1	st. wierc.	Q	p + ż	17,50	1,00	>17,50	1,00	2004
315	II/572/1	st. wierc.	Q	p	20,00	7,80	>20,00	7,80	2005
316	II/573/1	st. wierc.	K	me	20,00	0,50	>20,00	0,00	2010
317	II/574/1	st. wierc.	K	me	30,00	18,00	>30,00	6,00	2013
318	II/575/1	st. wierc.	Q	p + ż	21,00	3,30	19,00	3,30	2005
319	II/576/1	st. wierc.	Q	p + ż	15,00	2,60	>15,00	2,60	2005
320	II/577/1	st. wierc.	K	me	87,40	12,00	62,20	8,30	2005
321	II/578/1	st. wierc.	Q	p	38,00	3,40	>38,00	3,40	2005
322	II/579/1	st. wierc.	Pg + Ng	p	40,00	7,00	>40,00	5,20	2005

T a b e l a 4.2 cd.

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

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
360	I/650/3	piezometr	Q	p	15,00	6,00	>15,00	6,00	1997
361	II/656/1	źródło	P <sub>1</sub> + P <sub>2</sub>	tt + tf					1988
362	II/661/1	źródło	Q	p + ż					1988
363	II/662/1	st. wierc.	D	pc	22,00	6,80	>22,00	6,80	1988
364	II/665/1	st. wierc.	Pg + Ng	ż	133,00	115,00	122,80	20,50	1988
365	II/666/1	st. wierc.	Pg + Ng	p	94,00	83,00	88,00	6,60	1988
366	II/674/1	st. wierc.	Q	p	100,00	55,00	>100,00	12,50	1989
367	II/679/1	st. wierc.	T <sub>1</sub> + K <sub>2</sub>	pc	500,00	194,00	444,00	4,80	1989
368	II/687/1	źródło	PR	ł					1989
369	II/687/2	źródło	PR	ł					2015
370	II/692/1	st. kuta	Pg + Ng	{b}	15,20	12,65	>15,20	12,65	1989
371	II/694/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w + me	518,00	312,00	>518,00	12,05	1989
372	II/698/1	st. wierc.	Q	p	38,50	12,00	38,00	3,40	1987
373	II/700/1	piezometr	Q	p	110,00	85,00	103,00	6,02	1988
374	II/701/1	piezometr	Pg <sub>ol</sub>	p	170,00	130,00	>170,00	13,76	1988
375	II/702/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	73,50	42,00	69,50	14,55	1988
376	I/704/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	93,00	60,00	>93,00	3,39	1988
377	I/704/2	st. wierc.	Q	p	36,00	1,00	25,10	1,00	1988
378	I/704/3	piezometr	Q	p	10,00	1,50	>10,00	1,50	1995
379	II/706/1	piezometr	Q	p(ś)	23,00	11,50	>23,00	2,80	2009
380	II/707/1	piezometr	Q	p(ś)	20,00	1,15	>20,00	1,15	2011
381	II/708/1	piezometr	Q	p(ś)	20,00	6,00	>20,00	1,90	2011
382	I/710/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	150,00	111,00	>150,00	10,70	1988
383	I/710/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	90,00	56,00	84,00	11,30	1988
384	I/710/3	st. wierc.	Q	p	7,00	3,00	4,00	1,08	1988
385	II/718/2	źródło	PR	ł					2019
386	II/731/1	st. wierc.	Pg + Ng	p(d)	96,00	82,00	91,00	35,00	2015
387	II/732/1	st. wierc.	Q	p	14,00	1,20	12,00	1,20	1988
388	II/735/1	st. wierc.	Q	p	33,00	24,00	30,00	2,10	1996
389	II/736/1	st. wierc.	Q	p + ż	16,00	2,00	14,00	2,00	1996
390	II/737/1	st. wierc.	Q	p	15,00	1,00	6,50	1,00	1996
391	II/741/1	piezometr	Q	p(ś)	55,00	3,72	>55,00	3,72	1997
392	II/741/2	piezometr	Q	p(ś)	55,00	3,03	>55,00	3,03	2013
393	II/743/1	piezometr	Q	p + ż	14,00	2,00	>14,00	2,00	1998
394	II/744/1	st. wierc.	C <sub>1</sub>	zc	50,10	6,00	>50,10	6,00	1998
395	II/745/3	st. wierc.	Q	ż	38,00	30,00	>38,00	7,50	2000
396	II/746/1	st. wierc.	Q	ż	28,00	18,80	25,10	8,90	2000

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
397	II/747/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	32,00	5,30	>32,00	5,30	2000
398	II/748/1	st. wierc.	Q	p	27,00	9,00	25,00	0,80	2000
399	II/749/1	piezometr	Q	ż + p	30,00	5,90	20,00	5,90	2000
400	II/750/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	13,20	4,90	10,20	3,00	2006
401	II/752/1	źródło	K <sub>2</sub>	pc + ī					1989
402	II/753/1	st. wierc.	K <sub>1</sub>	pc + ī	51,00	43,80	>51,00	2,90	1988
403	II/754/1	źródło	K <sub>2</sub>	pc + zc + ī					1990
404	II/755/1	st. wierc.	Q	ko + ż	12,00	1,50	9,00	1,50	1988
405	II/756/1	źródło	Pg <sub>pc</sub>	pc + ī					1988
406	II/758/1	źródło	Pg <sub>oi</sub>	pc + ī					1989
407	II/760/1	źródło	K <sub>2</sub>	pc + zc + ī					1989
408	II/761/1	źródło	K	pc + ī					1988
409	II/762/1	st. wierc.	Pg <sub>pc</sub>	pc + ī	85,00	26,00	>85,00	4,00	1989
410	II/766/1	źródło	Pg <sub>E</sub>	pc + ī					1990
411	II/768/1	źródło	Pg <sub>oi</sub>	pc + ī					1990
412	II/770/1	st. wierc.	Pg <sub>oi</sub>	pc + ī	100,00	30,00	>100,00	1,30	1989
413	II/771/1	st. wierc.	Q	p	21,50	9,90	21,00	9,90	1993
414	II/772/1	źródło	Pg <sub>E</sub>	pc + ī					1990
415	II/774/1	źródło	Pg <sub>oi</sub>	pc + ī					1990
416	II/776/1	st. wierc.	Q	ko + ż	10,50	2,03	7,50	2,03	1989
417	II/778/1	st. wierc.	Q	ko + ż	11,30	7,00	9,60	5,00	1989
418	II/779/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	10,00	1,30	7,70	1,30	2008
419	II/782/1	źródło	J <sub>2</sub> + K <sub>1</sub>	w					1990
420	II/783/1	źródło	Pg <sub>E</sub>	ī + pc					1990
421	II/784/1	st. wierc.	K <sub>2</sub> + Pg <sub>pc</sub>	pc + ī	45,00	31,00	>45,00	14,30	1989
422	II/787/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	ī + pc	29,50	22,00	>29,50	1,50	2006
423	II/788/2	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc + ī	41,00	32,00	38,70	5,80	2013
424	II/791/1	st. wierc.	Q	p	55,00	19,00	50,00	1,50	1989
425	II/795/1	st. wierc.	Q	p	172,00	110,00	170,00	6,50	1989
426	II/796/1	st. wierc.	Pg <sub>oi</sub> + Ng <sub>M</sub>	p	163,00	103,00	162,00	18,24	1989
427	II/797/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	pc	90,00	66,00	86,00	10,70	1990
428	II/798/1	st. wierc.	Q	p	51,00	14,00	31,00	1,03	1992
429	II/800/1	st. wierc.	Pg <sub>oi</sub>	ī + pc	35,00	13,00	>35,00	6,00	1990
430	II/801/1	st. wierc.	Pg <sub>oi</sub>	ī + pc	80,00	40,00	>80,00	3,00	1989
431	II/802/1	st. wierc.	Pg <sub>oi</sub>	ī + pc	40,10	29,00	>40,10	12,40	1990
432	II/803/1	źródło	Pg <sub>oi</sub>	pc + ī					1990
433	II/805/1	st. wierc.	Pg <sub>oi</sub>	ī + pc	70,00	10,40	>70,00	10,40	1991

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
434	II/806/1	st. wierc.	Pg <sub>pc</sub>	pc	50,50	13,00	>50,50	13,00	1990
435	II/807/1	st. wierc.	Pg <sub>ol</sub>	ł+pc	50,00	25,00	>50,00	5,00	1990
436	II/811/1	st. wierc.	Pg <sub>ol</sub>	ł+pc	40,00	11,50	>40,00	0,90	1989
437	II/812/1	st. wierc.	Q	p+z+ko	8,50	4,10	7,00	4,10	2006
438	II/814/1	źródło	Pg <sub>ol</sub>	ł+pc					1989
439	II/815/1	st. wierc.	Pg <sub>ol</sub>	ł+pc	50,00	11,15	>50,00	11,15	1989
440	II/819/1	źródło	Pg <sub>ol</sub>	pc+ł					1990
441	II/820/1	źródło	Pg <sub>ol</sub>	pc+ł					1990
442	II/821/1	st. wierc.	K	pc+ł	77,00	6,00	>77,00	6,00	1989
443	II/822/1	źródło	Pg <sub>ol</sub>	pc+ł					1990
444	II/823/1	źródło	Pg <sub>ol</sub>	pc					1990
445	II/826/1	st. wierc.	Pg <sub>E</sub>	me+pc	150,00	62,50	87,00	10,70+	1997
446	I/828/1	st. wierc.	Pg <sub>E</sub>	pc+ł	80,00	15,00	>80,00	1,44	1998
447	I/828/2	st. wierc.	Pg+Ng	pc+ł	80,00	37,40	67,80	1,80	1998
448	I/828/3	st. wierc.	Q	p+z	8,00	1,85	6,00	1,85	1998
449	II/831/1	st. wierc.	Q	p+z+ko	16,00	4,40	14,40	2,50	2004
450	II/832/1	st. wierc.	Q	p+z+ko	27,00	2,30	24,00	2,30	2004
451	II/833/1	st. wierc.	Q	ż+p	14,60	7,40	11,60	1,69	2004
452	II/834/1	st. wierc.	Q	p+z	31,20	9,20	28,20	6,20	2004
453	II/835/1	st. kopana	Q	p+z+ko	5,70	2,70	>5,70	2,70	2005
454	II/836/1	st. kopana	Q	p+z+ko	15,00	9,30	14,60	9,30	2005
455	II/837/1	st. wierc.	Q	p+z+ko	9,00	4,20	6,40	4,20	2005
456	II/838/1	st. wierc.	Q	p+z	10,00	4,00	7,50	4,00	2005
457	II/839/1	piezometr	Q	p+z+ko	9,00	2,60	>9,00	2,60	2005
458	II/840/1	st. wierc.	Q	p+z	15,00	4,80	12,90	4,80	2005
459	II/842/1	st. wierc.	Pg <sub>ol</sub>	pc+ł	50,00	36,00	>50,00	4,90	2006
460	II/843/1	st. wierc.	Pg <sub>E</sub>	pc+ł	65,00	29,70	>65,00	23,80	2009
461	II/844/1	st. wierc.	Q	p+z+ko	15,00	6,30	12,00	6,30	2009
462	II/845/1	st. wierc.	Q	ż+p	8,40	4,60	8,00	4,60	2009
463	II/846/1	st. wierc.	Pg <sub>E</sub>	pc+ł	500,00	372,00	>500,00	37,40	2009
464	I/847/1	st. wierc.	Q	p+z	31,00	12,00	25,50	5,20	2011
465	I/847/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	121,00	47,00	110,00	8,90	2011
466	II/848/1	st. wierc.	Pg+Ng	p(d)	200,00	85,00	194,00	7,50	2010
467	II/849/1	st. wierc.	Q	ż	10,00	1,70	6,00	1,70	2011
468	II/855/1	st. wierc.	Q	p	39,00	13,00	38,80	5,86	1989
469	II/862/1	piezometr	Q	p	19,00	12,05	>19,00	12,05	1997
470	II/864/1	st. wierc.	Q	p+z+ko	114,50	92,50	>114,50	21,00	2014

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
471	II/866/1	st. wierc.	Q	p(ś)	16,50	4,00	>16,50	4,00	2013
472	II/867/1	st. wierc.	Q	p + z + ko	75,50	67,00	>75,50	5,60	2014
473	II/870/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p	105,00	52,00	>55,00	9,00	1996
474	II/871/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	62,00	52,00	>62,00	12,50	1996
475	II/875/1	piezometr	T <sub>1</sub>	pc + mc	50,00	10,80	>50,00	10,80	1996
476	II/876/1	piezometr	D <sub>2</sub>	w	60,00	22,29	>60,00	22,29	1996
477	II/877/1	st. wierc.	D <sub>2</sub> + Q	p + w	27,10	3,83	>27,10	3,83	1996
478	II/878/1	st. wierc.	J <sub>3</sub> + K <sub>2</sub>	w	150,00	126,00	>150,00	13,20	1996
479	II/879/2	st. wierc.	J <sub>3</sub> + K <sub>2</sub>	pc	305,00	270,00	295,00	8,70+	1997
480	II/882/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	3,30	28,00	3,30	2011
481	II/884/2	piezometr	K <sub>2</sub>	me	60,00	35,00	>60,00	29,28	2012
482	II/885/1	st. wierc.	Q	ż	19,00	0,40	10,40	0,40	2011
483	II/886/1	st. wierc.	J <sub>2</sub>	pc	36,00	3,70	>36,00	2,70	2011
484	II/887/1	st. wierc.	Q	p	45,00	6,70	17,00	0,84	2011
485	II/888/1	piezometr	Q	p	26,00	13,00	24,30	10,60	2010
486	II/889/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	100,00	14,00	>100,00	14,00	2011
487	II/890/1	piezometr	Pg + Ng + Q	ż	35,00	15,00	>35,00	1,00	2010
488	II/892/1	piezometr	K <sub>2</sub>	o	54,00	31,90	>54,00	31,90	2010
489	II/893/1	piezometr	D	w	36,50	13,00	>36,50	9,64	2010
490	II/894/1	piezometr	Q	p(ś)	30,00	3,00	>30,00	3,00	2010
491	II/895/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	o	30,00	14,20	>30,00	14,20	2013
492	II/896/1	st. wierc.	Q	p(r)	9,00	1,20	5,60	1,20	2013
493	II/897/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,00	14,00	2,00	2013
494	II/899/1	piezometr	Pg + Ng	me	76,00	20,00	52,00	18,00	2013
495	I/900/1	st. wierc.	Q	p + ż	75,00	11,00	48,00	0,95+	1995
496	I/900/3	st. wierc.	Q	p	155,00	146,00	150,50	1,39	1995
497	II/901/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	o	60,50	49,00	>60,50	8,25	2000
498	II/902/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	56,00	30,20	>56,00	23,00	2000
499	II/904/1	st. wierc.	Pg + Ng	p	48,00	39,00	>48,00	5,80	2001
500	II/904/2	piezometr	Q	p + ż	8,00	2,30	>8,00	2,30	2008
501	II/906/1	piezometr	Q	p	16,00	6,50	>16,00	6,50	2006
502	II/908/1	piezometr	Q	p	16,50	7,60	>16,50	7,60	2006
503	II/909/1	piezometr	Q	p	9,00	3,30	>9,00	3,00	2006
504	I/910/2	st. wierc.	Q	p + ż	40,00	1,40	11,30	1,40	1993
505	I/911/1	st. wierc.	Q	p	38,00	2,00	36,00	2,00	1989
506	I/911/3	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w + do	401,00	302,00	>401,00	18,00	1989
507	I/911/4	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc	200,00	169,00	181,00	20,00	1989

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
508	I/911/5	piezometr	Q	p	15,00	1,70	10,80	1,70	1996
509	II/913/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	15,00	21,00	9,30	1989
510	II/914/1	piezometr	Q	p(ś)	89,00	10,00	>89,00	6,50	1989
511	II/916/1	st. wierc.	Q	p+ż	90,00	3,00	84,00	3,00	1989
512	II/917/1	piezometr	Q	p	41,00	2,50	11,00	2,50	1989
513	II/918/1	piezometr	Q	p+ż	95,00	4,40	40,00	4,40	1989
514	I/920/1	st. wierc.	Pg <sub>0l</sub>	p	275,00	247,50	270,00	2,01	1992
515	I/920/4	st. wierc.	Q	p	19,00	1,99	16,00	1,99	1992
516	II/924/1	piezometr	J <sub>3</sub> +Q	p	18,00	8,00	>18,00	8,00	1992
517	I/925/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	99,00	85,50	88,30	15,50	1990
518	I/925/3	st. wierc.	Q	ż	32,00	2,40	26,00	2,40	1990
519	I/925/4	piezometr	Q	p	15,00	3,00	13,40	3,00	1994
520	II/926/1	st. wierc.	J	w	40,00	29,00	>40,00	22,00	2005
521	II/927/1	piezometr	J <sub>3</sub>	w	302,50	30,00	299,50	0,12+	1992
522	II/927/2	piezometr	J <sub>3</sub>	w	302,50	30,00	299,50	1,30+	1992
523	II/927/3	piezometr	J <sub>3</sub>	w	302,50	138,00	399,50	1,80+	1993
524	II/930/1	st. wierc.	Pg <sub>0l</sub>	p	46,00	33,50	>46,00	0,51	1994
525	II/930/2	st. wierc.	Q	ż	10,00	3,00	7,00	1,61	1994
526	II/931/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	170,20	108,50	>170,20	3,20	1996
527	II/937/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	do	60,00	24,50	>60,00	24,50	1997
528	II/938/1	piezometr	T <sub>1</sub> +T <sub>2</sub>	w+do	95,30	43,80	94,00	43,80	1997
529	II/940/1	piezometr	T <sub>1</sub> +T <sub>2</sub>	w+do	478,60	224,70	429,00	47,90	1997
530	II/941/1	piezometr	T <sub>1</sub> +T <sub>2</sub>	w+me	70,00	22,70	>70,00	22,70	1997
531	II/942/1	piezometr	T <sub>2</sub>	do+w	149,00	89,00	>149,00	9,60	1997
532	II/944/1	piezometr	T <sub>1</sub>	w+do	300,00	277,00	>300,00	0,68+	1998
533	II/946/1	piezometr	T <sub>2</sub>	me+w	259,00	119,00	>259,00	2,10+	1997
534	II/948/1	st. wierc.	J	w	100,00	81,00	>100,00	33,00	2005
535	II/949/1	st. wierc.	J	w	30,00	20,50	>30,00	15,30	2005
536	II/951/1	st. wierc.	J	w	25,00	16,20	>25,00	6,40	2005
537	II/952/1	st. wierc.	K	w+me	30,00	22,00	>30,00	3,90	2005
538	II/953/1	st. wierc.	D	do	46,00	31,00	>46,00	31,00	2013
539	II/956/1	piezometr	J <sub>3</sub>	w	60,60	12,20	>60,60	12,20	2013
540	II/957/1	st. wierc.	Q	p+ż	15,50	3,50	14,00	1,30	2014
541	I/960/1	st. wierc.	Pg <sub>0l</sub>	p	243,00	186,00	214,00	7,30+	1997
542	I/960/2	piezometr	Q	p+ż	14,20	1,90	13,80	1,90	1997
543	I/960/3	piezometr	Q	p+ż	9,00	1,80	>9,00	1,80	1997
544	II/961/1	st. wierc.	Q	p(r)	20,00	10,20	14,40	10,20	2014

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
545	II/963/1	st. wierc.	Q	p	35,00	19,90	26,50	2,70	2013
546	II/964/2	st. wierc.	Q	p(ś)	20,30	4,70	>20,30	4,70	2014
547	II/965/1	st. wierc.	Q	p(ś)	38,00	26,50	35,00	3,20	2015
548	II/967/1	st. wierc.	Q	p(r)	21,00	8,30	19,00	8,30	2010
549	II/968/1	st. wierc.	K	kp	80,00	50,00	>80,00	9,20	2014
550	II/969/1	st. wierc.	K	kp	160,00	120,10	>160,00	6,10	2014
551	I/970/1	st. wierc.	Pg <sub>0l</sub>	p	239,00	210,60	229,00	4,40	2004
552	I/970/2	piezometr	Q	p(ś)	68,00	42,00	67,00	3,75	2013
553	I/970/3	piezometr	Q	p(r)	15,00	7,00	>15,00	3,35	2013
554	II/971/1	st. wierc.	Pg <sub>0l</sub>	p	284,00	254,00	278,00	6,80	2005
555	II/972/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p(d)	226,00	179,00	192,00	7,30+	2009
556	II/972/2	piezometr	Q	p(ś)	13,50	1,90	>13,50	1,90	2011
557	II/973/1	st. wierc.	Q	p(ś)	29,00	5,00	28,80	5,00	2014
558	II/975/1	st. wierc.	Q	p(r)	30,00	2,00	>30,00	2,00	2015
559	II/977/1	st. wierc.	Q	p(ś)	16,50	2,80	13,00	2,80	2014
560	II/979/1	st. wierc.	Q	p(r)	62,50	45,00	>62,50	9,50	2014
561	II/986/1	st. wierc.	Q	p(r)	33,00	7,30	>33,00	7,30	2015
562	II/988/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	12,90	29,00	12,90	2013
563	II/989/1	st. wierc.	Q	p+ż	15,50	4,00	14,00	2,00	2013
564	II/994/1	st. wierc.	Q	p(d)	53,00	32,00	>53,00	7,70	2013
565	II/996/1	st. wierc.	Pg <sub>0l</sub>	p(r)	147,00	124,00	139,00	2,40	2013
566	II/996/2	st. wierc.	Q	p+ż	147,00	1,78	66,00	1,78	2013
567	II/998/1	st. wierc.	Q	p(ś)	33,00	8,00	30,50	8,00	2013
568	I/999/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	me	181,30	165,00	>181,30	5,90	2011
569	I/999/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	95,00	82,70	91,40	5,65	2011
570	I/999/3	st. wierc.	Q	p	95,00	32,00	43,00	5,85	2011
571	I/1000/1	piezometr	Q	ż	7,00	2,00	3,70	0,70	2015
572	I/1000/4	piezometr	Pg	pc+ł	50,00	25,00	46,00	0,02	2015
573	II/1001/1	st. wierc.	Q	p(r)	47,00	17,00	>47,00	16,00	2015
574	II/1003/1	st. wierc.	Q	p(ś)	26,00	10,00	23,50	3,70	2015
575	II/1010/1	st. wierc.	Q	p(d)	26,00	2,10	25,00	2,10	2015
576	II/1011/1	st. wierc.	Q	p(r)	128,00	85,50	>128,00	20,00	2015
577	II/1016/1	piezometr	Q	p(r)	31,00	0,50	26,00	0,50	2015
578	II/1017/1	st. wierc.	Q	p(r)	10,30	3,50	10,00	3,50	2015
579	II/1021/1	st. wierc.	Q	p(ś)	103,50	41,58	>103,50	41,58	1997
580	II/1022/1	st. wierc.	Q	p	80,00	14,00	58,00	1,84	1996
581	II/1024/1	st. wierc.	Q	p+ż	105,00	30,00	37,00	1,48	1996
582	II/1025/1	st. wierc.	Q	p(ś)	54,00	26,00	51,00	6,00	2014

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
583	II/1026/1	st. wierc.	K <sub>2</sub> +Pg <sub>0l</sub>	me	163,00	118,00	>163,00	1,80	1992
584	II/1027/1	st. wierc.	Q	p	45,00	29,00	35,00	8,18	1988
585	II/1028/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	60,00	37,00	>60,00	2,95	1996
586	II/1029/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p (ś)	50,00	23,50	36,00	1,50	1996
587	II/1030/1	st. wierc.	Q	p+ż	100,00	44,00	53,50	2,80	1992
588	II/1031/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	173,00	136,00	168,00	22,85	1993
589	II/1032/1	st. wierc.	Q	p+ż	48,00	20,00	>48,00	12,30	1996
590	II/1034/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	116,00	94,00	111,00	0,50+	1994
591	II/1035/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	110,00	23,00	47,00	2,50	1996
592	II/1037/1	st. wierc.	Q	p	76,00	67,00	72,00	2,05	1996
593	II/1039/1	st. wierc.	Q	p+ż	50,00	17,00	36,50	2,10	1996
594	II/1040/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	150,00	68,00	146,00	3,00	1997
595	II/1041/1	st. wierc.	Q	p	26,00	1,20	22,00	1,20	1997
596	II/1042/1	st. wierc.	Q	p	68,00	58,50	66,00	5,50	1997
597	II/1044/1	st. wierc.	Q	p	20,50	15,50	17,50	1,90	1997
598	II/1045/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w+me+p	160,00	134,00	>160,00	0,08+	2000
599	II/1046/1	piezometr	Q	p (ś)	33,00	27,00	>33,00	2,64+	2012
600	II/1047/1	st. wierc.	Q	p(d)	68,50	23,20	>68,50	23,20	2013
601	II/1048/1	piezometr	Q	p(d)	12,00	4,80	8,50	2,00	2013
602	II/1050/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	119,00	99,00	113,00	11,00	1989
603	II/1061/1	st. wierc.	Pg <sub>0l</sub>	p	120,00	96,50	115,00	3,40+	1993
604	II/1062/1	st. wierc.	Q	p	26,00	17,50	25,30	5,80	1993
605	II/1065/1	st. wierc.	Q	p	82,00	70,00	80,00	5,90	1994
606	II/1067/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	208,00	184,50	>205,00	78,80	1993
607	II/1069/1	st. wierc.	Q	p	43,50	40,00	41,20	17,00	1994
608	II/1070/1	st. wierc.	Q	p	50,50	36,00	48,50	6,50	1994
609	II/1071/1	piezometr	Q	p(d)	6,00	2,80	>6,00	2,30	2006
610	II/1072/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,90	12,20	2,90	2006
611	II/1073/1	st. wierc.	Q	p	22,00	10,60	>22,00	10,60	2006
612	II/1074/1	st. wierc.	Q	p	30,50	7,60	>30,50	7,60	2006
613	II/1075/1	st. wierc.	K+Q	p	29,50	7,60	28,00	7,60	2006
614	II/1076/1	st. wierc.	Q	p	28,00	8,20	>28,00	8,20	2006
615	II/1077/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	50,00	36,00	>50,00	14,60	2009
616	II/1078/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	61,00	18,00	>61,00	6,00	2009
617	II/1079/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	72,00	21,00	>72,00	6,00	2009
618	II/1080/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	60,00	30,00	>60,00	4,50	2009
619	II/1081/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	116,00	93,00	112,00	4,80	2001
620	II/1082/1	st. wierc.	Pg <sub>0l</sub>	p	115,00	97,50	109,50	13,00	2001

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
621	II/1084/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	35,50	28,30	>35,50	17,90	2001
622	II/1085/1	st. wierc.	Pg <sub>0l</sub>	p	150,00	123,00	142,00	6,00	2001
623	II/1086/1	st. wierc.	Q	ż+p	22,00	5,00	18,50	5,00	2010
624	II/1087/1	st. wierc.	Q	p	13,50	0,20	11,50	0,20	2010
625	II/1089/1	st. wierc.	Q	ż	24,50	3,00	22,50	3,00	2010
626	I/1090/1	piezometr	Q	p	17,00	1,50	>17,00	1,50	2004
627	I/1090/2	piezometr	Q	p	31,00	22,60	>31,00	1,60	2004
628	I/1090/3	piezometr	K	me	50,00	39,20	>50,00	1,30	2004
629	II/1091/1	st. wierc.	Q	p	35,00	14,00	>35,00	4,10	2008
630	II/1092/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,50	16,50	26,00	2,00	2004
631	II/1097/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	kp	24,00	7,00	>24,00	1,30	2006
632	II/1098/1	st. wierc.	Q	p(d)	72,00	31,80	>72,00	31,80	2008
633	II/1100/1	st. wierc.	Q	p	20,00	1,50	>20,00	1,50	2005
634	II/1101/1	st. wierc.	Q	p	30,00	0,80	28,00	0,80	2004
635	II/1103/1	piezometr	Q	p+ż	16,00	5,90	15,30	5,90	2005
636	II/1105/1	st. wierc.	Q	p+ż	10,00	1,10	6,80	1,10	2004
637	II/1106/1	st. wierc.	Q	p+ż	40,50	28,00	>40,50	28,00	2004
638	II/1107/1	st. wierc.	Q	p+ż	43,00	22,60	37,50	22,60	2006
639	II/1108/1	st. wierc.	Q	p	30,00	1,80	23,00	1,80	2004
640	II/1110/1	piezometr	Q	p(d)	13,00	1,60	>13,00	1,60	2012
641	II/1111/1	st. wierc.	Q	p(d)	71,00	42,50	51,00	7,00	2005
642	II/1117/1	st. wierc.	Q	p(g)	24,00	4,00	21,60	4,00	2014
643	II/1118/1	st. wierc.	Q	p(d)	21,00	1,60	>21,00	1,60	2014
644	II/1122/1	st. wierc.	Q	p(ś)	33,00	10,20	23,50	10,20	2014
645	II/1124/1	st. wierc.	Ng	p(d)	195,00	171,00	187,00	1,20	2014
646	II/1126/1	piezometr	Pg+Ng	m(p)	97,00	76,00	79,00	4,18	2004
647	II/1127/1	piezometr	Q	p	97,00	22,50	38,00	1,26	2004
648	II/1128/1	piezometr	Q	p	23,00	2,00	17,50	0,24	2004
649	II/1129/1	piezometr	Pg+Ng	p	86,00	72,00	78,00	0,41	2004
650	II/1130/1	piezometr	Q	p	28,00	0,89	>28,00	0,89	2004
651	II/1131/1	piezometr	Pg+Ng	p	80,00	60,00	68,00	3,79	2004
652	II/1133/1	piezometr	Q	ż	22,00	2,00	20,50	2,00	2004
653	II/1134/1	piezometr	Pg+Ng	p	133,00	105,00	121,70	10,17	2004
654	II/1135/1	piezometr	Q	p	10,00	2,82	>10,00	2,82	2004
655	II/1136/1	piezometr	Pg+Ng	p	67,50	31,80	>67,50	0,50+	2004
656	II/1137/1	piezometr	Pg+Ng	p	93,10	26,80	63,60	0,88+	2004
657	II/1138/1	piezometr	Q	p+ż	30,00	5,45	26,00	5,45	2004
658	II/1139/1	piezometr	Q	p+ż	13,00	3,81	>13,00	3,81	2004

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
659	II/1141/1	piezometr	Q	p(ś)	158,60	99,50	124,00	1,10+	2006
660	II/1142/1	piezometr	Pg+Ng	p(py)	166,00	120,00	126,20	2,39+	2014
661	II/1142/2	piezometr	Q	p+ż	66,50	56,70	>66,50	7,50	2014
662	II/1142/3	piezometr	Q	p(r)	21,00	7,34	>21,00	7,34	2017
663	II/1143/1	piezometr	Q	p+ż	60,00	2,50	52,00	2,50	2006
664	II/1144/2	piezometr	Pg+Ng	p(d)	54,50	50,00	>54,50	1,72	2006
665	II/1145/1	piezometr	Q	p+ż	47,50	35,00	>47,50	3,90	2014
666	II/1146/1	piezometr	Pg+Ng	p(py)	144,00	95,50	138,30	2,70	2006
667	II/1146/2	piezometr	Pg+Ng	p+ż	44,50	25,00	59,60	3,59	2006
668	II/1147/1	źródło	T	pc					2014
669	II/1155/1	piezometr	Pg+Ng	p(d)	150,00	112,20	>150,00	40,61	2007
670	II/1155/2	piezometr	Pg+Ng	p(d)	87,00	78,00	84,00	28,02	2007
671	II/1155/3	piezometr	Q	p(g)	17,50	2,16	15,20	2,16	2007
672	II/1157/1	st. wierc.	K	ł	198,00	59,80	>198,00	38,80	2004
673	II/1158/1	st. wierc.	PR	ł	300,00	120,00	>300,00	3,70+	2004
674	II/1160/1	st. wierc.	P <sub>1</sub>	pc	226,00	10,40	100,00	10,40	2004
675	II/1164/1	st. wierc.	Q	ż	24,00	4,00	>24,00	4,00	2004
676	II/1165/1	piezometr	Q	ż+p	11,60	1,20	>11,60	1,20	2004
677	II/1166/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż+p	27,10	15,70	22,30	13,60	2004
678	II/1168/1	piezometr	PR	(g)	30,00	7,03	>30,00	7,03	2004
679	II/1171/1	st. wierc.	PR	(g)	597,60	408,00	>597,60	8,00	2006
680	II/1172/1	piezometr	P	pc	80,00	38,50	>80,00	38,50	1981
681	II/1177/1	piezometr	Q	ż+p	101,00	45,00	>101,00	15,90	2008
682	II/1178/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż+p	36,00	18,50	19,50	5,30	2008
683	II/1179/1	piezometr	Pg+Ng	i(p)	42,00	5,00	29,00	5,00	2008
684	II/1180/1	piezometr	Pg+Ng	p(ś)	67,00	61,40	62,90	42,03	2008
685	II/1180/2	piezometr	Pg+Ng	ż+ps	40,00	33,00	35,00	26,02	2008
686	II/1180/3	piezometr	Pg+Ng+Q	p+ż	67,00	8,40	16,40	8,40	2008
687	II/1181/3	piezometr	Q	p+ż	23,00	14,20	21,00	8,52	2008
688	II/1183/1	piezometr	Q	p(g)	46,00	18,00	42,00	18,00	2014
689	II/1187/2	piezometr	Q	p(g)	50,00	20,00	23,00	9,70	2014
690	II/1188/1	piezometr	Q	p(r)	25,00	10,10	>25,00	10,10	2014
691	II/1190/1	piezometr	Q	p(r)	44,00	20,00	22,00	13,00	2014
692	II/1191/1	st. wierc.	Q	p(ś)	20,00	1,50	18,50	1,50	2013
693	I/1198/1	st. wierc.	K	pc	205,00	188,60	>205,00	19,00+	2013
694	I/1198/2	st. wierc.	K	pc	65,00	49,00	>65,00	9,60+	2013
695	I/1199/1	st. wierc.	P <sub>1</sub> +P <sub>2</sub> +T <sub>1</sub>	pc+zc	221,00	214,00	>221,00	3,23+	2013
696	I/1199/2	piezometr	K <sub>2</sub>	pc	48,00	22,00	>48,00	4,50	2013

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
697	I/1199/3	piezometr	K <sub>2</sub>	p <sub>c</sub> + m <sub>c</sub>	13,00	8,00	>13,00	1,37	2013
698	II/1200/1	piezometr	Ng	p + ż	28,00	8,70	>28,00	1,86	2014
699	II/1203/1	st. wierc.	Q	p + ż	30,00	7,00	28,00	1,60	2013
700	II/1204/1	st. wierc.	Q	ż	12,00	6,00	10,00	5,30	2013
701	II/1206/1	piezometr	Q	p(r)	14,00	1,70	>14,00	1,70	2014
702	II/1207/1	piezometr	T <sub>1</sub> +T <sub>2</sub>	do	193,00	163,00	>193,00	19,45	2014
703	II/1208/1	st. wierc.	Q	ż	16,50	4,00	16,00	4,00	2004
704	II/1209/1	st. wierc.	Q	ż + ko	31,00	10,50	29,20	10,50	2004
705	II/1210/1	st. wierc.	Q	ż + p	54,00	25,50	48,00	13,80	2004
706	II/1211/1	st. wierc.	Q	p + ż	28,00	15,00	>28,00	15,00	2004
707	II/1212/1	st. kopana	Q	p + ż	6,10	2,20	>6,10	2,20	2004
708	II/1213/1	st. wierc.	Q	p + ż	28,00	12,00	18,10	4,00	2004
709	II/1214/1	st. wierc.	Q	p + ż	21,40	11,10	19,00	11,10	2004
710	II/1215/1	st. wierc.	Q	ż	37,00	26,00	35,00	9,80	2005
711	II/1216/1	st. wierc.	Q	ż	11,30	5,30	7,30	0,70	2005
712	II/1218/1	st. wierc.	Q	p(r)	30,00	7,00	14,20	7,00	2015
713	II/1220/1	piezometr	Q	p + o	15,70	2,00	14,00	2,00	2014
714	II/1221/1	st. wierc.	Q	p(ś)	12,60	3,10	9,20	3,10	2014
715	II/1226/1	piezometr	Ng	p + ż	21,00	16,00	>21,00	11,70	2014
716	II/1228/1	piezometr	Q	p(ś)	19,00	4,50	15,10	3,50	2014
717	II/1229/1	piezometr	Q	p(d)	18,50	12,60	>18,50	2,50	2014
718	II/1230/1	piezometr	Q	p + ż	13,70	6,47	8,20	6,47	2014
719	II/1231/1	piezometr	Q	p + ż	16,50	1,05	16,40	1,05	2014
720	II/1232/1	piezometr	Q	p + ż	13,50	6,43	11,30	6,43	2014
721	II/1233/1	piezometr	Ng	p + wbr	49,00	27,00	45,50	19,75	2014
722	II/1234/1	piezometr	Q	p(d)	50,00	35,35	>50,00	35,35	2014
723	II/1238/1	piezometr	Q	p(ś)	7,00	5,11	>7,00	5,11	2014
724	II/1239/1	st. wierc.	Q	ż	52,00	46,20	>52,00	21,50	2004
725	II/1241/1	st. wierc.	Q	p(ś)	42,00	8,50	39,80	8,50	2013
726	II/1242/1	st. wierc.	Q	p + ż	90,00	70,00	>90,00	21,20	2004
727	II/1243/1	st. wierc.	Q	p(d)	45,00	35,00	44,00	14,40	2013
728	II/1244/1	st. wierc.	Q	p(py)	58,00	34,00	54,00	8,50	2014
729	II/1245/1	st. wierc.	Q	p	31,00	2,70	>31,00	2,70	2005
730	II/1248/1	st. wierc.	Q	p	36,60	13,80	>36,60	13,80	2004
731	II/1249/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	36,00	5,20	>36,00	5,20	2004
732	II/1255/1	st. wierc.	Q	p	65,00	15,50	62,00	15,50	2004
733	II/1256/1	st. wierc.	Q	p	50,00	3,80	>50,00	3,80	2012
734	II/1258/1	st. wierc.	Q	p(d)	91,00	72,00	85,00	5,60	2012

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
735	II/1259/1	st. wierc.	Q	p (d)	38,50	20,50	36,50	3,00	2012
736	II/1260/1	st. wierc.	Q	p (d)	42,00	2,40	10,00	2,40	2012
737	II/1261/1	st. wierc.	Q	ż + p	270,00	37,00	76,00	21,30	2013
738	II/1262/1	piezometr	Q	p + o	70,00	57,00	62,00	21,10	2014
739	II/1263/1	piezometr	Q	p + ż	33,00	22,00	>33,00	5,30	2014
740	II/1264/1	piezometr	Q	p (r)	33,00	8,00	15,00	8,00	2014
741	II/1265/1	piezometr	Q	p (d)	13,00	2,20	>13,00	2,20	2014
742	II/1266/1	piezometr	Q	p (ś)	47,00	18,50	46,00	1,70	2014
743	II/1266/2	piezometr	Q	p (ś)	14,80	1,80	13,00	1,80	2014
744	II/1267/1	piezometr	Q	p (ś)	50,00	29,20	>50,00	0,30	2014
745	II/1269/1	piezometr	Q	p + ż	45,00	1,80	31,00	1,80	2014
746	II/1270/1	piezometr	Q	p	23,00	5,30	9,00	5,30	2004
747	II/1270/2	piezometr	Q	p (d)	23,00	19,00	21,00	8,50	2009
748	II/1271/1	piezometr	Q	p	28,00	4,05	12,10	4,05	2004
749	II/1272/1	piezometr	Q	p	5,50	3,00	4,60	2,90	2004
750	II/1272/2	piezometr	Q	p (d)	24,00	20,00	22,00	10,80	2006
751	II/1273/1	piezometr	Q	p	19,00	1,86	>19,00	1,86	2004
752	II/1274/1	piezometr	Q	p	23,00	4,36	>23,00	4,36	2005
753	II/1274/2	piezometr	Q	p (ś)	23,00	4,36	>23,00	4,36	2009
754	II/1275/1	piezometr	Q	p	19,00	3,00	6,50	2,05	2005
755	II/1276/1	piezometr	Q	p	19,00	5,30	13,50	5,30	2005
756	II/1277/1	piezometr	Q	p (ś)	22,00	18,00	>22,00	4,65	2010
757	II/1278/1	piezometr	Q	p (ś)	6,50	4,50	6,00	2,50	2010
758	II/1280/1	st. wierc.	Q	p + ż	53,00	23,00	>53,00	0,40	2004
759	II/1281/1	st. wierc.	Q	p + ż	48,00	2,20	45,00	2,20	2014
760	II/1283/1	piezometr	Q	p (ś)	45,00	30,00	>45,00	6,00	2014
761	II/1285/1	st. wierc.	Q	p (d)	29,00	14,00	>29,00	14,00	2014
762	II/1287/1	st. wierc.	Q	p (r)	40,00	2,50	38,30	2,50	2014
763	II/1288/1	piezometr	Q	p (g)	36,00	28,50	35,00	1,20	2014
764	II/1288/2	piezometr	Q	p (d)	36,00	1,15	26,00	1,15	2014
765	II/1289/1	st. wierc.	K	w	140,00	67,00	>140,00	4,00	2014
766	II/1290/1	st. wierc.	N <sub>g_M</sub>	w	90,00	55,00	>90,00	4,30	2014
767	II/1300/1	st. wierc.	Q	p (ś)	36,50	8,70	0>36,5	8,70	2018
768	II/1301/1	st. wierc.	Q	ż	20,00	3,00	14,50	3,00	2018
769	II/1322/1	st. wierc.	Q	p + ż	28,00	2,80	18,50	2,80	2004
770	II/1324/1	st. wierc.	Q	p + ż	27,00	3,00	>27,00	3,00	2005
771	II/1325/1	st. wierc.	Q	p + z	13,00	0,50	>13,00	0,50	2005
772	II/1328/1	piezometr	Q	p (r)	12,50	4,00	>12,50	4,00	2013

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
773	II/1331/1	piezometr	Q	p(ś)	28,00	7,70	26,00	7,70	2014
774	II/1334/1	piezometr	Q	p(r)	7,00	2,20	>7,00	0,80	2013
775	II/1340/1	piezometr	Q	p(ś)	15,00	7,60	>15,00	1,94	2012
776	II/1341/1	piezometr	Q	p(d)	19,40	10,60	>19,40	10,60	2012
777	II/1342/1	piezometr	Q	p(ś)	10,50	3,96	9,60	3,96	2012
778	II/1343/1	st. wierc.	Q	p(d)	65,00	52,00	63,00	43,60	2013
779	II/1344/1	piezometr	Q	p	31,00	5,80	>31,00	5,80	2012
780	II/1345/1	st. wierc.	Q	p+ż	12,50	2,30	11,00	2,30	2004
781	II/1346/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	78,50	39,50	>78,50	39,50	2004
782	II/1347/1	st. wierc.	Q	p+ż	18,30	10,20	17,80	3,50	2004
783	II/1348/1	piezometr	Q	ż	30,00	2,50	9,00	2,50	2004
784	II/1349/1	st. wierc.	Q	ż	12,50	10,20	>12,50	4,20	2004
785	II/1350/1	st. wierc.	Q	p	18,00	12,00	15,80	0,80	2004
786	II/1351/1	st. wierc.	Q	p	18,00	2,50	14,80	2,50	2006
787	II/1352/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	29,00	13,30	23,00	13,30	2005
788	II/1353/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	30,00	7,75	>30,00	7,75	2012
789	II/1354/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	60,00	43,00	>60,00	43,00	2014
790	II/1371/1	st. wierc.	Q	p+ż	13,50	2,60	>13,50	2,60	2004
791	II/1372/1	st. wierc.	Q	p	25,00	6,00	>25,00	6,00	2004
792	II/1373/1	st. wierc.	Q	p	33,00	0,70	>33,00	0,70	2004
793	II/1374/1	st. wierc.	Q	p	31,00	1,80	6,00	1,80	2004
794	II/1375/1	st. wierc.	Q	p+ż	14,00	5,80	9,80	5,80	2004
795	II/1376/1	st. wierc.	D <sub>2</sub>	do	25,00	9,80	>25,00	9,80	2004
796	II/1377/1	st. wierc.	Q	p+ż	20,00	1,50	16,00	0,10	2004
797	II/1378/1	st. wierc.	J	w	62,70	47,00	62,00	41,00	2004
798	II/1379/1	st. wierc.	Q	ż+p	30,00	4,40	>30,00	4,40	2004
799	II/1380/1	st. wierc.	J	w+me	30,30	8,00	>30,30	6,70	2004
800	II/1382/1	st. wierc.	Q	ż	16,00	2,60	14,00	2,60	2004
801	II/1383/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	20,80	9,80	>20,80	9,80	2004
802	II/1384/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	122,80	50,00	>122,80	47,20	2004
803	II/1385/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	41,00	20,30	>41,00	20,30	2005
804	II/1386/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	20,00	2,30	>20,00	2,30	2005
805	II/1388/1	st. wierc.	Q	p+ż	18,00	3,70	10,50	3,70	2005
806	II/1389/1	st. wierc.	Q	p	16,00	8,00	13,50	6,00	2005
807	II/1390/1	piezometr	Q	p+w	18,00	2,70	>18,00	2,70	2006
808	II/1391/1	piezometr	Q	p+ż	12,00	2,40	>12,00	2,40	2006

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
809	II/1392/1	piezometr	J <sub>3</sub> +Q	p+me	10,00	2,55	>10,00	2,55	2006
810	II/1393/1	piezometr	J	p	55,00	31,60	>55,00	31,60	2006
811	II/1395/1	piezometr	Q	p+ż	10,00	2,60	>10,00	2,60	2006
812	II/1396/1	piezometr	J+K	p+w	20,00	12,20	>20,00	12,20	2006
813	II/1397/1	st. wierc.	Q	p	31,00	8,20	27,00	8,20	2005
814	II/1398/1	st. wierc.	K	me+p	25,00	8,60	>25,00	8,60	2005
815	II/1399/1	st. wierc.	Q	p	32,00	1,80	9,60	1,80	2005
816	II/1400/1	st. wierc.	K+Q	w	40,00	1,20	>40,00	1,20	2005
817	II/1401/1	st. wierc.	Q	p+o	21,50	3,80	>21,50	3,80	2005
818	II/1402/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	o	100,00	34,00	>100,00	28,00	2006
819	II/1403/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	33,00	11,50	>33,00	8,80	2006
820	II/1404/1	piezometr	Ng <sub>M</sub>	w	90,00	21,50	86,20	21,00	2006
821	II/1405/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	52,00	37,00	49,00	32,50	2006
822	II/1407/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	12,00	2,00	9,80	1,90	2006
823	II/1408/1	st. kopana	Q	p	6,60	3,20	>6,60	3,20	2006
824	II/1424/1	piezometr	Q	p+ż	9,00	2,70	>9,00	2,70	2006
825	II/1425/1	piezometr	Q	p(ś)	10,00	2,50	8,00	2,50	2006
826	II/1426/1	piezometr	Q	p+ż	9,00	2,50	>9,00	1,00+	2006
827	II/1427/2	st. wierc.	Q	p(r)	27,00	20,50	24,50	6,50	2013
828	II/1428/1	st. wierc.	Q	p	68,00	54,00	>68,00	36,60	2006
829	II/1429/1	piezometr	Q	p+ż	46,20	29,00	40,00	2,36	2013
830	II/1435/1	st. wierc.	Q	p	34,50	4,20	>34,50	4,20	2005
831	II/1436/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	5,90	>26,00	5,90	2005
832	II/1438/1	st. wierc.	Q	p+o	35,00	6,00	>35,00	6,00	2005
833	II/1439/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,20	2,40	>30,20	2,40	2005
834	II/1440/1	st. wierc.	Q	ż+p	21,50	6,00	>21,50	6,00	2005
835	II/1441/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	2,00	>30,00	2,00	2006
836	II/1442/1	st. wierc.	Q	p	25,00	3,70	21,00	3,70	2006
837	II/1443/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	2,30	19,50	2,30	2006
838	II/1444/1	st. wierc.	Q	p	28,00	9,10	>28,00	9,10	2006
839	II/1445/1	st. wierc.	Q	p+ż	36,50	13,80	32,00	13,80	2006
840	II/1446/1	st. wierc.	Q	p	24,00	3,50	22,00	3,50	2006
841	II/1447/1	st. wierc.	Q	p+ż	36,00	2,50	13,00	2,50	2006
842	II/1448/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,60	14,00	2,60	2006
843	II/1450/1	st. wierc.	Q	p+ż	35,20	11,20	33,70	11,20	2006
844	II/1451/1	st. wierc.	Q	p	19,00	3,00	>19,00	3,00	2006

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
845	II/1452/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,00	15,10	>27,00	15,10	2006
846	II/1453/2	piezometr	Q	p(ś)	9,25	6,70	>9,25	1,85	2012
847	II/1454/1	st. wierc.	Q	ż+p	34,00	15,30	>34,00	15,30	2006
848	II/1455/1	piezometr	Q	p(r)	70,00	0,60	17,00	0,60	2007
849	II/1456/1	piezometr	Q	p(r)	68,00	52,00	>68,00	45,30	2007
850	II/1457/1	piezometr	Q	p(r)	78,00	27,30	>78,00	27,30	2007
851	II/1470/1	st. wierc.	Ng	p(d)	83,00	70,00	81,00	8,60	2013
852	II/1471/1	piezometr	Q	p(ś)	70,00	39,00	>70,00	8,35	2012
853	II/1472/1	st. wierc.	Q	p(ś)	56,00	46,50	53,50	9,00	2014
854	II/1477/1	st. wierc.	K	me	60,00	47,00	>60,00	2,50	2013
855	II/1478/1	st. wierc.	K	me	75,00	46,50	>75,00	6,30	2012
856	II/1479/1	st. wierc.	K	me	60,00	44,00	>60,00	4,70	2012
857	II/1480/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	35,00	16,00	>35,00	7,30	2013
858	II/1481/1	st. wierc.	Q	p(r)	34,00	5,50	32,20	5,50	2014
859	II/1482/1	st. wierc.	Q	p(ś)	27,00	3,40	24,00	3,40	2013
860	II/1484/1	st. wierc.	Q	p(d)	68,80	56,20	65,80	3,20	2014
861	II/1485/1	st. wierc.	Q	p(ś)	26,10	6,50	15,00	3,50	2014
862	II/1486/1	st. wierc.	Q	p	32,50	9,70	23,00	9,70	2012
863	II/1488/1	piezometr	Q	p	99,00	27,00	34,00	4,60	2014
864	II/1502/1	st. wierc.	Q	p(d)	68,00	58,40	63,40	18,60	2006
865	II/1503/1	st. wierc.	Q	p+ż	36,00	6,40	>36,00	6,40	2006
866	II/1504/1	piezometr	Q	p(g)	10,00	5,10	>10,00	5,10	2007
867	II/1512/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	25,00	4,80	>25,00	4,80	2010
868	II/1514/1	st. wierc.	K	me	25,00	16,00	>25,00	3,80	2013
869	II/1515/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	7,70	>30,00	7,70	2013
870	II/1516/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	21,20	12,10	>21,20	12,10	2014
871	II/1518/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	35,00	6,50	>35,00	5,10	2012
872	II/1519/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	45,00	7,00	>45,00	7,00	2013
873	II/1520/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	34,50	17,50	>34,50	17,50	2013
874	II/1523/1	st. wierc.	Q	p	35,00	26,70	31,50	6,20	2010
875	II/1524/1	st. wierc.	Q	p	13,00	1,90	11,00	1,90	2010
876	II/1525/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	w	11,40	6,00	>11,40	4,40	2010
877	II/1526/1	piezometr	Q	p+ż	19,00	4,50	17,10	3,07	2010
878	II/1527/1	piezometr	Q	po	23,50	1,70	20,50	1,40	2010
879	II/1528/1	piezometr	Pg+Ng	w	212,80	192,10	>212,80	6,60	2010
880	II/1529/2	piezometr	Ng	w	138,50	129,00	137,80	6,60	2011

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
881	II/1530/1	st. wierc.	Pg	w	96,00	13,00	>96,00	10,10	2014
882	II/1531/1	st. wierc.	Q	p(g)	29,00	17,00	28,00	3,90	2014
883	II/1532/1	st. wierc.	Q	p+ż	16,00	3,70	13,00	3,70	2014
884	II/1534/1	st. wierc.	Q	p	29,00	8,00	26,50	2,30	2013
885	II/1535/1	piezometr	Q	p(d)	12,00	6,10	>12,00	2,50	2014
886	II/1536/1	piezometr	Q	p(ś)	17,20	7,30	>17,20	4,10	2014
887	II/1537/1	piezometr	Q	p(d)	11,60	5,60	11,60	4,00	2014
888	II/1538/1	piezometr	Q	p(d)	23,00	6,10	22,40	3,10	2013
889	II/1539/1	piezometr	Q	p+ż	19,00	3,30	17,70	3,30	2014
890	II/1540/1	piezometr	Q	p+o	27,10	15,50	>27,10	4,79	2014
891	II/1541/1	piezometr	Q	p(ś)	20,00	6,00	19,10	1,96	2014
892	II/1542/1	piezometr	Q	p(d)	15,00	11,10	14,70	6,50	2014
893	II/1543/1	piezometr	Q	p(ś)	10,00	2,70	3,70	2,20	2013
894	II/1544/1	st. wierc.	Q	p(g)	40,00	31,10	38,90	5,59	2013
895	II/1545/1	piezometr	Q	p(r)	12,70	4,90	>12,70	4,90	2014
896	II/1547/1	piezometr	Q	p+ż+ko	45,00	20,77	>45,00	20,77	2014
897	II/1548/1	piezometr	Q	ż+p	15,00	7,20	12,50	7,20	2015
898	II/1549/1	piezometr	Q	p(ś)	29,00	21,70	>29,00	21,70	2014
899	II/1550/1	piezometr	Q	p	50,00	38,00	>50,00	4,10	2014
900	II/1560/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	10,20	>30,00	10,20	2012
901	II/1561/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	o	35,00	22,00	>35,00	20,80	2013
902	II/1562/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	58,00	17,10	>58,00	17,10	2013
903	II/1563/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	70,00	28,00	>70,00	28,00	2013
904	II/1564/1	st. wierc.	Q	p(ś)	31,50	4,10	>31,50	4,10	2013
905	II/1565/1	piezometr	Q	p(ś)	23,00	1,70	8,00	1,11	2005
906	II/1566/1	piezometr	Q	p+ż	10,00	2,30	>10,00	2,30	2005
907	II/1567/1	st. wierc.	Q	p	20,00	5,00	>20,00	5,00	2005
908	II/1568/1	piezometr	Q	p	5,00	2,40	>5,00	2,40	2005
909	II/1568/2	piezometr	Q	p	50,00	0,90	>50,00	0,90	2005
910	II/1569/1	piezometr	Q	p+ż	34,50	18,30	33,70	2,30	2005
911	II/1569/2	piezometr	Q	p(d)	26,50	8,50	18,10	2,15	2005
912	II/1569/3	piezometr	Q	p(d)	7,50	1,52	6,00	1,52	2005
913	II/1570/1	st. wierc.	Q	p	78,00	55,00	74,00	29,00	2010
914	II/1571/1	st. wierc.	Q	p(ś)	11,00	6,50	>11,00	6,50	2015
915	II/1572/1	st. wierc.	Q	p	20,00	3,10	>20,00	3,10	2005
916	II/1574/1	st. wierc.	Q	p	35,00	10,80	>35,00	10,80	2005

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
917	II/1575/1	piezometr	Q	p	20,00	14,70	>20,00	14,70	2008
918	II/1576/1	st. wierc.	Q	p(r)	38,00	18,00	>38,00	4,30	2007
919	II/1578/1	st. wierc.	Q	p+ż	37,50	9,60	37,20	9,60	2007
920	II/1579/1	st. kopana	Q	ż	8,80	7,30	8,60	7,30	2006
921	II/1582/1	piezometr	Q	p+ż	10,50	1,00	>10,50	1,00	2007
922	II/1585/1	piezometr	Q	p(r)	150,00	90,00	137,00	4,00	2007
923	II/1592/1	piezometr	Q	p(r)	33,50	3,60	33,00	3,60	2015
924	II/1593/1	piezometr	Ng <sub>M</sub>	p(d)	150,00	122,00	134,00	5,55	2012
925	II/1595/1	piezometr	Ng <sub>M</sub>	p(ś)	105,00	83,00	96,00	13,22	2012
926	II/1596/1	piezometr	K	me	80,00	69,70	>80,00	9,80	2015
927	II/1596/2	st. wierc.	Q	p+ż	10,50	3,90	7,60	3,90	2015
928	II/1598/1	piezometr	Q	p(ś)	15,00	3,00	>15,00	3,00	2015
929	II/1601/1	st. wierc.	Q	p(ś)	110,00	11,00	55,00	11,00	2014
930	II/1603/1	st. wierc.	T	pc	17,50	8,10	14,00	3,10	2012
931	II/1604/1	piezometr	Q	p(ś)	22,00	2,90	4,90	1,29	2011
932	II/1604/2	piezometr	T <sub>2</sub>	w+do	77,00	50,00	>77,00	27,20	2011
933	II/1605/1	piezometr	Q	p(r)	10,00	0,80	5,50	0,80	2018
934	II/1606/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	80,00	39,70	>80,00	39,70	2019
935	II/1607/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,00	17,00	23,00	9,00	2012
936	II/1608/1	st. wierc.	K	w+ł	30,00	8,50	15,00	4,60	2012
937	II/1612/1	piezometr	C <sub>2</sub>	pc	30,00	8,61	>30,00	8,61	2011
938	II/1613/1	piezometr	Q	p	15,00	5,10	11,00	5,10	2011
939	II/1614/1	piezometr	T	do	82,50	b.d.	>82,50	53,92	2015
940	II/1614/2	piezometr	Q	p	8,00	1,29	>8,00	1,29	2015
941	II/1615/1	piezometr	Q	p(r)	22,20	12,30	20,90	12,30	2016
942	II/1616/1	piezometr	Q	p+ż	21,00	8,30	18,00	8,30	2016
943	II/1617/1	piezometr	T <sub>1</sub>	me	61,70	16,37	31,50	16,37	2016
944	II/1618/1	piezometr	J <sub>3</sub>	w	48,00	16,50	48,00	1,70	2016
945	II/1619/1	piezometr	Q	pr+ż	81,30	58,00	77,00	15,80	2018
946	II/1630/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,50	4,90	20,00	4,90	2006
947	II/1631/1	st. wierc.	Q	ko+ż	15,00	3,60	11,00	3,60	2006
948	II/1632/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	1,00	13,80	1,00	2006
949	II/1633/1	piezometr	Q	ż	7,00	1,73	4,50	1,73	2007
950	II/1634/1	piezometr	Q	ż+ko	29,50	25,71	>29,50	25,71	2007
951	II/1635/1	st. wierc.	Q	p+ż	53,30	41,80	50,30	28,90	2007
952	II/1636/1	st. wierc.	Q	p+ż	35,00	13,10	20,70	5,10	2007

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
953	II/1637/1	piezometr	Q	p(g)	44,00	22,54	23,80	15,28	2007
954	II/1638/1	piezometr	Q	p	30,00	11,40	12,90	11,15	2007
955	II/1639/1	piezometr	C	pc + zc	62,00	15,00	>62,00	15,00	2017
956	II/1640/1	piezometr	Q	p(r)	26,20	9,90	>26,20	6,85	2017
957	II/1641/1	piezometr	T <sub>1</sub> + T <sub>2</sub>	w + do	100,00	65,20	>100,00	65,20	2017
958	II/1642/1	piezometr	T <sub>1</sub> + T <sub>2</sub>	w + me	100,00	48,80	68,90	48,80	2017
959	II/1643/1	piezometr	Q	p(r)	23,20	17,50	22,50	16,40	2017
960	II/1644/1	piezometr	T <sub>1</sub> + T <sub>2</sub>	w + do	31,00	10,56	>31,00	10,56	2017
961	II/1645/1	st. wierc.	Q	p + ź	17,00	6,00	14,70	6,00	2018
962	II/1650/1	piezometr	K + Pg	p + m	50,00	15,00	>50,00	2,50	2010
963	II/1651/1	piezometr	Q	ź	15,00	0,60	7,50	0,60	2010
964	II/1653/1	st. wierc.	Pg	ł + pc	27,00	15,00	>27,00	1,50	2011
965	II/1654/1	źródło	Pg <sub>E</sub>	pc + zc					2018
966	II/1655/1	piezometr	Q	ź + p	10,00	4,00	8,20	1,25	2014
967	II/1656/1	źródło	K <sub>2</sub>	pc					2014
968	II/1657/1	st. wierc.	Q	p	15,00	5,20	>15,00	5,20	2011
969	II/1658/1	st. wierc.	Q	p + ź + ko	11,50	4,00	9,00	2,00	2011
970	II/1659/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p + pc	150,00	30,00	>150,00	0,90	2011
971	II/1660/1	st. wierc.	Q	ź + p	14,00	7,30	11,70	1,50	2011
972	II/1661/1	piezometr	Pg + Ng	pc	120,00	7,50	>120,00	7,50	2018
973	II/1662/1	st. wierc.	Pg	pc	38,50	18,00	36,50	3,00	2011
974	II/1663/1	st. wierc.	Pg	pc + ł	30,00	10,00	25,00	0,10	2011
975	II/1664/1	st. kopana	Q	p	9,50	7,30	>9,50	7,30	2011
976	II/1665/1	st. wierc.	Pg	pc + ł	30,00	8,50	>30,00	8,50	2011
977	II/1666/1	źródło	Pg	pc + ł					2011
978	II/1668/1	źródło	Pg	pc					2011
979	II/1669/1	st. wierc.	Q	p + ź + ko	12,00	4,10	9,00	4,10	2011
980	II/1671/1	źródło	Pg	pc + ł					2011
981	II/1672/1	piezometr	Pg	pc + ł	80,00	22,00	68,00	1,80	2012
982	II/1673/1	piezometr	Pg + Q	pc + ź	7,00	2,40	4,70	2,40	2012
983	II/1674/1	źródło	J <sub>3</sub>	w					2012
984	II/1675/1	źródło	Pg	pc					2013
985	II/1677/1	piezometr	Q	ź + ko	5,00	2,50	4,60	2,50	2013
986	II/1678/1	piezometr	Q	ź + 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

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
989	II/1681/1	piezometr	Q	ż	8,90	3,90	5,50	2,22	2017
990	II/1682/1	piezometr	Q	ż+ko	15,40	3,50	>15,40	3,50	2018
991	II/1683/1	piezometr	Q	p+ż	12,00	3,50	8,00	3,50	2018
992	II/1683/2	piezometr	K+Q	pc+ł	90,00	18,00	26,00	3,50	2018
993	II/1700/1	piezometr	Q	ż+ko	8,50	5,50	7,00	5,50	2017
994	II/1701/1	piezometr	Q	p(r)	25,50	15,54	22,50	15,54	2017
995	II/1702/1	piezometr	Q	p(r)	21,20	2,18	>21,20	2,18	2018
996	II/1703/1	piezometr	Q	p(r)	28,50	14,30	26,10	12,50	2018
997	II/1704/1	piezometr	Q	p(s)	48,00	32,00	41,50	25,13	2018
998	II/1705/1	piezometr	Q	p(r)	19,00	1,55	9,60	1,55	2018
999	II/1706/1	piezometr	Q	p(d)	22,00	11,00	21,00	4,00	2018
1000	II/1710/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	5,10	22,00	5,10	2006
1001	II/1711/1	st. wierc.	Q	ko+ż	10,00	1,20	8,10	1,20	2006
1002	II/1712/1	st. wierc.	Q	p+ż	19,20	6,50	16,20	6,30	2006
1003	II/1713/1	st. wierc.	Q	ko+ż	23,00	14,30	21,00	14,30	2006
1004	II/1714/1	st. wierc.	Q	p	43,00	18,00	37,50	18,00	2006
1005	II/1715/1	st. wierc.	Q	p+ż+ko	18,00	4,00	13,40	3,60	2007
1006	II/1716/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	ł	19,00	10,80	18,00	5,60	2007
1007	II/1717/1	piezometr	T <sub>2</sub>	do+w	191,50	100,90	>191,50	13,90	2007
1008	II/1718/1	st. wierc.	T <sub>1</sub> +T <sub>2</sub>	w+do	82,50	36,00	82,00	33,00	2007
1009	II/1719/1	st. wierc.	C	ł+pc	53,20	13,60	>53,20	13,60	2007
1010	II/1720/1	st. wierc.	Q	p+ż	31,00	13,00	24,00	13,00	2007
1011	II/1721/1	piezometr	Q	p(d)	11,00	1,30	>11,00	1,30	2014
1012	II/1722/1	piezometr	Q	p(d)	12,00	2,30	>12,00	2,30	2012
1013	II/1723/1	piezometr	Q	p(s)	9,00	0,90	7,20	0,90	2012
1014	II/1724/1	piezometr	Q	p	9,50	1,80	>9,50	1,80	2012
1015	II/1725/1	piezometr	Q	p+ż	45,40	18,80	>45,40	7,70	2018
1016	II/1726/1	piezometr	Q	p	9,70	1,30	9,10	1,30	2012
1017	II/1727/1	piezometr	Q	p(s)	15,00	3,30	>15,00	1,20	2014
1018	II/1728/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	21,00	11,20	>21,00	7,20	2013
1019	II/1729/1	piezometr	Q	p(d)	26,00	16,20	24,00	0,82	2013
1020	II/1730/1	piezometr	Q	p(d)	13,00	5,30	>13,00	5,30	2014
1021	II/1731/1	piezometr	Q	p(s)	12,10	4,77	11,80	4,77	2014
1022	II/1732/1	piezometr	Q	p(s)	33,00	27,50	>33,00	5,51	2012
1023	II/1733/1	piezometr	Q	p+ż	21,00	5,73	19,50	5,73	2012
1024	II/1734/1	piezometr	Q	p	28,00	12,00	16,80	1,30	2012

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1025	II/1735/1	piezometr	Q	p(r)	15,00	3,03	7,50	3,03	2015
1026	II/1736/1	piezometr	Q	pr+ż	22,90	11,82	>22,90	11,82	2015
1027	II/1737/1	piezometr	Q	p	10,50	6,00	7,70	1,90	2012
1028	II/1738/1	piezometr	Q	p+ż	20,20	11,30	19,70	11,30	2012
1029	II/1739/1	piezometr	Q	p	13,30	1,70	9,80	1,70	2012
1030	II/1740/1	piezometr	Q	p(ś)	12,00	0,80	>12,00	0,80	2013
1031	II/1741/1	piezometr	Q	p(r)	10,40	1,20	9,30	1,20	2013
1032	II/1742/1	piezometr	Q	p	9,50	2,00	8,90	2,00	2013
1033	II/1743/1	piezometr	Q	p(ś)	15,00	1,34	5,70	1,34	2014
1034	II/1744/1	piezometr	Q	p(d)	20,00	3,43	6,60	3,43	2014
1035	II/1745/1	piezometr	Q	p(ś)	10,00	2,00	>10,00	2,00	2013
1036	II/1746/1	piezometr	Q	p(d)	17,00	2,50	>17,00	2,50	2012
1037	II/1747/1	piezometr	Q	p+ż	15,60	5,00	>15,60	2,05	2012
1038	II/1748/1	piezometr	Q	p	10,00	1,53	6,80	1,53	2014
1039	II/1749/1	piezometr	Q	p(d)	16,60	4,90	15,50	4,90	2012
1040	II/1750/1	piezometr	Q	p	51,10	1,20	15,40	1,20	2014
1041	II/1751/1	piezometr	Q	p	15,00	1,20	>15,00	1,20	2014
1042	II/1752/1	piezometr	Q	p(d)	19,10	9,35	18,50	9,35	2012
1043	II/1753/1	piezometr	Q	ż	7,00	2,20	6,30	2,20	2014
1044	II/1754/1	piezometr	Q	p(d)	15,10	7,00	>15,10	7,00	2014
1045	II/1755/1	piezometr	Q	p	11,00	2,34	8,00	2,34	2014
1046	II/1756/1	piezometr	Q	p+ż	15,10	4,00	>15,10	1,30	2014
1047	II/1757/1	piezometr	Q	p+o	15,00	3,00	12,80	3,00	2012
1048	II/1758/1	piezometr	Q	po	19,00	16,80	18,10	6,45	2012
1049	II/1759/1	piezometr	Q	p(ś)	24,00	3,50	>24,00	3,50	2012
1050	II/1760/1	piezometr	Q	p(ś)	37,00	6,08	36,00	6,08	2012
1051	II/1761/1	piezometr	Q	p(ś)	25,00	12,10	>25,00	10,40	2012
1052	II/1762/1	piezometr	C <sub>2</sub>	{g}	201,00	8,00	>201,00	8,00	2012
1053	II/1763/1	piezometr	Q	p(ś)	44,00	25,00	41,50	1,20	2012
1054	II/1763/2	piezometr	Q	p(r)	6,00	1,57	5,50	1,57	2012
1055	II/1764/1	piezometr	Q	p(ś)	10,00	1,80	>10,00	1,80	2012
1056	II/1765/1	st. wierc.	Q	p(ś)	60,00	28,00	41,00	3,00	2013
1057	II/1765/2	st. wierc.	Q	p(d)	10,00	1,80	9,00	1,80	2013
1058	II/1766/1	piezometr	Q	p(d)	80,00	64,00	70,00	10,35	2013
1059	II/1767/1	st. wierc.	Q	p(ś)	173,00	142,00	>173,00	12,10	2013
1060	II/1768/1	piezometr	Q	p(ś)	25,00	17,30	>25,00	17,00	2014

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1061	II/1769/1	piezometr	Q	p(ś)	15,00	5,50	>15,00	5,50	2014
1062	II/1770/1	piezometr	Q	ż	38,00	13,00	19,50	2,90	2017
1063	II/1771/1	piezometr	Q	p(d)	11,00	2,50	>11,00	2,50	2014
1064	II/1772/1	piezometr	PR	(g)	14,00	3,50	11,00	3,50	2013
1065	II/1773/1	piezometr	PR	(g)	39,00	4,80	>39,00	4,80	2013
1066	II/1774/1	piezometr	PR	ł	31,00	10,40	>31,00	10,40	2013
1067	II/1775/1	piezometr	PR	(g)	40,00	6,00	>40,00	1,00	2013
1068	II/1776/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	55,00	35,00	>55,00	28,52	2013
1069	II/1777/1	piezometr	Q	p(ś)	33,00	24,60	32,80	20,64	2013
1070	II/1778/1	piezometr	Q	p(ś)	29,30	18,10	20,90	2,85	2013
1071	II/1779/1	piezometr	Ng	ż	58,00	45,50	55,50	44,52	2015
1072	II/1780/1	piezometr	Q	ż	19,00	13,00	15,90	7,20	2016
1073	II/1781/1	piezometr	Q	p(ś)	20,70	1,40	>20,70	1,40	2015
1074	II/1782/1	piezometr	Q	po	12,50	5,80	>12,50	5,80	2015
1075	II/1783/1	piezometr	Q	p(r)	10,00	4,10	9,40	4,10	2015
1076	II/1785/1	st. wierc.	Q	p+ż	12,00	4,60	9,20	4,60	2018
1077	II/1788/1	st. wierc.	Q	p(r)	67,00	42,00	65,00	1,00	2018
1078	II/1790/1	piezometr	T <sub>3</sub>	pc	33,00	38,00	41,00	9,60	2017
1079	II/1791/1	piezometr	Q	p+ż	11,50	2,20	10,60	2,20	2016
1080	II/1792/1	piezometr	Q	p(ś)	22,80	9,10	22,50	3,50	2016
1081	II/1793/1	piezometr	Q	p(r)	65,00	31,00	42,70	0,80+	2018
1082	II/1794/1	piezometr	Q	p(d)	42,00	33,50	40,00	8,00	2017
1083	II/1795/1	piezometr	P <sub>1</sub>	ł+pc	59,00	54,60	>59,00	2,00	2016
1084	II/1796/1	piezometr	T <sub>1</sub>	pc	55,00	30,00	>55,00	11,70	2016
1085	II/1797/1	piezometr	Q	p(ś)	13,00	3,10	10,00	0,52	2017
1086	II/1798/1	piezometr	Q	p(r)	51,00	40,50	>51,00	30,50	2018
1087	II/1799/1	piezometr	C	{g}	14,00	2,70	>14,00	2,70	2017
1088	II/1800/1	piezometr	Q	ż	12,20	2,70	11,20	2,70	2013
1089	II/1801/1	piezometr	Q	p(d)	26,50	13,20	25,40	13,20	2014
1090	II/1802/1	piezometr	Q	ż	17,00	13,70	15,80	4,60	2014
1091	II/1803/1	piezometr	Q	p(d)	8,00	1,30	6,70	1,30	2013
1092	II/1804/1	piezometr	Q	p(ś)	15,00	6,50	10,00	2,40	2013
1093	II/1805/1	piezometr	Q	ż	18,00	2,70	8,60	2,40	2013
1094	II/1806/1	piezometr	Q	p(ś)	24,00	13,40	23,60	13,40	2013
1095	II/1807/1	piezometr	Q	p(r)	14,00	2,90	>14,00	2,90	2014
1096	II/1808/1	piezometr	Q	po	60,00	18,00	>60,00	3,84	2013

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1097	II/1809/1	piezometr	Q	p(ś)	13,00	9,20	>13,00	2,00	2013
1098	II/1810/1	piezometr	Q	p(ś)	66,00	31,00	39,00	6,13	2013
1099	II/1810/2	piezometr	Q	p(ś)	66,00	5,80	16,50	5,80	2013
1100	II/1811/1	piezometr	Q	p(ś)	12,40	2,80	>12,40	2,80	2013
1101	II/1812/1	piezometr	Q	p(d)	12,00	5,20	>12,00	5,20	2013
1102	II/1813/1	piezometr	Q	p(r)	60,00	27,00	44,00	5,12	2013
1103	II/1814/1	piezometr	Q	p+ż	47,00	25,00	33,00	3,15	2013
1104	II/1815/1	st. wierc.	Q	p(ś)	44,00	30,50	41,50	17,00	2017
1105	II/1816/1	piezometr	Q	p(d)	31,00	0,30	9,00	0,30	2014
1106	II/1816/2	piezometr	Q	p(d)	31,00	15,00	>31,00	1,80	2014
1107	II/1817/1	piezometr	Q	p(d)	54,00	35,00	>54,00	1,80	2014
1108	II/1818/1	piezometr	Q	p(r)	23,30	20,00	>23,30	1,70	2014
1109	II/1818/2	piezometr	Q	p(d)	9,00	1,60	>9,00	1,60	2014
1110	II/1819/1	piezometr	Q	p(r)	16,20	2,80	16,20	2,80	2018
1111	II/1820/1	piezometr	Q	p+ż	25,00	18,00	>25,00	18,00	2014
1112	II/1821/1	piezometr	Q	p(d)	24,00	11,00	>24,00	11,00	2014
1113	II/1822/1	piezometr	Q	p(d)	21,00	6,70	>20,50	6,70	2014
1114	II/1823/1	piezometr	Q	p(ś)	11,00	3,60	>11,00	3,60	2014
1115	II/1824/1	piezometr	Q	p	12,00	7,70	10,60	3,20	2014
1116	II/1825/1	piezometr	Q	p(r)	21,00	8,00	>21,00	7,10	2014
1117	II/1826/1	piezometr	Q	ż	18,00	11,30	16,70	1,60	2014
1118	II/1827/1	piezometr	Q	p(r)	47,20	18,00	>47,20	7,00	2015
1119	II/1828/1	piezometr	Q	p(r)	17,00	3,30	15,50	3,30	2015
1120	II/1829/1	piezometr	Q	p(r)	23,30	12,50	21,30	7,30	2015
1121	II/1830/1	piezometr	Q	p(r)	31,50	22,00	>31,50	10,70	2015
1122	II/1831/1	piezometr	Q	p(r)	20,30	5,90	>20,30	5,90	2015
1123	II/1832/1	piezometr	Q	p(r)	20,00	8,50	>20,00	8,50	2016
1124	II/1833/1	piezometr	Q	p(r)	20,00	2,80	18,70	2,80	2016
1125	II/1834/1	piezometr	Q	p(d)	20,00	4,10	>20,00	4,10	2017
1126	II/1835/1	piezometr	Q	p(d)	37,00	9,30	35,50	9,30	2016
1127	II/1836/1	piezometr	Q	p(r)	39,00	23,50	36,50	15,26	2016
1128	II/1837/1	piezometr	Q	p(r)	40,00	0,86	>40,00	0,86	2016
1129	II/1838/1	piezometr	Q	p(d)	53,00	47,00	49,50	6,40	2018
1130	II/1839/1	piezometr	Q	p(r)	29,00	20,15	26,20	20,15	2018
1131	II/1840/1	piezometr	Q	p(d)	13,00	7,50	10,40	7,50	2017
1132	II/1841/1	piezometr	Q	p(py)	14,00	5,10	9,50	5,10	2014

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1133	II/1842/1	piezometr	Q	p(r)	16,10	6,20	>16,10	3,20	2014
1134	II/1843/1	piezometr	Q	p(r)	15,50	1,80	>15,50	1,80	2015
1135	II/1844/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	27,00	12,00	19,00	5,10	2014
1136	II/1845/1	piezometr	Q	p(ś)	84,00	23,00	29,50	13,07	2015
1137	II/1846/1	piezometr	Q	p(r)	15,60	1,81	9,20	1,81	2016
1138	II/1847/1	piezometr	Q	p(d)	25,00	8,40	21,50	2,05	2016
1139	II/1848/1	piezometr	Q	p(r)	32,60	19,30	30,70	8,31	2016
1140	II/1849/1	piezometr	Q	p(r)	24,50	2,90	21,50	2,90	2016
1141	II/1850/1	piezometr	Q	p(r)	20,50	8,62	19,30	8,62	2017
1142	II/1851/1	st. wierc.	Pg + Ng	p(d)	141,00	112,00	>141,00	22,50	2014
1143	II/1852/1	piezometr	Q	p(r)	14,00	2,13	10,30	2,13	2014
1144	II/1853/1	piezometr	Q	p + ż	15,00	9,30	13,80	1,10	2015
1145	II/1854/1	piezometr	Q	p	21,00	11,70	>21,00	1,30	2015
1146	II/1855/1	piezometr	Q	p(r)	21,60	5,70	>21,60	1,20	2015
1147	II/1856/1	piezometr	Q	p + ż	22,00	5,90	21,00	5,90	2015
1148	II/1857/1	piezometr	Q	p + ż	16,50	6,70	>16,50	4,80	2015
1149	II/1858/1	piezometr	Q	p + ż	19,00	12,00	14,30	4,30	2015
1150	II/1859/1	st. wierc.	Q	ż	13,00	2,50	10,00	1,95	2015
1151	II/1860/1	piezometr	Q	p(r)	17,00	4,30	15,60	4,30	2015
1152	II/1861/1	st. wierc.	Q	p(ś)	59,20	33,00	55,40	33,00	2015
1153	II/1862/2	piezometr	Q	ż	7,50	2,50	7,00	2,50	2018
1154	II/1863/1	piezometr	Ng <sub>M</sub>	p(ś)	52,80	44,20	50,30	4,10	2014
1155	II/1863/2	piezometr	Q	p(d)	12,50	2,70	>12,50	2,70	2014
1156	II/1864/1	piezometr	Q	p(ś)	120,00	88,00	96,00	8,80	2015
1157	II/1865/1	st. wierc.	Q	p(d)	59,50	15,00	33,00	2,00	2015
1158	II/1866/1	piezometr	Q	p(py)	41,00	24,00	30,20	2,65	2015
1159	II/1867/1	piezometr	K	w	30,00	4,00	>30,00	2,50	2015
1160	II/1868/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	57,50	44,00	>57,50	5,06	2016
1161	II/1869/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me + w	39,50	10,90	>39,50	7,82	2017
1162	II/1870/1	piezometr	Q	p(r)	14,00	2,53	11,80	2,53	2017
1163	II/1871/1	piezometr	Q	p(r)	51,00	42,00	>51,00	4,58	2015
1164	II/1872/1	piezometr	Q	p(r)	27,50	18,50	>27,50	18,50	2015
1165	II/1873/1	piezometr	Q	p(r)	12,20	3,10	>12,20	3,10	2015
1166	II/1874/1	piezometr	Q	p(r)	20,50	4,10	19,90	4,10	2015
1167	II/1875/1	piezometr	Q	p(d)	24,80	3,60	>24,80	3,60	2015
1168	II/1876/1	piezometr	Q	p(r)	16,50	3,40	>16,50	3,40	2016
1169	II/1877/1	piezometr	Q	p(ś)	27,00	20,20	22,90	12,10	2016
1170	II/1878/1	piezometr	Q	p + ż	42,00	26,60	41,70	25,95	2016

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1171	II/1879/1	piezometr	Q	p(r)	40,00	32,00	38,90	32,00	2016
1172	II/1880/1	piezometr	Q	p	35,00	13,84	33,80	13,84	2016
1173	II/1881/1	piezometr	J <sub>3</sub>	w	99,00	88,00	>99,00	57,61	2015
1174	II/1882/1	piezometr	Q	p(r)	24,00	3,60	23,50	3,60	2016
1175	II/1883/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	51,00	5,10	>51,00	5,10	2018
1176	II/1884/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	75,00	36,00	>75,00	2,60	2018
1177	II/1885/1	piezometr	J <sub>3</sub>	w	99,00	40,00	>99,00	33,40	2018
1178	II/1886/1	st. wierc.	D	do	40,00	1,20	>40,00	1,20	2019
1179	II/1890/1	st. wierc.	Q	p+ż	20,00	10,00	18,00	4,00	2018
1180	II/1895/1	piezometr	Q	p(d)	57,00	40,50	51,50	5,30	2018
1181	II/1900/1	st. wierc.	Pg+Ng	p(ś)	87,50	76,00	85,50	1,30	2018
1182	II/1901/1	piezometr	Q	p(r)	31,00	18,60	31,00	14,80	2016
1183	II/1902/1	piezometr	Q	p(ś)	22,20	16,40	>22,20	16,40	2017
1184	II/1903/1	piezometr	Q	p(r)	18,00	7,50	17,10	7,50	2017
1185	II/1904/1	piezometr	Q	p(r)	22,00	0,40	>22,00	0,40	2017
1186	II/1905/1	piezometr	Q	p(r)	16,50	0,46	16,20	0,46	2017
1187	II/1906/1	piezometr	Q	p(d)	25,00	15,55	>25,00	15,55	2017
1188	II/1907/1	piezometr	Q	p(r)	13,20	0,70	11,40	0,70	2017
1189	II/1908/1	piezometr	Q	ż+p	14,00	3,22	13,00	3,22	2017
1190	II/1909/1	piezometr	Q	p(r)	11,00	1,29	>11,00	1,29	2018
1191	II/1910/1	piezometr	Q	p(r)	36,00	20,30	27,20	20,30	2017
1192	II/1911/1	piezometr	Q	p(r)	19,00	11,60	>19,00	7,25	2017
1193	II/1912/1	piezometr	Q	p(r)	14,10	1,80	13,10	1,80	2017
1194	II/1913/1	piezometr	Q	ż+p	18,70	1,35	>18,70	0,70	2017
1195	II/1914/1	piezometr	Q	p(r)	39,30	27,30	39,00	20,15	2018
1196	II/1915/1	piezometr	Q	p(r)	11,60	1,20	10,50	1,20	2018
1197	II/1916/1	piezometr	Ng	po	40,00	20,30	22,80	2,80	2018
1198	II/1917/1	piezometr	Q	p(r)	24,00	7,80	17,60	7,80	2018
1199	II/1918/1	piezometr	Ng	p(d)	21,00	11,40	14,00	4,60	2018
1200	II/1920/1	piezometr	Q	p(d)	20,00	2,11	16,00	2,11	2018
1201	II/1921/1	piezometr	Q	ż	95,00	14,00	18,00	4,60	2017
1202	II/1922/1	piezometr	Q	p(r)	39,00	30,50	>39,00	15,65	2017
1203	II/1923/1	piezometr	Q	p(r)	16,20	5,70	15,80	5,70	2017
1204	II/1924/1	piezometr	Q	p(r)	11,10	2,90	10,10	2,90	2017
1205	II/1925/1	piezometr	Q	p(r)	31,40	4,79	>31,40	4,79	2017
1206	II/1926/1	piezometr	Q	p(r)	23,40	10,33	21,60	10,33	2018
1207	II/1927/1	piezometr	Q	p(r)	23,60	8,55	>23,60	8,55	2018
1208	II/1928/1	piezometr	Q	p(d)	12,70	1,09	12,00	1,09	2018

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1209	II/1929/1	st. wierc.	Q	p+ż	53,00	33,20	>53,00	33,20	2018
1210	II/1930/1	st. wierc.	K	p(d)	260,00	203,70	>260,00	28,60	2018
1211	II/1931/1	piezometr	Ng	p(ś)	165,00	145,00	163,00	24,20	2018
1212	II/1932/1	st. wierc.	Ng	p(d)	33,00	23,80	31,00	6,30	2018
1213	II/1933/1	piezometr	Q	p(d)	28,00	4,05	>28,00	4,05	2018
1214	II/1933/2	piezometr	Q	p(d)	20,00	9,61	>20,00	9,61	2018
1215	II/1934/1	st. wierc.	Q	p(r)	32,00	10,50	27,00	9,60	2018
1216	II/1935/1	piezometr	Q	ż	16,00	5,10	12,00	5,10	2018
1217	II/1936/1	piezometr	Ng	p+ż	50,00	28,40	40,00	20,21	2018

**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 górska; Upper Cretaceous	D <sub>3</sub>	dewon górnny; Upper Devonian
K <sub>1</sub>	kreda dolna; Lower Cretaceous	D <sub>2</sub>	dewon środkowy; Middle Devonian
J	jura; Jurassic	D <sub>1</sub>	dewon dolny; Lower Devonian
J <sub>3</sub>	jura górska; 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	żwirye; gravels	p + m	piaski + mułki; sands + silts
zc	zlepieńce; conglomerates	o	opoki; chalk rocks
pc	piaskowce; sandstones	me	margle; marls
mc	mułowce; mudstones	do	dolomity; dolomites
i	iły; clays	wbr	węgiel brunatny; lignites
ic	iłowce; claystones	tt	tufity; tuffites
ł	łupki; shales	tf	tufy; tuffs
g	gliny; tills, loams	{g}	granity; granites
kp	kreda pisząca; chalkstones	(g)	gnejsy; gneisses
p	piaski; sands	{b}	bazalty; basalts
p (ś)	piaski średnioziarniste; medium-grained sands	w	wapienie; limestones
p (r)	piaski różnoziarniste; various-grained sands	m (p)	mułki piaszczyste; sandy silts
p (d)	piaski drobnoziarniste; fine-grained sands	i (p)	iły piaszczyste; sandy clays
p (g)	piaski gruboziarniste; coarse-grained sands	me (p)	margle piaszczyste; sandy marls
p (i)	piaski ilaste; loamy sands	ł (i)	łupki ilaste; clay shales
p (py)	piaski pylaste; dusty sands	ko	otoczaki; pebbles

<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>		
	V	VI	VII	kw. III	V	VI	VII	kw. III	V	VI	VII	kw. III	V	VI	VII	kw. III		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
II/27/3	0,90	1,60	1,71	1,71	0,83	1,31	1,59	1,27	0,77	1,04	1,52	0,77						
I/33/5	3,20	3,19	3,29	3,15	3,18	3,25	3,20	3,12	3,16	3,22	3,12							
II/79/1	10,75	10,76	10,81	10,73	10,74	10,80	10,76	10,71	10,73	10,76	10,71							
II/80/1	6,35	6,65	6,65	6,33	6,34	6,49	6,40	6,30	6,30	6,40	6,40	6,30						
II/91/1	8,30	8,20	8,18	8,30	8,27	8,19	8,16	8,20	8,25	8,18	8,15	8,15						
II/98/1	1,88	2,02	2,02	1,81	1,83	1,98	1,88	1,73	1,79	1,94	1,94	1,73						
II/101/2	15,12	15,20	15,41	15,10	15,16	15,31	15,20	15,07	15,14	15,22	15,22	15,07						
II/103/1	33,62	33,65	33,67	33,67	33,58	33,62	33,61	33,61	33,53	33,60	33,55	33,53						
II/131/1	17,87	17,87	18,18	18,18	17,68	17,72	18,10	17,85	17,35	17,51	17,97	17,35						
I/173/5	5,61	5,70	5,78	5,78	5,58	5,65	5,73	5,66	5,55	5,61	5,67	5,55						
II/183/1	12,82	12,88	12,94	12,94	12,80	12,86	12,91	12,86	12,79	12,84	12,88	12,79						
II/185/1	2,33	2,39	2,48	2,48	2,29	2,34	2,45	2,36	2,26	2,28	2,42	2,26						
II/205/1	3,47	3,54	3,76	3,76	3,39	3,50	3,69	3,54	3,28	3,42	3,62	3,28						
I/211/3	1,38	1,50	1,73	1,73	1,33	1,40	1,61	1,44	1,27	1,30	1,52	1,27						
I/211/4	0,92	1,05	1,25	1,25	0,88	0,96	1,16	1,01	0,83	0,86	1,07	0,83						
I/211/5	0,87	1,00	1,19	1,19	0,82	0,91	1,09	0,95	0,79	0,82	1,01	0,79						
II/214/1	21,63	21,69	21,68	21,69	21,59	21,65	21,62	21,62	21,55	21,61	21,56	21,55						
II/217/1	3,28	3,26	3,25	3,28	3,24	3,19	3,19	3,20	3,20	3,11	3,13	3,11						
II/222/1	13,72	13,73	13,73	13,72	13,71	13,71	13,71	13,72	13,70	13,70	13,70	13,70						
II/227/1	5,60	5,57	5,62	5,62	5,57	5,55	5,60	5,57	5,54	5,53	5,56	5,53						
II/239/1	12,55	12,61	12,62	12,62	12,53	12,58	12,60	12,57	12,51	12,55	12,57	12,51						

II/250/1	18,51	18,50	18,52	18,50	18,48	18,50	18,49	18,49	18,45	18,48	18,45
I/250/3	28,40	28,35	28,35	28,40	28,29	28,31	28,28	28,29	28,22	28,29	28,23
II/256/1	35,46	35,41	35,39	35,46	35,34	35,38	35,32	35,34	35,28	35,35	35,28
I/257/4	3,80	3,91	4,02	4,02	3,78	3,86	3,96	3,87	3,76	3,80	3,91
I/257/5	3,34	3,45	3,55	3,55	3,33	3,41	3,51	3,42	3,31	3,37	3,47
II/267/3	32,03	32,03	32,09	32,09	32,02	32,01	32,07	32,04	32,00	31,99	32,05
I/273/2	6,35	6,48	6,58	6,58	6,27	6,39	6,51	6,40	6,19	6,29	6,43
I/273/3	5,87	6,00	6,11	6,11	5,81	5,93	6,05	5,94	5,75	5,86	5,99
I/273/4	1,24	1,45	1,63	1,63	1,16	1,36	1,55	1,37	1,10	1,24	1,47
II/281/1	14,50	14,80	15,00	15,00	14,48	14,71	14,92	14,72	14,45	14,50	14,86
II/284/1	17,84	17,85	17,85	17,85	17,78	17,82	17,82	17,81	17,75	17,78	17,80
I/287/5	2,86	2,87	2,87	2,87	2,84	2,83	2,80	2,82	2,82	2,81	2,73
II/296/1	6,58	6,64	6,88	6,88	6,44	6,52	6,83	6,61	6,14	6,32	6,72
II/304/1	25,97	25,91	25,86	25,97	25,81	25,87	25,79	25,82	25,68	25,85	25,76
I/311/3	24,33	24,35	24,37	24,37	24,30	24,33	24,35	24,33	24,28	24,32	24,32
II/316/1	6,66	6,72	6,80	6,80	6,64	6,70	6,77	6,71	6,63	6,67	6,75
II/319/1	4,78	4,91	5,05	5,05	4,73	4,84	5,01	4,87	4,68	4,74	4,97
I/336/7	2,49	2,13	2,41	2,49	2,36	2,05	2,30	2,24	2,08	2,00	2,17
I/351/5	3,72	3,75	3,72	3,75	3,70	3,71	3,69	3,70	3,68	3,66	3,65
II/361/1	8,16	8,15	8,22	8,22	8,10	8,10	8,18	8,13	8,05	8,06	8,14
II/362/1	6,63	6,68	6,78	6,78	6,62	6,66	6,75	6,68	6,60	6,64	6,70
II/373/1	14,05	14,10	14,18	14,18	14,00	14,06	14,15	14,08	13,98	14,02	14,10
II/377/1	16,08	15,95	16,02	16,08	16,04	15,94	15,99	15,99	15,96	15,92	15,96
II/379/1	3,58	3,05	3,54	3,58	3,08	2,72	3,41	3,10	2,05	2,35	3,25
I/388/4	2,00	2,22	2,36	2,36	1,96	2,14	2,32	2,15	1,92	2,08	2,29
I/390/4	3,13	3,05	3,23	3,23	2,96	2,95	3,16	3,03	2,79	2,84	3,08
I/399/2	8,29	8,22	8,20	8,29	8,23	8,19	8,18	8,20	8,17	8,17	8,15
I/399/4	7,47	7,38	7,36	7,47	7,40	7,35	7,33	7,36	7,33	7,32	7,30
II/401/1	13,51	13,54	13,51	13,54	13,49	13,52	13,48	13,50	13,47	13,50	13,46

Tabela 4.3 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/404/1	8,27	8,34	8,56	8,56	8,24	8,30	8,50	8,36	8,21	8,26	8,40	8,40	8,21
II/406/1	5,15	5,15	5,30	5,30	5,10	5,06	5,23	5,14	5,08	5,00	5,15	5,15	5,00
II/415/1	13,21	13,18	13,17	13,21	13,20	13,18	13,17	13,18	13,18	13,17	13,16	13,16	13,16
II/417/1	5,19	5,25	5,30	5,30	5,16	5,23	5,28	5,23	5,13	5,20	5,26	5,26	5,13
II/418/1	2,95	2,97	3,01	3,01	2,93	2,94	3,00	2,96	2,91	2,92	2,98	2,98	2,91
I/428/4	1,91	1,97	2,13	2,13	1,86	1,89	2,06	1,94	1,80	1,81	1,99	1,99	1,80
I/462/5	2,31	2,42	2,56	2,56	2,29	2,38	2,52	2,40	2,27	2,33	2,47	2,47	2,27
II/464/1	1,50	1,57	1,70	1,70	1,45	1,44	1,66	1,53	1,37	1,29	1,61	1,61	1,29
II/465/1	12,82	12,99	13,11	13,11	12,78	12,88	13,07	12,92	12,72	12,78	13,03	13,03	12,72
II/469/1	1,89	2,00	2,29	2,29	1,86	1,97	2,18	2,02	1,84	1,94	2,09	2,09	1,84
I/470/1	6,76	7,09	7,69	7,69	6,72	6,92	7,40	7,03	6,69	6,75	7,18	7,18	6,69
I/470/5	6,99	7,32	7,79	7,79	6,96	7,14	7,59	7,23	6,91	6,96	7,42	7,42	6,91
I/476/2	22,55	22,54	22,53	22,55	22,50	22,49	22,47	22,48	22,45	22,43	22,42	22,42	22,42
I/477/4	3,80	3,72	4,26	4,26	3,34	3,27	4,08	3,62	3,39	2,66	3,85	3,85	2,39
I/478/2	14,53	14,53	14,90	14,90	14,42	14,48	14,65	14,53	14,31	14,43	14,47	14,47	14,31
I/490/1	5,89	4,82	5,18	5,89	5,85	4,68	4,87	5,12	5,79	4,61	4,64	4,64	4,61
I/491/1	2,07	1,97	2,20	2,20	1,94	1,86	2,12	1,98	1,62	1,72	2,03	2,03	1,62
I/492/1	2,38	2,37	2,48	2,48	2,26	2,31	2,45	2,35	2,02	2,26	2,38	2,38	2,02
I/496/1	7,31	7,37	7,43	7,43	7,28	7,34	7,41	7,34	7,27	7,30	7,39	7,39	7,27
I/497/1	16,83	16,85	16,95	16,95	16,81	16,84	16,91	16,86	16,79	16,83	16,87	16,87	16,79
II/509/1	20,45	20,47	20,52	20,52	20,43	20,45	20,50	20,46	20,42	20,43	20,47	20,47	20,42
II/510/1	6,49	6,49	6,61	6,61	6,44	6,43	6,58	6,49	6,37	6,37	6,54	6,54	6,37
II/514/1	7,46	7,54	8,17	8,17	7,40	7,44	7,95	7,62	7,34	7,36	7,70	7,70	7,34
II/519/1	8,41	8,08	8,28	8,41	8,20	7,99	8,24	8,15	7,90	7,90	8,15	8,15	7,90
I/537/4	1,21	1,24	1,31	1,31	1,19	1,17	1,26	1,21	1,17	1,10	1,21	1,21	1,10
II/544/1	8,89	8,91	8,95	8,95	8,88	8,90	8,94	8,91	8,85	8,89	8,92	8,92	8,85
II/552/1	30,54	30,57	30,56	30,57	30,50	30,53	30,53	30,52	30,48	30,49	30,51	30,51	30,48

II/553/1	15,85	15,67	15,67	15,85	15,74	15,64	15,65	15,67	15,60	15,60	15,63	15,60
II/556/1	1,14	1,19	1,64	1,64	0,98	1,02	1,45	1,17	0,68	0,83	1,28	0,68
II/559/1	1,22	1,33	1,59	1,59	1,12	1,24	1,51	1,31	0,97	1,13	1,41	0,97
II/561/1	3,44	3,50	3,56	3,56	3,42	3,47	3,53	3,48	3,42	3,44	3,50	3,42
II/563/1	2,31	2,34	2,48	2,48	2,30	2,32	2,42	2,36	2,29	2,30	2,36	2,29
II/571/1	2,31	2,43	2,55	2,55	2,30	2,38	2,50	2,40	2,29	2,33	2,46	2,29
II/572/1	6,50	6,53	6,53	6,45	6,47	6,49	6,47	6,38	6,45	6,47	6,38	
II/575/1	3,64	3,75	3,92	3,92	3,62	3,70	3,85	3,73	3,60	3,63	3,78	3,60
II/576/1	3,16	3,50	3,78	3,78	3,12	3,36	3,65	3,40	3,08	3,21	3,54	3,08
II/578/1	4,13	4,35	4,35	4,35	4,02	4,29	4,17		3,90	4,21	3,90	
II/580/1	5,28	5,29	5,42	5,42	5,26	5,24	5,36	5,30	5,24	5,21	5,31	5,21
II/581/1	3,94	4,24	4,45	4,45	3,91	4,12	4,37	4,15	3,88	4,00	4,29	3,88
II/583/1	3,07	3,55	4,41	4,41	3,02	3,24	4,14	3,52	2,97	2,99	3,81	2,97
II/586/1	7,25	7,34	7,41	7,41	7,24	7,31	7,40	7,32	7,22	7,27	7,39	7,22
II/587/1	12,85	12,91	12,92	12,92	12,84	12,88	12,92	12,88	12,83	12,85	12,91	12,83
II/598/1	1,20	1,81	2,11	2,11	0,92	1,63	2,07	1,58	0,62	1,45	2,01	0,62
II/599/1	9,06	8,27	9,26	9,26	8,33	7,86	9,04	8,46	7,00	7,35	8,67	7,00
II/601/1	14,84	14,79	14,76	14,84	14,74	14,76	14,73	14,74	14,70	14,74	14,70	14,70
II/612/1	8,47	8,44	8,48	8,48	8,45	8,42	8,47	8,45	8,42	8,40	8,46	8,40
II/613/1	8,26	8,40	8,34	8,40	8,22	8,32	8,32	8,29	8,19	8,27	8,30	8,19
II/633/1	8,01	8,04	8,13	8,13	7,96	7,99	8,10	8,03	7,94	7,95	8,05	7,94
II/636/1	2,69	2,72	2,80	2,80	2,67	2,69	2,77	2,72	2,66	2,66	2,74	2,66
I/640/4	1,74	1,91	2,05	2,05	1,71	1,83	1,99	1,85	1,69	1,76	1,94	1,69
II/642/1	1,16	1,28	1,35	1,35	1,15	1,23	1,33	1,24	1,12	1,18	1,32	1,12
I/649/3	3,48	3,63	3,79	3,79	3,46	3,57	3,73	3,60	3,43	3,51	3,67	3,43
I/650/2	5,95	6,01	6,16	6,16	5,93	5,98	6,10	6,01	5,90	5,96	6,02	5,90
I/650/3	5,52	5,57	5,73	5,50	5,55	5,66	5,58	5,47	5,52	5,59	5,47	
II/662/1	3,58	3,32	5,87	5,87	2,93	2,80	5,31	3,81	2,28	2,32	4,41	2,28
II/692/1	12,26	12,31	12,28	12,31	12,19	12,20	12,23	12,21	12,04	12,08	12,18	12,04

Tabela 4.3 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/704/2	1,17	1,24	1,28	1,28	1,15	1,20	1,26	1,21	1,14	1,17	1,20	1,20	1,14
I/704/3	1,10	1,17	1,22	1,22	1,08	1,13	1,19	1,14	1,06	1,09	1,14	1,14	1,06
II/707/1	1,29	1,30	1,20	1,30	1,28	1,21	1,15	1,21	1,24	1,10	1,09	1,09	1,09
II/732/1	2,29	2,25	2,59	2,23	2,18	2,42	2,29	2,14	2,09	2,31	2,31	2,09	2,09
II/736/1	1,52	1,60	1,73	1,73	1,51	1,53	1,69	1,59	1,49	1,47	1,64	1,47	1,47
II/737/1	1,46	1,64	1,76	1,76	1,42	1,53	1,71	1,56	1,35	1,41	1,63	1,35	1,35
II/741/1	3,84	3,93	4,07	4,07	3,81	3,82	4,01	3,89	3,78	3,71	3,95	3,71	3,71
II/741/2	3,10	3,22	3,36	3,36	3,09	3,16	3,31	3,22	3,08	3,13	3,26	3,08	3,08
II/743/1	2,59	2,67	2,73	2,73	2,58	2,62	2,72	2,65	2,57	2,57	2,71	2,71	2,57
II/744/1	5,89	5,37	6,19	6,19	5,51	4,54	5,95	5,45	4,55	3,92	5,60	3,92	3,92
II/747/1	6,49	6,51	7,03	7,03	6,40	6,30	6,87	6,55	6,29	6,14	6,68	6,14	6,14
II/749/1	6,35	6,26	6,30	6,35	6,32	6,25	6,28	6,28	6,28	6,25	6,24	6,24	6,24
II/755/1	2,95	2,93	2,96	2,96	2,86	2,88	2,93	2,89	2,70	2,82	2,88	2,70	2,70
II/771/1	9,34	9,20	9,24	9,34	9,27	9,19	9,22	9,23	9,11	9,18	9,21	9,11	9,11
II/776/1	4,34	4,36	4,36	4,36	4,32	4,34	4,35	4,34	4,31	4,33	4,34	4,31	4,31
II/779/1	2,75	2,86	3,00	3,00	2,43	2,67	2,96	2,71	1,89	2,34	2,91	1,89	1,89
II/805/1	10,21	9,60	10,14	10,21	9,91	9,48	9,93	9,78	9,59	9,40	9,69	9,40	9,40
II/806/1	14,12	13,95	13,76	14,12	14,10	13,80	13,73	13,86	14,07	13,70	13,70	13,70	13,70
II/812/1	4,47	4,73	5,03	5,03	4,38	4,60	4,97	4,68	4,24	4,47	4,91	4,24	4,24
II/815/1	6,86	6,56	7,06	7,06	6,68	6,39	6,82	6,64	6,55	6,26	6,59	6,26	6,26
II/821/1	1,47	1,48	1,50	1,50	1,46	1,48	1,49	1,48	1,45	1,47	1,49	1,45	1,45
II/828/3	1,95	2,04	2,11	2,11	1,82	2,02	2,06	1,97	1,64	1,99	1,97	1,64	1,64
II/832/1	1,52	1,57	1,67	1,67	1,24	1,46	1,64	1,46	0,64	1,25	1,60	0,64	0,64
II/835/1	2,99	3,03	3,13	3,13	2,98	2,99	3,11	3,03	2,95	2,94	3,08	2,94	2,94
II/836/1	7,92	7,53	7,92	7,81	7,47	7,54	7,60	7,56	7,43	7,48	7,48	7,43	7,43
II/837/1	4,78	4,80	5,16	5,16	4,26	4,63	5,09	4,69	3,68	4,16	4,95	3,68	3,68
II/838/1	4,00	4,15	4,40	4,40	3,40	3,78	4,34	3,88	2,50	3,38	4,21	2,50	2,50

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

Tabela 4.3 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/925/4	3,01	3,06	3,20	3,20	2,98	2,99	3,14	3,04	2,91	2,92	3,08	2,91	
II/937/1	39,53	39,19	39,27	39,53	39,42	39,15	39,20	39,25	39,25	39,12	39,15	39,12	
II/938/1	42,32	41,87	42,32	42,28	41,73	41,77	41,91	42,22	41,57	41,57	41,68	41,57	
II/941/1	20,69	20,24	20,65	20,37	20,00	20,50	20,29	19,67	19,77	20,35	19,67		
II/953/1	13,21	12,78	13,43	13,43	13,00	12,58	13,21	12,95	12,62	12,45	12,95	12,45	
II/956/1	9,60	8,65	9,52	9,60	8,86	8,22	9,19	8,79	7,35	7,71	8,85	7,35	
I/960/2	1,72	1,93	2,24	2,24	1,65	1,78	2,13	1,90	1,58	1,63	2,00	1,58	
I/960/3	1,73	1,94	2,25	2,25	1,67	1,81	2,16	1,90	1,59	1,68	2,05	1,59	
II/961/1	10,31	10,32	10,33	10,33	10,30	10,31	10,32	10,31	10,28	10,30	10,31	10,28	
II/964/2	5,15	5,19	5,29	5,29	5,12	5,14	5,25	5,18	5,09	5,10	5,21	5,09	
II/967/1	9,19	9,25	9,32	9,32	9,18	9,22	9,30	9,24	9,17	9,20	9,27	9,17	
II/972/2	2,46	2,54	2,65	2,65	2,44	2,50	2,63	2,51	2,42	2,46	2,61	2,42	
II/973/1	5,24	5,30	5,39	5,39	5,22	5,28	5,36	5,29	5,19	5,25	5,32	5,19	
II/975/1	2,20	2,30	2,48	2,48	2,10	2,19	2,42	2,25	2,01	2,04	2,37	2,01	
II/977/1	2,96	3,03	3,26	3,26	2,94	2,93	3,18	3,04	2,90	2,83	3,08	2,83	
II/986/1	7,76	7,78	7,81	7,81	7,75	7,76	7,79	7,77	7,75	7,75	7,77	7,75	
II/988/1	10,80	10,81	10,89	10,89	10,78	10,79	10,86	10,81	10,76	10,76	10,83	10,76	
II/996/2	2,04	1,87	2,10	2,10	1,94	1,82	2,01	1,93	1,82	1,78	1,93	1,78	
II/998/1	7,92	7,92	7,96	7,96	7,90	7,95	7,92	7,89	7,89	7,94	7,94	7,89	
II/1010/1	4,87	4,90	4,90	4,90	4,82	4,88	4,87	4,86	4,80	4,85	4,85	4,80	
II/1016/1	0,39	0,43	0,47	0,47	0,38	0,42	0,44	0,41	0,35	0,40	0,42	0,35	
II/1017/1	2,93	3,03	3,14	3,14	2,86	3,00	3,09	2,99	2,81	2,96	3,07	2,81	
II/1021/1	43,60	43,73	43,78	43,78	43,54	43,66	43,69	43,64	43,49	43,59	43,62	43,49	
II/1041/1	0,85	0,97	1,03	1,03	0,82	0,92	1,00	0,92	0,80	0,87	0,95	0,80	
II/1047/1	23,90	23,92	23,92	23,90		23,92	23,90	23,89		23,92	23,89		
II/1072/1	3,77	3,81	3,89	3,89	3,76	3,79	3,85	3,81	3,75	3,77	3,82	3,75	
II/1073/1	12,20	12,34	12,41	12,41	12,15	12,30	12,38	12,29	12,10	12,25	12,35	12,10	

II/1074/1	7,57	7,60	7,63	7,63	7,57	7,59	7,62	7,60	7,56	7,58	7,61	7,56
II/1075/1	8,03	8,04	8,21	8,21	8,02	8,03	8,19	8,09	8,00	8,02	8,15	8,00
II/1076/1	8,42	8,45	8,54	8,54	8,41	8,44	8,50	8,45	8,39	8,43	8,46	8,39
II/1086/1	4,34	4,12	4,28	4,34	4,30	4,10	4,22	4,21	4,21	4,08	4,16	4,08
II/1087/1	0,45	0,42	0,76	0,76	0,33	0,27	0,65	0,44	0,14	0,10	0,53	0,10
II/1089/1	5,49	5,42	5,51	5,51	5,44	5,40	5,46	5,43	5,31	5,35	5,41	5,31
II/1090/1	1,76	1,87	1,97	1,97	1,70	1,78	1,94	1,82	1,60	1,73	1,88	1,60
II/1098/1	32,98	33,21	33,61	33,61	32,98	33,12	33,43	33,20	32,97	33,05	33,27	32,97
II/1100/1	1,51	1,42	1,44	1,51	1,40	1,39	1,36	1,38	1,29	1,36	1,26	1,26
II/1101/1	0,73	0,88	1,05	1,05	0,70	0,81	1,01	0,85	0,65	0,75	0,98	0,65
II/1103/1	5,89	5,92	5,94	5,94	5,88	5,90	5,93	5,90	5,88	5,89	5,92	5,88
II/1105/1	1,08	1,25	1,41	1,41	1,06	1,14	1,36	1,20	1,03	1,09	1,32	1,03
II/1106/1	28,84	28,76	28,87	28,87	28,72	28,70	28,80	28,74	28,64	28,64	28,71	28,64
II/1107/1	23,15	23,12	23,19	23,19	23,07	23,07	23,14	23,09	23,02	23,02	23,09	23,02
II/1108/1	1,78	1,89	2,07	2,07	1,76	1,80	2,01	1,87	1,73	1,73	1,93	1,73
II/1110/1	1,98	1,99	2,36	2,36	1,94	1,96	2,24	2,06	1,88	1,90	2,07	1,88
II/1117/1	4,84	4,80	4,86	4,86	4,81	4,78	4,84	4,81	4,78	4,77	4,81	4,77
II/1118/1	2,03	2,07	2,14	2,14	1,98	2,04	2,00	2,01	1,94	1,97	1,89	1,89
II/1122/1	9,89	9,91	9,93	9,93	9,88	9,90	9,92	9,90	9,87	9,89	9,91	9,87
II/1130/1	1,05	1,14	1,27	1,27	1,02	1,06	1,22	1,11	0,94	0,99	1,19	0,94
II/1133/1	0,85	0,99	1,30	1,30	0,82	0,85	1,20	0,98	0,76	0,77	1,13	0,76
II/1135/1	2,03	2,13	2,34	2,34	1,97	2,00	2,27	2,10	1,85	1,84	2,21	1,84
II/1138/1	5,74	5,75	5,92	5,92	5,70	5,67	5,87	5,76	5,66	5,59	5,80	5,59
II/1139/1	4,33	4,37	4,51	4,51	4,25	4,23	4,46	4,32	4,06	4,05	4,39	4,05
II/1142/3	6,65	6,75	6,85	6,85	6,64	6,72	6,80	6,72	6,62	6,68	6,77	6,62
II/1143/1	1,42	1,57	1,79	1,79	1,39	1,38	1,68	1,50	1,35	1,26	1,60	1,26
II/1155/3	1,77	1,86	2,03	2,03	1,74	1,79	1,97	1,84	1,72	1,71	1,90	1,71
II/1160/1	10,70	10,65	10,78	10,78	10,68	10,61	10,74	10,68	10,65	10,59	10,70	10,59
II/1164/1	4,08	4,10	4,29	4,29	4,05	4,05	4,22	4,12	4,01	4,01	4,14	4,01

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1165/1	1,11	1,33	1,56	1,56	1,05	1,14	1,51	1,26	0,95	0,92	1,45	0,92
II/1168/1	6,61	6,53	7,50	5,31	5,24	7,26	6,04	2,37	2,89	6,86	6,86	2,37
II/1172/1	42,58	42,39	42,48	42,58	42,26	42,27	42,27	42,06	42,13	42,16	42,16	42,06
II/1179/1	4,30	4,37	4,41	4,41	4,28	4,34	4,40	4,34	4,28	4,31	4,38	4,28
II/1180/3	12,26	12,29	12,33	12,33	12,25	12,29	12,32	12,29	12,24	12,28	12,30	12,24
II/1183/1	18,44	18,47	18,48	18,48	18,43	18,46	18,47	18,46	18,43	18,44	18,47	18,43
II/1188/1	8,81	8,84	8,81	8,84	8,80	8,80	8,80	8,80	8,78	8,79	8,79	8,78
II/1190/1	15,20	15,24	15,27	15,27	15,20	15,22	15,26	15,23	15,19	15,21	15,25	15,19
II/1191/1	1,85	2,20	2,20	2,20	1,84	2,04	2,17	2,03	1,83	1,90	2,14	1,83
II/1206/1	1,75	1,92	2,14	2,14	1,74	1,84	2,00	1,87	1,73	1,76	1,93	1,73
II/1208/1	2,29	2,37	2,45	2,45	2,23	2,30	2,43	2,33	2,16	2,22	2,42	2,16
II/1209/1	11,17	11,15	11,26	11,26	11,13	11,09	11,22	11,14	11,05	11,04	11,16	11,04
II/1211/1	13,97	13,97	14,01	14,01	13,95	13,95	14,00	13,97	13,94	13,93	13,98	13,93
II/1212/1	2,05	2,04	2,08	2,08	2,00	2,00	2,06	2,03	1,94	1,97	2,04	1,94
II/1214/1	12,02	12,02	12,10	12,10	11,98	11,95	12,06	12,00	11,93	11,92	12,03	11,92
II/1218/1	9,17	9,21	9,28	9,28	9,16	9,20	9,25	9,20	9,14	9,18	9,22	9,14
II/1220/1	2,60	2,59	2,77	2,77	2,55	2,57	2,68	2,61	2,51	2,55	2,60	2,51
II/1221/1	2,28	2,44	2,61	2,61	2,26	2,38	2,54	2,40	2,23	2,33	2,47	2,23
II/1230/1	7,11	6,34	6,69	7,11	6,90	6,26	6,55	6,57	6,62	6,20	6,39	6,20
II/1231/1	1,62	1,70	1,82	1,82	1,61	1,66	1,78	1,69	1,58	1,62	1,73	1,58
II/1232/1	6,62	6,68	6,68	6,68	6,60	6,66	6,67	6,64	6,58	6,64	6,66	6,58
II/1234/1	36,42	36,46	36,48	36,48	36,34	36,42	36,38	36,38	36,25	36,37	36,32	36,25
II/1238/1	4,61	4,60	4,61	4,61	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,59	4,59	4,59
II/1241/1	3,37	3,33	3,48	3,48	3,35	3,30	3,43	3,36	3,33	3,28	3,36	3,28
II/1245/1	2,92	2,99	2,99	2,99	2,90	2,96	2,99	2,94	2,88	2,93	2,99	2,88
II/1248/1	14,17	14,25	14,31	14,31	14,15	14,20	14,28	14,22	14,13	14,16	14,26	14,13
II/1249/1	5,27	5,35	5,46	5,46	5,24	5,31	5,42	5,33	5,22	5,28	5,38	5,22

II/1255/1	14,85	14,93	14,99	14,84	14,90	14,96	14,90	14,82	14,87	14,93	14,82
II/1256/1	3,28	3,31	3,36	3,36	3,26	3,29	3,35	3,30	3,24	3,27	3,33
II/1260/1	2,78	2,86	3,04	3,04	2,77	2,82	2,97	2,87	2,77	2,78	2,89
II/1264/1	7,59	7,56	7,59	7,50	7,53	7,54	7,52	7,44	7,51	7,49	7,44
II/1265/1	2,03	2,11	2,29	2,29	2,01	2,07	2,20	2,10	1,99	2,03	2,13
II/1266/2	1,87	1,85	2,09	2,09	1,75	1,75	2,01	1,85	1,64	1,62	1,92
II/1269/1	1,33	1,31	1,33	1,33	1,28	1,28	1,26	1,28	1,25	1,27	1,23
II/1270/1	5,68	5,76	5,85	5,85	5,67	5,72	5,82	5,74	5,65	5,67	5,78
II/1271/1	3,96	4,24	4,63	4,63	3,95	4,09	4,50	4,20	3,93	3,95	4,36
II/1273/1	1,72	1,91	2,21	2,21	1,70	1,84	2,12	1,90	1,66	1,73	2,02
II/1274/1	4,32	4,38	4,53	4,53	4,31	4,35	4,44	4,37	4,30	4,33	4,40
II/1274/2	4,45	4,50	4,56	4,56	4,44	4,48	4,53	4,49	4,44	4,46	4,51
II/1276/1	5,19	5,22	5,35	5,35	5,18	5,20	5,27	5,22	5,18	5,19	5,23
II/1281/1	2,17	2,27	2,46	2,46	2,16	2,23	2,38	2,27	2,14	2,17	2,31
II/1285/1	15,26	15,28	15,28	15,28	15,18	15,25	15,24	15,22	15,14	15,20	15,19
II/1287/1	3,48	3,67	3,97	3,97	3,46	3,61	3,83	3,65	3,43	3,53	3,70
II/1288/2	1,23	1,33	1,46	1,46	1,21	1,29	1,42	1,31	1,19	1,25	1,37
II/1300/1	8,77	8,86	9,00	9,00	8,75	8,84	8,93	8,85	8,73	8,80	8,88
II/1301/1	3,16	3,16	3,35	3,35	3,13	3,14	3,28	3,19	3,11	3,11	3,11
II/1322/1	2,08	2,05	2,25	2,25	2,05	2,02	2,14	2,08	2,00	2,00	2,02
II/1324/1	3,37	3,38	3,45	3,45	3,35	3,38	3,42	3,38	3,32	3,37	3,39
II/1325/1	0,77	0,92	1,09	1,09	0,72	0,84	1,04	0,88	0,68	0,74	0,99
II/1328/1	4,06	4,02	4,11	4,11	4,02	4,00	4,07	4,03	3,99	3,98	4,00
II/1331/1	8,07	8,11	8,14	8,14	8,07	8,09	8,12	8,10	8,07	8,11	8,07
II/1341/1	10,88	10,90	10,95	10,95	10,88	10,89	10,93	10,90	10,87	10,88	10,91
II/1342/1	4,08	4,27	4,51	4,51	4,06	4,20	4,42	4,24	4,05	4,12	4,33
II/1344/1	6,40	6,45	6,52	6,52	6,38	6,43	6,49	6,44	6,37	6,41	6,46
II/1345/1	3,24	3,35	3,48	3,48	3,20	3,30	3,46	3,33	3,17	3,22	3,43
II/1346/1	39,18	39,20	39,28	39,28	39,16	39,17	39,25	39,20	39,14	39,14	39,21

Tabela 4.3 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1348/1	2,45	2,58	2,73	2,73	2,44	2,51	2,68	2,55	2,41	2,45	2,63	2,41	2,41
II/1351/1	2,53	2,71	2,84	2,84	2,50	2,61	2,80	2,65	2,48	2,52	2,75	2,48	2,48
II/1352/1	15,24	15,34	15,40	15,40	15,22	15,28	15,36	15,29	15,20	15,23	15,32	15,20	15,20
II/1353/1	6,13	4,70	6,04	6,13	5,55	4,06	5,59	5,11	3,87	3,47	5,05	3,47	3,47
II/1354/1	42,11	42,25	42,18	42,25	42,03	42,12	42,07	42,07	41,95	42,01	41,90	41,90	41,90
II/1371/1	3,14	3,30	3,55	3,55	3,12	3,23	3,47	3,29	3,10	3,15	3,34	3,10	3,10
II/1372/1	5,18	5,12	5,20	5,20	5,12	5,08	5,17	5,13	4,99	5,04	5,13	4,99	4,99
II/1373/1	2,45	2,52	2,72	2,72	2,29	2,42	2,69	2,48	2,22	2,21	2,64	2,21	2,21
II/1374/1	1,95	1,91	2,24	2,24	1,73	1,77	2,13	1,89	1,52	1,60	2,00	1,52	1,52
II/1375/1	5,13	5,12	5,21	5,21	5,10	5,09	5,15	5,11	5,06	5,07	5,09	5,06	5,06
II/1376/1	8,17	8,16	8,33	8,33	8,15	8,12	8,22	8,17	8,10	8,11	8,16	8,10	8,10
II/1379/1	5,62	5,53	5,72	5,72	5,28	5,40	5,61	5,46	5,10	5,22	5,30	5,10	5,10
II/1382/1	1,95	1,84	1,96	1,96	1,72	1,72	1,90	1,79	1,55	1,64	1,82	1,55	1,55
II/1383/1	10,65	10,53	10,92	10,92	10,59	10,44	10,77	10,61	10,45	10,36	10,61	10,36	10,36
II/1385/1	22,54	22,51	22,65	22,65	22,51	22,49	22,58	22,53	22,47	22,45	22,48	22,45	22,45
II/1386/1	1,99	2,03	2,24	2,24	1,94	1,98	2,18	2,04	1,90	1,94	2,10	1,90	1,90
II/1388/1	3,29	3,37	3,45	3,45	3,28	3,34	3,42	3,35	3,28	3,31	3,38	3,28	3,28
II/1390/1	2,91	3,04	3,21	3,21	2,68	2,74	3,17	2,89	2,29	2,22	3,11	2,22	2,22
II/1391/1	2,26	2,35	2,47	2,47	2,24	2,30	2,44	2,34	2,23	2,25	2,40	2,23	2,23
II/1392/1	2,28	2,38	2,62	2,62	2,26	2,29	2,54	2,38	2,24	2,20	2,44	2,20	2,20
II/1393/1	32,50	32,47	32,48	32,50	32,46	32,45	32,45	32,45	32,40	32,43	32,42	32,40	32,40
II/1395/1	2,60	2,63	2,85	2,85	2,55	2,55	2,77	2,63	2,47	2,47	2,68	2,47	2,47
II/1396/1	9,49	9,74	10,30	10,30	9,30	9,37	9,52	9,41	8,90	8,87	8,91	8,87	8,87
II/1397/1	5,95	5,94	6,16	6,16	5,92	5,89	6,08	5,97	5,90	5,85	6,00	5,85	5,85
II/1398/1	9,38	9,45	9,65	9,65	9,36	9,40	9,58	9,45	9,33	9,33	9,50	9,33	9,33
II/1399/1	2,25	2,44	2,75	2,75	2,22	2,37	2,66	2,44	2,20	2,30	2,56	2,20	2,20
II/1400/1	1,72	1,96	2,12	2,12	1,67	1,86	2,08	1,88	1,62	1,72	2,05	1,62	1,62

II/1401/1	2,02	2,13	2,30	2,30	1,90	2,06	2,27	2,09	1,82	1,91	2,21	1,82
II/1404/1	21,14	21,20	21,25	21,25	21,13	21,18	21,23	21,19	21,12	21,17	21,20	21,12
II/1407/1	1,72	1,68	2,18	2,18	1,39	1,50	2,06	1,68	0,93	1,22	1,83	0,93
II/1408/1	3,30	2,83	3,88	3,88	2,87	2,51	3,54	3,02	1,89	2,18	3,12	1,89
II/1424/1	2,02	2,18	2,33	2,33	1,99	2,10	2,27	2,13	1,97	2,01	2,17	1,97
II/1425/1	2,16	2,24	2,43	2,43	2,12	2,17	2,36	2,23	2,07	2,08	2,28	2,07
II/1435/1	10,90	10,95	11,08	11,08	10,89	10,93	11,02	10,95	10,88	10,91	10,97	10,88
II/1436/1	5,41	5,44	5,57	5,57	5,36	5,38	5,52	5,43	5,32	5,32	5,50	5,32
II/1438/1	6,33	6,39	6,45	6,45	6,33	6,37	6,42	6,38	6,32	6,35	6,39	6,32
II/1439/1	2,89	2,77	2,60	2,89	2,80	2,71	2,58	2,69	2,70	2,65	2,55	2,55
II/1440/1	8,04	8,05	8,18	8,18	8,02	8,02	8,13	8,06	8,00	8,00	8,07	8,00
II/1441/1	2,33	2,41	2,59	2,59	2,32	2,37	2,53	2,41	2,29	2,34	2,45	2,29
II/1442/1	3,69	3,81	3,84	3,84	3,66	3,68	3,82	3,73	3,64	3,63	3,78	3,63
II/1443/1	2,40	2,45	2,49	2,49	2,40	2,43	2,47	2,43	2,39	2,41	2,45	2,39
II/1444/1	8,59	8,69	8,79	8,79	8,56	8,65	8,75	8,66	8,52	8,61	8,71	8,52
II/1445/1	12,86	12,89	12,98	12,98	12,86	12,88	12,94	12,89	12,85	12,86	12,91	12,85
II/1446/1	3,51	3,47	3,67	3,67	3,44	3,42	3,60	3,50	3,39	3,37	3,52	3,37
II/1447/1	3,08	3,38	3,55	3,55	3,01	3,22	3,49	3,26	2,92	2,97	3,38	2,92
II/1448/1	2,87	2,85	2,99	2,99	2,83	2,80	2,94	2,86	2,78	2,77	2,88	2,77
II/1450/1	10,75	10,75	10,83	10,83	10,74	10,74	10,79	10,76	10,72	10,73	10,76	10,72
II/1451/1	3,73	3,89	4,07	4,07	3,68	3,82	4,01	3,85	3,63	3,76	3,93	3,63
II/1452/1	15,31	15,30	15,29	15,31	15,30	15,28	15,28	15,29	15,29	15,27	15,27	15,27
II/1454/1	15,20	15,30	15,40	15,40	15,17	15,25	15,36	15,27	15,13	15,22	15,32	15,13
II/1455/1	0,79	0,97	1,02	1,02	0,74	0,90	1,02	0,84	0,71	0,80	1,02	0,71
II/1457/1	26,55	26,51	26,39	26,55	26,48	26,48	26,39	26,47	26,44	26,45	26,39	26,39
II/1481/1	3,20	3,35	3,55	3,55	3,16	3,28	3,48	3,32	3,15	3,19	3,40	3,15
II/1482/1	4,05	4,12	4,20	4,20	4,03	4,09	4,17	4,10	4,02	4,04	4,13	4,02
II/1486/1	9,33	9,45	9,59	9,59	9,32	9,40	9,53	9,42	9,30	9,36	9,47	9,30
II/1503/1	6,98	7,06	7,13	7,13	6,97	7,02	7,10	7,04	6,96	6,98	7,08	6,96

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1504/1	4,80	4,82	5,24	5,24	4,18	4,50	5,16	4,66	3,03	4,02	4,99	3,03
II/1512/1	6,80	6,62	6,60	6,80	6,76	6,60	6,58	6,64	6,68	6,57	6,55	6,55
II/1515/1	7,59	7,58	7,68	7,68	7,57	7,56	7,64	7,60	7,54	7,55	7,60	7,54
II/1516/1	12,19	12,21	12,30	12,30	12,17	12,18	12,27	12,21	12,14	12,15	12,23	12,14
II/1519/1	7,12	6,72	7,38	7,38	6,93	6,65	7,13	6,92	6,64	6,59	6,92	6,59
II/1520/1	17,09	17,09	17,12	17,12	17,08	17,08	17,11	17,09	17,07	17,08	17,10	17,07
II/1524/1	1,31	1,20	1,53	1,53	1,11	1,06	1,40	1,20	0,71	0,94	1,27	0,71
II/1532/1	4,25	4,22	4,65	4,65	4,14	4,07	4,50	4,26	3,89	3,90	4,33	3,89
II/1539/1	3,36	3,34	3,39	3,39	3,26	3,33	3,36	3,32	3,21	3,32	3,34	3,21
II/1545/1	5,27	5,36	5,45	5,45	5,26	5,30	5,42	5,34	5,25	5,25	5,40	5,25
II/1547/1	21,78	21,73	21,74	21,78	21,61	21,67	21,65	21,64	21,51	21,62	21,60	21,51
II/1548/1	6,63	6,65	6,65	6,65	6,62	6,64	6,64	6,64	6,61	6,63	6,64	6,61
II/1549/1	20,66	20,68	20,66	20,68	20,63	20,66	20,65	20,65	20,60	20,63	20,63	20,60
II/1560/1	11,96	11,70	11,50	11,96	11,92	11,63	11,49	11,66	11,85	11,54	11,48	11,48
II/1562/1	14,41	14,34	14,50	14,50	14,36	14,29	14,40	14,35	14,30	14,25	14,31	14,25
II/1563/1	30,44	30,07	30,32	30,44	30,25	30,04	30,15	30,15	30,10	30,01	30,00	30,00
II/1564/1	4,15	3,98	4,22	4,22	4,11	3,96	4,15	4,08	4,05	3,95	4,08	3,95
II/1566/1	2,87	2,96	2,98	2,98	2,86	2,94	2,91	2,90	2,83	2,90	2,88	2,83
II/1567/1	4,84	4,97	4,97	4,97	4,81	4,90	4,88	4,86	4,77	4,81	4,78	4,77
II/1568/1	2,65	2,65	2,70	2,70	2,62	2,65	2,58	2,61	2,60	2,64	2,55	2,55
II/1568/2	2,75	2,80	2,70	2,80	2,72	2,74	2,61	2,69	2,70	2,70	2,50	2,50
II/1569/3	1,71	1,68	1,43	1,71	1,64	1,46	1,37	1,48	1,53	1,20	1,29	1,20
II/1571/1	4,90	4,90	4,95	4,95	4,87	4,83	4,90	4,87	4,86	4,80	4,85	4,80
II/1572/1	2,36	2,33	2,29	2,36	2,34	2,31	2,18	2,27	2,29	2,25	2,10	2,10
II/1574/1	9,13	9,24	9,31	9,31	9,10	9,20	9,27	9,20	9,07	9,16	9,23	9,07
II/1575/1	13,95	13,97	14,00	14,00	13,94	13,95	13,99	13,96	13,93	13,94	13,97	13,93
II/1578/1	8,90	8,96	8,99	8,99	8,88	8,93	8,96	8,93	8,85	8,91	8,94	8,85

II/1579/1	7,86	7,88	7,88	7,85	7,86	7,87	7,86	7,84	7,84	7,86	7,84
II/1582/1	3,55	3,70	4,23	4,23	2,89	3,17	4,04	3,42	2,15	2,50	3,84
II/1592/1	4,18	4,22	4,31	4,31	4,17	4,19	4,28	4,22	4,15	4,15	4,15
II/1596/2	3,72	3,78	3,78	3,71	3,72	3,76	3,73	3,70	3,71	3,75	3,70
II/1598/1	2,52	2,49	2,51	2,52	2,50	2,46	2,49	2,48	2,46	2,41	2,41
II/1601/1	1,0,20	1,0,35	1,0,46	1,0,46	1,0,20	1,0,26	1,0,44	1,0,31	1,0,19	1,0,39	1,0,19
II/1605/1	0,90	1,04	1,05	1,05	0,85	0,98	0,97	0,94	0,78	0,94	0,78
II/1606/1	46,05	45,44	45,58	46,05	45,93	45,33	45,53	45,59	45,77	45,09	45,09
II/1612/1	10,60	10,28	10,10	10,60	10,51	10,28	10,06	10,26	10,40	10,28	10,02
II/1613/1	7,17	7,05	6,86	7,17	7,15	6,97	6,83	6,97	7,11	6,90	6,81
II/1614/1	22,66	22,40	22,16	22,66	22,54	22,31	22,12	22,31	22,45	22,24	22,07
II/1614/2	1,30	1,73	2,36	2,36	1,20	1,42	2,13	1,63	1,04	1,08	1,04
II/1615/1	12,12	12,12	12,18	12,18	12,09	12,08	12,14	12,10	12,06	12,04	12,04
II/1616/1	8,14	8,19	8,24	8,24	8,14	8,17	8,22	8,18	8,14	8,15	8,14
II/1617/1	16,35	17,13	16,90	17,13	16,12	16,62	16,77	16,52	16,00	16,37	16,62
II/1630/1	5,28	5,26	5,36	5,36	5,20	5,18	5,34	5,25	5,05	5,09	5,05
II/1631/1	3,93	3,83	4,03	4,03	3,90	3,79	3,96	3,89	3,83	3,76	3,76
II/1632/1	1,17	1,27	1,35	1,35	1,09	1,18	1,32	1,21	1,03	1,07	1,30
II/1633/1	1,54	1,62	1,78	1,78	1,40	1,50	1,75	1,56	1,23	1,39	1,71
II/1634/1	25,61	25,63	25,63	25,60	25,60	25,62	25,61	25,60	25,59	25,62	25,59
II/1641/1	65,66	65,32	65,00	65,66	65,48	65,24	64,94	65,20	65,34	65,18	64,80
II/1642/1	46,63	45,15	45,14	46,63	46,21	44,98	44,98	45,36	45,46	44,87	44,86
II/1644/1	11,55	11,39	11,66	11,66	11,30	11,21	11,59	11,38	10,85	10,95	11,49
II/1645/1	8,13	8,05	8,15	8,15	8,11	8,02	8,06	8,06	8,08	7,99	7,98
II/1651/1	0,49	0,65	0,83	0,83	0,46	0,52	0,73	0,58	0,43	0,39	0,65
II/1657/1	5,75	5,49	5,24	5,75	5,70	5,21	5,18	5,35	5,67	5,07	5,07
II/1661/1	2,93	2,76	3,29	3,29	2,61	2,46	3,10	2,75	1,97	2,08	2,89
II/1664/1	6,88	6,75	6,86	6,88	6,76	6,67	6,81	6,75	6,56	6,76	6,56
II/1665/1	5,93	5,75	5,63	5,93	5,87	5,62	5,57	5,68	5,78	5,49	5,50

Tabela 4.3 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1669/1	3,81	3,69	4,00	4,00	3,27	3,32	3,83	3,50	2,35	2,69	3,37	2,35	2,35
II/1673/1	2,28	2,51	2,61	2,02	2,44	2,57	2,36	1,38	2,36	2,54	1,38	1,38	1,38
II/1677/1	2,57	2,14	2,59	2,59	2,17	1,80	2,48	2,18	1,17	1,40	2,31	1,17	1,17
II/1678/1	4,29	3,98	4,41	4,41	4,11	3,82	4,27	4,08	3,69	3,63	4,08	3,63	3,63
II/1682/1	4,39	4,47	4,67	4,67	4,30	4,36	4,62	4,44	4,12	4,22	4,55	4,12	4,12
II/1683/1	2,87	3,01	3,05	3,05	2,76	2,92	2,99	2,90	2,68	2,80	2,88	2,68	2,68
II/1700/1	5,53	5,70	6,10	6,10	5,32	4,80	6,04	5,44	5,06	3,73	5,94	3,73	3,73
II/1701/1	14,78	14,80	14,84	14,84	14,78	14,78	14,82	14,80	14,77	14,77	14,81	14,77	14,77
II/1702/1	2,16	2,16	2,15	2,16	2,12	2,10	2,12	2,11	2,05	2,03	2,06	2,03	2,03
II/1705/1	2,30	2,64	2,87	2,87	2,26	2,54	2,74	2,53	2,23	2,46	2,60	2,60	2,23
II/1710/1	6,42	6,28	6,32	6,42	6,39	6,22	6,26	6,29	6,36	6,20	6,18	6,18	6,18
II/1711/1	1,82	1,90	1,93	1,93	1,70	1,75	1,91	1,79	1,59	1,68	1,90	1,59	1,59
II/1713/1	14,69	14,50	14,44	14,69	14,64	14,44	14,41	14,49	14,57	14,41	14,39	14,39	14,39
II/1714/1	19,15	19,06	19,12	19,15	19,10	19,05	19,08	19,08	19,08	19,03	19,03	19,03	19,03
II/1719/1	12,18	11,36	11,80	12,18	11,85	11,28	11,44	11,52	11,37	11,16	11,23	11,16	11,16
II/1720/1	5,90	5,80	5,57	5,90	5,88	5,70	5,50	5,68	5,86	5,64	5,48	5,48	5,48
II/1721/1	1,76	1,87	2,03	2,03	1,66	1,77	1,96	1,81	1,56	1,67	1,83	1,56	1,56
II/1722/1	2,64	2,71	2,86	2,86	2,62	2,65	2,80	2,70	2,60	2,61	2,75	2,60	2,60
II/1723/1	1,33	1,45	1,64	1,64	1,31	1,34	1,57	1,42	1,28	1,24	1,49	1,24	1,24
II/1724/1	1,40	1,63	1,87	1,87	1,30	1,45	1,81	1,54	1,19	1,23	1,73	1,19	1,19
II/1726/1	1,80	1,94	2,16	2,16	1,78	1,87	2,08	1,92	1,75	1,81	2,00	1,75	1,75
II/1730/1	5,06	5,02	5,47	5,47	5,02	5,01	5,26	5,11	4,98	4,99	5,06	4,98	4,98
II/1731/1	4,91	5,15	5,36	5,36	4,84	5,07	5,29	5,08	4,76	5,00	5,24	4,76	4,76
II/1733/1	5,72	5,82	5,89	5,89	5,64	5,72	5,88	5,72	5,52	5,60	5,86	5,52	5,52
II/1735/1	2,53	2,63	2,91	2,48	2,53	2,82	2,62	2,38	2,40	2,73	2,73	2,38	2,38
II/1736/1	11,88	11,89	11,93	11,93	11,87	11,88	11,91	11,89	11,86	11,87	11,89	11,86	11,86
II/1738/1	11,41	11,43	11,49	11,49	11,40	11,42	11,47	11,43	11,40	11,40	11,45	11,40	11,40

II/1739/1	2,02	2,10	2,17	2,17	2,00	2,07	2,14	2,08	1,99	2,04	2,12	1,99
II/1740/1	1,16	1,29	1,58	1,58	1,07	1,16	1,48	1,26	0,96	1,08	1,40	0,96
II/1741/1	0,99	1,30	1,58	1,58	0,96	1,18	1,41	1,20	0,94	1,04	1,29	0,94
II/1742/1	1,58	1,77	2,10	2,10	1,56	1,66	1,93	1,73	1,53	1,57	1,81	1,53
II/1743/1	1,34	1,49	1,66	1,66	1,31	1,39	1,57	1,43	1,24	1,26	1,43	1,24
II/1744/1	4,04	4,16	4,19	4,19	4,02	4,10	4,18	4,11	4,00	4,06	4,17	4,00
II/1745/1	1,91	2,06	2,26	2,26	1,88	2,00	2,20	2,04	1,85	1,94	2,12	1,85
II/1746/1	2,55	2,55	2,52	2,55	2,51	2,46	2,46	2,48	2,48	2,36	2,42	2,36
II/1748/1	1,52	1,60	1,44	1,60	1,48	1,55	1,34	1,45	1,45	1,50	1,15	1,15
II/1749/1	4,90	4,91	4,91	4,91	4,89	4,88	4,88	4,86	4,87	4,87	4,83	4,83
II/1750/1	1,16	1,12	1,19	1,19	1,14	1,11	1,18	1,14	1,12	1,09	1,16	1,09
II/1751/1	0,92	0,95	1,07	1,07	0,90	0,91	0,97	0,93	0,87	0,87	0,90	0,87
II/1752/1	8,83	8,82	8,75	8,83	8,80	8,80	8,65	8,74	8,74	8,78	8,57	8,57
II/1753/1	3,32	3,43	3,59	3,59	3,27	3,36	3,54	3,40	3,20	3,25	3,47	3,20
II/1754/1	7,08	7,14	7,32	7,32	7,06	7,12	7,23	7,14	7,04	7,10	7,17	7,04
II/1757/1	4,47	4,51	4,53	4,53	4,46	4,49	4,52	4,49	4,45	4,47	4,50	4,45
II/1759/1	2,03	2,09	2,12	2,12	1,90	2,06	2,10	2,03	1,78	2,04	2,07	1,78
II/1760/1	6,66	6,85	6,75	6,85	6,65	6,75	6,69	6,70	6,63	6,61	6,63	6,61
II/1762/1	7,47	7,37	7,87	7,87	7,39	7,25	7,70	7,47	7,25	7,13	7,49	7,13
II/1763/2	1,17	1,19	1,28	1,28	1,12	1,16	1,26	1,19	1,07	1,14	1,25	1,07
II/1764/1	1,69	1,67	1,93	1,93	1,66	1,65	1,86	1,73	1,63	1,63	1,80	1,63
II/1765/2	1,49	1,37	1,59	1,59	1,40	1,30	1,53	1,42	1,27	1,23	1,45	1,23
II/1769/1	5,02	5,15	5,31	5,31	5,01	5,10	5,25	5,13	4,99	5,05	5,19	4,99
II/1771/1	1,95	2,10	2,24	2,24	1,93	2,03	2,19	2,06	1,92	1,97	2,14	1,92
II/1772/1	4,95	5,00	5,47	5,47	4,35	4,69	5,35	4,84	3,74	4,23	5,16	3,74
II/1773/1	9,47	8,75	10,30	10,30	8,13	7,12	9,64	8,40	5,10	5,03	8,81	5,03
II/1774/1	10,45	10,47	11,50	11,50	10,27	10,14	11,11	10,55	10,04	9,89	10,74	9,89
II/1781/1	1,69	1,67	1,85	1,85	1,63	1,64	1,78	1,69	1,52	1,61	1,71	1,52
II/1782/1	5,46	5,57	5,64	5,43	5,64	5,52	5,59	5,52	5,41	5,47	5,56	5,41

Tabela 4.3 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1783/1	4,33	4,37	4,50	4,50	4,30	4,34	4,46	4,37	4,27	4,30	4,41	4,41	4,27
II/1785/1	4,54	4,58	4,68	4,68	4,52	4,56	4,64	4,58	4,51	4,54	4,60	4,60	4,51
II/1791/1	1,76	2,06	2,20	2,20	1,74	1,92	2,14	1,95	1,74	1,78	2,06	2,06	1,74
II/1799/1	1,25	1,54	1,90	1,90	1,19	1,39	1,79	1,48	1,03	1,22	1,65	1,65	1,03
II/1800/1	2,70	2,85	3,01	3,01	2,68	2,79	2,94	2,82	2,65	2,75	2,89	2,89	2,65
II/1801/1	13,19	13,23	13,25	13,25	13,18	13,22	13,24	13,21	13,18	13,20	13,24	13,24	13,18
II/1803/1	1,62	1,78	1,94	1,94	1,61	1,72	1,88	1,75	1,60	1,65	1,83	1,83	1,60
II/1806/1	12,45	12,49	12,53	12,53	12,44	12,48	12,51	12,48	12,43	12,46	12,49	12,49	12,43
II/1807/1	2,75	2,88	3,18	3,18	2,70	2,76	3,06	2,86	2,62	2,64	2,94	2,94	2,62
II/1810/2	5,11	5,18	5,27	5,27	5,10	5,14	5,23	5,16	5,08	5,11	5,20	5,20	5,08
II/1811/1	2,75	3,00	3,11	3,11	2,72	2,89	3,06	2,90	2,68	2,79	3,03	3,03	2,68
II/1812/1	4,91	5,04	5,19	5,19	4,90	4,98	5,14	5,01	4,88	4,92	5,08	5,08	4,88
II/1816/1	1,90	1,21	1,37	1,37	0,98	1,13	1,32	1,15	0,94	1,07	1,26	1,26	0,94
II/1818/2	1,95	1,99	2,30	2,30	1,82	1,84	2,21	2,00	1,67	1,70	2,09	2,09	1,67
II/1819/1	2,77	2,77	2,95	2,95	2,69	2,69	2,89	2,77	2,59	2,61	2,81	2,81	2,59
II/1820/1	17,87	17,90			17,86	17,90		17,88	17,86	17,89			17,86
II/1821/1	10,06	10,10	10,13	10,13	10,06	10,08	10,12	10,09	10,05	10,06	10,10	10,10	10,05
II/1822/1	6,86	6,90	6,95	6,95	6,85	6,88	6,93	6,89	6,84	6,86	6,91	6,91	6,84
II/1823/1	3,36	3,37	3,50	3,50	3,31	3,33	3,45	3,37	3,24	3,30	3,40	3,40	3,24
II/1828/1	3,48	3,57	3,63	3,63	3,47	3,54	3,60	3,54	3,46	3,51	3,57	3,57	3,46
II/1831/1	5,97	6,02	6,09	6,09	5,97	6,01	6,06	6,02	5,97	5,99	6,04	6,04	5,97
II/1832/1	8,70	8,79	8,89	8,89	8,66	8,74	8,84	8,76	8,63	8,70	8,80	8,80	8,63
II/1833/1	2,36	2,36	2,61	2,61	2,26	2,32	2,49	2,37	2,11	2,26	2,41	2,41	2,11
II/1834/1	3,90	3,95	3,99	3,99	3,88	3,93	3,97	3,93	3,86	3,91	3,96	3,96	3,86
II/1835/1	9,10	9,12	9,16	9,16	9,09	9,11	9,15	9,12	9,08	9,10	9,13	9,13	9,08
II/1837/1	0,66	0,75	0,81	0,81	0,65	0,71	0,79	0,72	0,64	0,67	0,76	0,76	0,64

II/1839/1	20,01	20,00	20,02	20,02	20,01	20,00	20,01	20,01	20,01	20,00	20,00	20,00
II/1840/1	7,32	7,40	7,48	7,48	7,30	7,34	7,44	7,37	7,28	7,27	7,39	7,27
II/1841/1	5,14	5,22	5,39	5,39	5,12	5,20	5,34	5,23	5,10	5,17	5,28	5,10
II/1843/1	2,18	2,35	2,45	2,45	2,01	2,06	2,41	2,18	1,62	1,83	2,35	1,62
II/1846/1	2,02	2,19	2,33	2,33	2,00	2,09	2,26	2,13	1,94	1,99	2,21	1,94
II/1849/1	3,28	3,41	3,62	3,62	3,26	3,35	3,56	3,40	3,24	3,28	3,48	3,24
II/1850/1	8,57	8,60	8,82	8,82	8,55	8,57	8,69	8,61	8,53	8,54	8,61	8,53
II/1852/1	2,15	2,11			2,15	2,07	2,05		2,06	1,99		1,99
II/1856/1	5,45	5,48	5,50	5,50	5,44	5,43	5,49	5,46	5,41	5,48	5,41	
II/1860/1	4,38	4,44	4,58	4,58	4,37	4,41	4,51	4,43	4,35	4,38	4,47	4,35
II/1862/2	2,13	2,16	2,25	2,25	2,11	2,13	2,24	2,16	2,09	2,11	2,20	2,09
II/1863/2	2,55	2,64	2,83	2,83	2,52	2,58	2,76	2,63	2,50	2,53	2,68	2,50
II/1870/1	2,66	2,80	2,93	2,93	2,62	2,74	2,89	2,76	2,57	2,68	2,83	2,57
II/1872/1	17,98	18,03	18,03	18,03	17,96	18,01	18,01	18,00	17,95	17,99	18,00	17,95
II/1873/1	2,75	2,78	2,87	2,87	2,74	2,76	2,82	2,78	2,72	2,75	2,79	2,72
II/1874/1	4,24	4,29	4,46	4,46	4,17	4,24	4,40	4,28	4,10	4,18	4,34	4,10
II/1875/1	3,43	3,50	3,59	3,59	3,41	3,46	3,57	3,48	3,38	3,41	3,54	3,38
II/1876/1	3,00	3,13	3,24	3,24	2,98	3,09	3,20	3,10	2,97	3,07	3,15	2,97
II/1879/1	31,00	30,96	30,95	31,00	30,89	30,93	30,90	30,90	30,82	30,90	30,84	30,82
II/1880/1	11,73	11,73	11,74	11,74	11,72	11,72	11,73	11,73	11,71	11,72	11,73	11,71
II/1882/1	3,90	4,00	4,08	4,08	3,85	3,90	4,05	3,94	3,80	3,83	4,01	3,80
II/1883/1	5,43	5,23	5,21	5,43	5,37	5,22	5,20	5,26	5,25	5,20	5,19	5,19
II/1886/1	0,72	0,91	1,14	1,14	0,61	0,72	1,06	0,82	0,39	0,45	0,96	0,39
II/1902/1	14,70	14,71	14,72	14,72	14,69	14,70	14,72	14,70	14,69	14,69	14,71	14,69
II/1903/1	7,55	7,65	7,65	7,53	7,55	7,60	7,56	7,49	7,55	7,56	7,49	
II/1904/1	0,38	0,39	0,41	0,41	0,33	0,36	0,38	0,36	0,29	0,33	0,35	0,29
II/1905/1	0,24	0,29	0,32	0,32	0,18	0,25	0,27	0,23	0,14	0,22	0,24	0,14
II/1906/1	15,82	15,82	15,81	15,82	15,79	15,80	15,80	15,80	15,77	15,78	15,79	15,77

Tabela 4.3 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1907/1	1,75	1,75	1,75	1,75	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,72	1,72	1,72	1,72
II/1908/1	3,04	2,65	2,95	3,04	3,01	2,44	2,82	2,76	2,99	2,19	2,70	2,70	2,19
II/1909/1	1,29	1,31	1,28	1,31	1,27	1,30	1,19	1,25	1,24	1,28	1,10	1,10	1,10
II/1910/1	19,79	19,81	19,81	19,79	19,80	19,81	19,80	19,79	19,79	19,79	19,81	19,81	19,79
II/1912/1	1,41	1,59	1,73	1,73	1,31	1,53	1,67	1,52	1,21	1,48	1,61	1,61	1,21
II/1915/1	1,31	1,48	1,68	1,68	1,26	1,37	1,61	1,43	1,19	1,24	1,56	1,56	1,19
II/1917/1	8,08	8,11	8,18	8,18	8,07	8,09	8,16	8,11	8,06	8,08	8,13	8,13	8,06
II/1920/1	2,09	2,17	2,36	2,36	2,06	2,09	2,28	2,15	1,99	1,98	2,22	2,22	1,98
II/1923/1	5,73	5,75	5,78	5,78	5,73	5,74	5,77	5,75	5,72	5,74	5,75	5,75	5,72
II/1924/1	2,98	3,08	3,24	3,24	2,96	3,05	3,18	3,07	2,92	3,00	3,12	3,12	2,92
II/1925/1	4,83	4,79	4,93	4,93	4,75	4,77	4,86	4,80	4,71	4,74	4,81	4,81	4,71
II/1926/1	10,20	10,21	10,22	10,22	10,19	10,20	10,21	10,20	10,18	10,19	10,20	10,20	10,18
II/1927/1	8,86	8,95	9,02	9,02	8,84	8,93	9,01	8,93	8,81	8,89	9,00	9,00	8,81
II/1928/1	1,23	1,40	1,49	1,49	1,18	1,32	1,47	1,33	1,11	1,24	1,42	1,42	1,11
II/1929/1	33,01	32,94	33,01	32,87	32,94	32,86	32,88	32,78	32,90	32,82	32,78	32,78	32,78
II/1933/1	4,35	4,59	4,67	4,67	4,32	4,53	4,61	4,50	4,27	4,40	4,52	4,52	4,27
II/1933/2	10,04	10,24	10,37	10,37	10,02	10,16	10,30	10,17	10,00	10,08	10,25	10,25	10,00
II/1935/1	5,15	5,04	5,21	5,21	5,11	4,92	5,17	5,08	5,05	4,85	5,10	4,85	

**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; 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 (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 4.4

## Stan⁹y miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Monthly and quarterly groundwater levels in confined aquifers

Rzad/ nr punktu bad./ nr otworu	Stan⁹y minimalne [m]						Stan⁹y średnie [m]						Stan⁹y 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>		
	V	VI	VII	kw. III	V	VI	VII	kw. III	V	VI	VII	kw. III	V	VI	VII	kw. III		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
II/2/1	1,09	1,16	1,41	1,41	1,04	1,08	1,32	1,16	1,00	0,98	1,21	0,98						
II/3/1	4,15	4,31	4,31	4,15	4,25	4,23			4,15	4,18		4,15						
II/6/1	3,05	3,07	3,23	3,23	2,99	3,01	3,17	3,07	2,94	2,94	3,11	2,94						
II/7/1	5,24	5,20	5,30	5,30	5,18	5,16	5,23	5,19	5,14	5,14	5,15	5,14						
II/10/1	14,13	14,20	14,35	14,35	14,02	14,12	14,30	14,16	13,95	14,02	14,25	13,95						
II/17/1	23,83	23,95	24,01	24,01	23,82	23,90	23,97	23,90	23,79	23,85	23,93	23,79						
II/20/1	6,85	6,93	6,95	6,95	6,82	6,89	6,94	6,89	6,79	6,85	6,93	6,79						
II/24/1	4,57	4,61	4,86	4,86	4,50	4,55	4,76	4,61	4,44	4,46	4,66	4,44						
II/30/3	11,42	11,47	11,53	11,53	11,36	11,45	11,51	11,44	11,27	11,43	11,48	11,27						
I/33/1	0,92	0,97	1,00	1,00	0,90	0,94	0,98	0,94	0,88	0,91	0,96	0,88						
I/33/2	1,35	1,39	1,44	1,44	1,33	1,36	1,41	1,37	1,31	1,34	1,38	1,31						
I/33/3	1,18	1,22	1,26	1,26	1,16	1,19	1,24	1,20	1,14	1,16	1,21	1,14						
I/33/4	0,95	0,99	1,04	1,04	0,93	0,96	1,01	0,97	0,91	0,94	0,99	0,91						
II/34/1	1,13	1,13	1,50	1,50	0,96	1,03	1,36	1,14	0,78	0,89	1,23	0,78						
II/38/1	7,23	7,36	7,60	7,60	7,18	7,28	7,51	7,34	7,15	7,18	7,45	7,15						
I/40/2	21,45	21,58	21,71	21,71	21,39	21,51	21,65	21,53	21,36	21,41	21,61	21,36						
I/40/3	19,67	19,73	19,82	19,82	19,63	19,67	19,78	19,70	19,61	19,61	19,73	19,61						
I/40/4	10,40	10,43	10,37	10,43	10,36	10,39	10,35	10,37	10,34	10,37	10,33	10,33						
II/71/1	4,14	4,36	4,49	4,49	4,09	4,26	4,44	4,28	4,05	4,19	4,38	4,05						
II/72/1	8,49	9,12	9,74	9,74	8,44	8,80	9,50	8,96	8,40	8,54	9,21	8,40						
II/74/1	0,11	0,31	0,45	0,45	0,08	0,18	0,39	0,23	0,06	0,08	0,33	0,06						

II/89/1	9,42	9,56	9,56	9,40	9,54	9,48	9,48	9,39	9,50	9,43	9,39
II/92/1	5,58	5,58	5,70	5,70	5,51	5,48	5,68	5,56	5,43	5,38	5,65
II/94/1	10,78	10,90	11,03	11,03	10,76	10,85	10,98	10,87	10,74	10,79	10,92
II/95/1	3,08	3,18	3,42	3,42	2,96	3,05	3,35	3,14	2,84	2,90	3,27
II/100/1	4,41	4,63			4,36	4,52		4,44	4,33	4,39	4,33
II/106/1	0,41	0,48	0,72	0,72	0,40	0,40	0,67	0,50	0,37	0,29	0,63
II/112/1	9,99	10,06	10,07	10,07	9,97	10,03	10,06	10,02	9,95	10,00	10,04
II/113/1	32,03	32,18	32,30	32,30	32,02	32,10	32,25	32,14	32,02	32,04	32,22
II/114/1	30,38	30,84	30,92	30,92	30,35	30,54	30,81	30,58	30,32	30,38	30,64
II/130/1	9,61	9,75	9,89	9,89	9,58	9,69	9,84	9,72	9,56	9,64	9,78
II/132/1	49,76	49,82	50,14	50,14	49,68	49,66	50,04	49,81	49,52	49,47	49,92
II/169/1	10,51	10,83	11,11	11,11	10,49	10,68	11,04	10,76	10,47	10,55	10,96
II/170/1	14,99	15,33	15,95	15,95	14,96	15,12	15,70	15,30	14,93	14,96	15,41
II/170/2	15,15	15,49	16,12	16,12	15,13	15,29	15,88	15,47	15,12	15,15	15,62
II/170/3	7,86	8,48	8,64	8,64	7,83	8,15	8,49	8,18	7,79	7,84	8,28
II/170/4	7,65	8,27	8,43	8,43	7,62	7,95	8,29	7,98	7,59	7,64	8,10
II/172/1	4,56	4,59	4,67	4,67	4,56	4,57	4,64	4,59	4,55	4,55	4,61
II/173/1	16,21	16,21	16,20	16,21	16,09	16,18	16,14	16,14	16,05	16,14	16,11
II/173/2	13,80	13,84	14,01	14,01	13,73	13,82	13,95	13,84	13,69	13,79	13,88
II/175/1	20,28	20,27	20,33	20,33	20,20	20,20	20,29	20,23	20,12	20,06	20,06
II/177/1	3,17	3,30	3,48	3,48	3,16	3,26	3,44	3,30	3,15	3,20	3,38
II/178/1	2,57	2,68	2,88	2,88	2,53	2,64	2,82	2,68	2,50	2,58	2,75
II/180/1	20,80	20,90	21,01	21,01	20,78	20,85	20,97	20,88	20,77	20,81	20,93
II/181/1	31,29	31,54	31,72	31,72	31,26	31,42	31,65	31,46	31,24	31,30	31,59
II/181/2	31,39	31,64	31,82	31,82	31,34	31,49	31,71	31,53	31,29	31,34	31,62
II/181/3	16,70	16,72	16,72	16,72	16,62	16,63	16,66	16,64	16,54	16,57	16,59
II/188/1	12,80	12,74	14,59	14,59	12,58	12,50	13,73	13,00	12,30	12,22	12,87
II/192/1	14,99	15,01	15,09	15,09	14,98	15,01	15,07	15,02	14,97	15,00	15,04
II/194/1	11,93	11,96	12,02	12,02	11,90	11,94	11,99	11,94	11,87	11,91	11,95

Tabela 4.4 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/195/1	8,52	8,50	8,57	8,57	8,48	8,48	8,54	8,50	8,44	8,47	8,50	8,50	8,44
II/198/1	9,32	8,66	8,95	9,32	9,05	8,58	8,71	8,77	8,83	8,40	8,48	8,48	8,40
II/199/1	4,84	5,15	5,15	5,15	4,63	4,96	4,88	4,82	4,40	4,77	4,74	4,74	4,40
II/203/1	17,95	17,90	17,91	17,95	17,83	17,88	17,82	17,84	17,75	17,87	17,78	17,78	17,75
I/211/1	2,82	3,08	3,15	3,15	2,74	2,92	3,12	2,98	2,67	2,78	3,06	3,06	2,67
I/211/2	1,73	1,91	2,25	2,25	1,68	1,81	2,12	1,89	1,64	1,73	1,95	1,95	1,64
II/213/1	21,84	21,95	21,95	21,95	21,81	21,90	21,89	21,87	21,78	21,86	21,85	21,85	21,78
II/219/1	2,11	2,19	2,20	2,20	1,86	1,52	2,09	1,84	1,57	0,23	1,91	1,91	0,23
II/224/1	12,59	12,67	12,62	12,67	12,58	12,59	12,48	12,54	12,56	12,54	12,34	12,34	12,34
II/225/1	4,24	4,22	4,23	4,24	4,21	4,22	4,19	4,20	4,19	4,21	4,15	4,15	4,15
II/225/2	1,38	1,49	1,70	1,70	1,33	1,43	1,59	1,46	1,28	1,37	1,51	1,51	1,28
II/228/1	7,55	7,65	7,67	7,67	7,54	7,60	7,61	7,58	7,50	7,57	7,56	7,56	7,50
II/231/1	6,08	6,12	6,19	6,19	6,06	6,09	6,17	6,11	6,04	6,07	6,15	6,15	6,04
II/234/1	14,25	14,30	14,35	14,35	14,21	14,25	14,31	14,26	14,18	14,19	14,25	14,25	14,18
II/235/1	3,84	3,84	3,96	3,96	3,79	3,80	3,92	3,84	3,73	3,76	3,86	3,86	3,73
II/236/1	9,16	9,20	9,50	9,50	9,13	9,18	9,39	9,24	9,10	9,14	9,27	9,27	9,10
II/244/1	18,97	18,99	19,03	19,03	18,90	18,96	18,99	18,95	18,85	18,92	18,94	18,94	18,85
II/245/1	2,32	2,28	2,25	2,32	2,28	2,26	2,24	2,26	2,25	2,25	2,22	2,22	2,22
II/250/1	28,14	28,11	28,14	28,14	28,06	28,08	28,05	28,06	28,00	28,04	28,01	28,01	28,00
II/250/2	28,11	28,07	28,05	28,11	28,01	28,04	28,00	28,01	27,94	28,01	27,95	27,95	27,94
I/250/4	1,96	2,07	2,27	2,27	1,83	1,85	2,16	1,96	1,70	1,48	2,04	2,04	1,48
II/254/1	22,53	22,55	22,57	22,57	22,50	22,52	22,56	22,53	22,46	22,50	22,54	22,54	22,46
II/255/1	19,60	19,80	19,85	19,85	19,60	19,74	19,84	19,73	19,58	19,68	19,80	19,80	19,58
II/257/1	31,57	31,60	31,62	31,62	31,52	31,56	31,58	31,56	31,48	31,53	31,56	31,56	31,48
II/257/2	32,64	32,64	32,65	32,65	32,58	32,61	32,61	32,60	32,54	32,57	32,60	32,60	32,54
II/257/3	14,95	15,07	15,12	15,12	14,92	15,00	15,09	15,01	14,88	14,92	15,06	15,06	14,88
II/258/1	6,55	6,52	6,64	6,64	6,42	6,44	6,54	6,47	6,28	6,36	6,48	6,48	6,28

II/259/1	26,58	26,75	26,95	26,95	26,53	26,62	26,89	26,69	26,47	26,49	26,79	26,47
II/260/2	3,00	3,00	2,98	3,00	3,00	2,99	2,97	2,99	2,99	2,99	2,97	2,97
II/268/1	3,05	3,20	3,30	3,30	3,02	3,19	3,21	3,15	3,00	3,15	3,15	3,00
II/270/1	24,36	24,42	24,42	24,42	24,34	24,32	24,39	24,35	24,31	24,29	24,36	24,29
I/273/1	7,13	7,67	7,67	7,67	7,04	7,34	7,58	7,34	6,97	7,24	7,47	6,97
II/274/1	12,40	12,57	12,68	12,68	12,36	12,46	12,65	12,50	12,30	12,36	12,62	12,30
II/276/1	5,21	5,31	5,41	5,41	5,19	5,25	5,35	5,27	5,14	5,19	5,25	5,14
II/277/1	12,57	12,76	13,12	13,12	12,54	12,69	12,98	12,76	12,52	12,60	12,79	12,52
II/278/2	2,65	2,74	3,09	3,09	2,61	2,70	2,94	2,76	2,57	2,66	2,75	2,57
I/285/1	1,65	1,95	2,73	2,73	1,57	1,81	2,46	1,99	1,48	1,70	2,07	1,48
I/285/2	1,62	2,07	4,20	4,20	1,57	1,83	3,38	2,34	1,46	1,67	2,35	1,46
I/285/3	12,37	13,34	14,14	14,14	12,19	12,86	14,03	13,10	11,94	12,33	13,82	11,94
I/285/4	12,57	13,50	14,40	14,40	12,40	13,04	14,31	13,33	12,18	12,48	14,09	12,18
I/287/1	0,78	0,74	0,67	0,78	0,68	0,71	0,63	0,67	0,62	0,69	0,59	0,59
I/287/3	1,31	1,30	1,32	1,32	1,32	1,29	1,28	1,29	1,27	1,27	1,26	1,26
I/287/4	0,72	0,71	0,73	0,73	0,71	0,70	0,72	0,71	0,70	0,70	0,68	0,68
II/289/1	13,37	13,41	13,47	13,47	13,35	13,38	13,45	13,40	13,34	13,36	13,42	13,34
II/292/1	13,32	13,32	13,37	13,37	13,32	13,31	13,36	13,33	13,31	13,30	13,34	13,30
II/294/1	8,03	8,11	8,28	8,28	7,94	7,98	8,20	8,05	7,84	7,86	8,13	7,84
II/297/1	5,84	6,01	6,33	6,33	5,67	5,82	6,23	5,93	5,48	5,58	6,10	5,48
II/298/1	36,26	36,35	36,35	36,35	36,21	36,32	36,34	36,29	36,18	36,29	36,33	36,18
II/300/2	3,66	3,68	3,75	3,75	3,60	3,63	3,71	3,65	3,57	3,61	3,66	3,57
I/311/1	25,15	25,17	25,19	25,19	25,12	25,14	25,15	25,14	25,08	25,13	25,10	25,08
I/311/5	51,55	51,58	51,56	51,58	51,44	51,50	51,47	51,47	51,36	51,41	51,37	51,36
I/311/9	66,59	66,63	66,60	66,63	66,52	66,59	66,56	66,56	66,49	66,55	66,53	66,49
I/314/1	15,08	15,20	15,46	15,46	15,04	15,15	15,37	15,20	15,01	15,09	15,30	15,01
I/317/1	3,55	3,74	3,99	3,99	3,52	3,67	3,91	3,72	3,47	3,57	3,81	3,47
I/320/1	13,81	14,20	14,45	14,45	13,74	13,96	14,34	14,04	13,70	13,80	14,23	13,70
I/322/1	12,34	12,39	12,41	12,41	12,32	12,37	12,40	12,36	12,30	12,35	12,37	12,30

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/323/1	10,90	10,98	11,08	11,08	10,89	10,95	11,04	10,97	10,88	10,92	11,00	10,88
II/327/1	10,34	10,51	10,88	10,88	10,33	10,41	10,73	10,51	10,32	10,54	10,54	10,32
II/330/2	4,57	4,69	4,86	4,86	4,54	4,65	4,79	4,67	4,51	4,61	4,72	4,51
II/331/1	15,02	14,95	14,94	15,02	14,98	14,91	14,88	14,92	14,97	14,87	14,86	14,86
II/334/1	23,98	23,31	23,50	23,98	23,86	23,22	23,38	23,48	23,59	23,17	23,26	23,17
II/335/1	6,49	6,59	6,70	6,70	6,44	6,49	6,67	6,54	6,40	6,41	6,62	6,40
II/336/2	9,89	-9,89	-9,84	-9,84	-10,00	-9,91	-9,90	-9,94	-10,07	-9,93	-9,93	-10,07
II/336/4	-10,08	-10,07	-10,01	-10,01	-10,19	-10,11	-10,09	-10,13	-10,26	-10,15	-10,13	-10,26
II/336/5	4,63	4,11	4,43	4,63	4,53	4,06	4,29	4,29	4,30	4,01	4,13	4,01
II/337/1	4,81	4,95	5,39	5,39	4,71	4,82	5,25	4,95	4,61	4,72	5,06	4,61
II/338/1	27,44	27,27	27,44	27,37	27,37	27,27	27,27	27,30	27,31	27,27	27,26	27,26
II/339/1	7,67	7,63	7,84	7,84	7,62	7,56	7,74	7,62	7,56	7,49	7,65	7,49
II/351/2	3,11	3,13	3,14	3,14	3,08	3,10	3,10	3,10	3,04	3,07	3,06	3,04
II/351/3	3,73	3,73	3,74	3,74	3,69	3,72	3,72	3,71	3,67	3,70	3,71	3,67
II/351/4	3,90	3,92	3,97	3,97	3,87	3,90	3,92	3,90	3,85	3,87	3,89	3,85
II/352/3	39,63	39,63	39,64	39,64	39,61	39,62	39,62	39,62	39,59	39,60	39,60	39,59
II/352/4	19,50	19,49	19,42	19,50	19,42	19,43	19,37	19,40	19,37	19,38	19,32	19,32
II/354/1	7,50	7,49	7,50	7,50	7,48	7,48	7,48	7,48	7,46	7,46	7,46	7,46
II/356/1	3,27	3,20	3,16	3,27	3,24	3,19	3,12	3,18	3,22	3,18	3,10	3,10
II/359/1	12,71	12,73	12,79	12,79	12,70	12,70	12,76	12,73	12,69	12,68	12,74	12,68
II/368/1	11,64	11,67	11,70	11,70	11,61	11,64	11,67	11,64	11,59	11,62	11,65	11,59
II/369/1	7,00	7,04	7,15	7,15	6,99	7,02	7,10	7,04	6,98	7,00	7,05	6,98
II/372/1	14,88	14,35	14,82	14,88	14,62	14,10	14,66	14,48	13,96	13,85	14,46	13,85
II/382/1	2,40	2,05	2,85	2,85	2,04	1,86	2,50	2,16	1,50	1,70	2,12	1,50
II/384/1	5,31	5,32	5,97	5,97	5,19	5,16	5,72	5,38	5,09	5,01	5,49	5,01
II/385/1	7,15	7,18	7,30	7,30	7,11	7,15	7,20	7,16	7,05	7,10	7,10	7,05
II/386/1	6,29	6,29	6,45	6,45	6,22	6,20	6,39	6,28	6,13	6,13	6,33	6,13

I/388/1	10,18	10,24	10,32	10,32	10,08	10,16	10,26	10,17	10,05	10,09	10,21	10,05
I/388/2	7,73	7,84	7,94	7,94	7,70	7,77	7,88	7,79	7,67	7,72	7,83	7,67
I/388/3	7,82	8,03	8,17	8,17	7,80	7,91	8,02	7,92	7,76	7,83	7,91	7,76
I/390/1	4,89	4,86	5,01	5,01	4,73	4,72	4,96	4,82	4,55	4,57	4,91	4,55
I/390/2	4,63	4,61	4,75	4,75	4,46	4,48	4,70	4,56	4,23	4,33	4,63	4,23
I/390/3	3,47	3,41	3,55	3,55	3,34	3,31	3,49	3,39	3,17	3,20	3,42	3,17
II/391/1	5,79	5,79	6,05	6,05	5,69	5,66	5,99	5,80	5,56	5,54	5,92	5,54
II/393/1	3,40	3,55	3,61	3,61	3,36	3,39	3,58	3,46	3,32	3,26	3,54	3,26
II/394/1	14,95	15,12	15,31	15,31	14,84	14,99	15,19	15,02	14,75	14,85	15,09	14,75
II/396/1	3,51	3,29	3,86	3,86	3,37	3,04	3,66	3,38	3,21	2,87	3,37	2,87
II/399/1	7,93	7,82	7,86	7,93	7,88	7,81	7,82	7,84	7,82	7,79	7,79	7,79
II/410/1	12,10	12,22	12,47	12,47	12,05	12,18	12,39	12,22	12,00	12,14	12,29	12,00
II/414/1	2,18	2,50	2,72	2,72	1,86	2,38	2,61	2,31	1,60	2,25	2,48	1,60
II/416/1	7,94	8,00	8,16	8,16	7,91	7,96	8,10	8,00	7,88	7,93	8,02	7,88
II/421/1	1,50	1,70	1,90	1,90	1,50	1,62	1,80	1,65	1,48	1,54	1,70	1,48
II/427/1	1,88	2,48	2,90	2,90	1,86	2,28	2,72	2,32	1,83	2,05	2,58	1,83
II/428/1	32,64	32,76	33,01	33,01	32,61	32,69	32,90	32,74	32,55	32,62	32,77	32,55
II/428/2	32,17	32,25	32,44	32,44	32,14	32,20	32,35	32,24	32,12	32,17	32,27	32,12
II/428/3	28,75	29,02	29,24	29,24	28,73	28,84	29,16	28,93	28,68	28,67	29,10	28,67
II/430/1	3,15	3,29	3,38	3,38	3,14	3,24	3,35	3,25	3,11	3,19	3,32	3,11
II/431/1	8,98	9,09	9,09	9,09	8,94		9,06	8,99	8,90		9,02	8,90
II/432/2	3,71	3,69	3,80	3,80	3,56	3,63	3,77	3,66	3,46	3,57	3,73	3,46
II/432/3	3,45	3,61	3,74	3,74	3,42	3,56	3,70	3,57	3,38	3,50	3,68	3,38
II/435/1	29,36	29,45	29,42	29,45	29,31	29,40	29,36	29,36	29,26	29,33	29,31	29,26
II/436/1	2,71	2,78	2,81	2,81	2,68	2,75	2,69	2,71	2,66	2,68	2,50	2,50
II/437/1	16,79	16,84	16,84	16,76	16,80		16,78	16,74	16,77		16,74	
II/438/1	9,43	9,50	9,64	9,64	9,40	9,46	9,60	9,50	9,38	9,43	9,58	9,38
II/439/1	12,00	12,17	12,35	12,35	11,97	12,12	12,25	12,12	11,95	12,06	12,20	11,95
II/440/1	1,85	1,95	2,04	2,04	1,83	1,92	2,01	1,93	1,81	1,88	1,98	1,81

Tabela 4.4 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/441/1	9,61	9,72	9,80	9,80	9,60	9,67	9,77	9,69	9,59	9,63	9,75	9,75	9,59
II/442/1	5,24	5,36	5,40	5,40	5,21	5,30	5,38	5,30	5,19	5,26	5,36	5,36	5,19
II/452/1	9,88	9,90	9,97	9,97	9,80	9,86	9,91	9,86	9,73	9,84	9,87	9,87	9,73
I/462/1	9,60	9,57	9,60	9,60	9,54	9,56	9,56	9,55	9,51	9,54	9,53	9,53	9,51
I/462/2	7,50	7,55	8,00	8,00	7,48	7,52	7,76	7,57	7,44	7,48	7,59	7,59	7,44
I/462/3	9,37	9,39	9,51	9,51	9,30	9,34	9,44	9,37	9,22	9,27	9,38	9,38	9,22
I/462/4	8,44	8,44	8,44	8,44	8,40	8,43	8,42	8,42	8,37	8,41	8,40	8,40	8,37
II/467/1	26,56	26,48	26,52	26,56	26,40	26,42	26,44	26,42	26,28	26,34	26,37	26,37	26,28
II/468/1	3,66	3,74	3,89	3,89	3,64	3,71	3,83	3,73	3,62	3,66	3,77	3,77	3,62
I/470/2	-7,16	-7,15	-7,10	-7,10	-7,23	-7,18	-7,15	-7,19	-7,29	-7,21	-7,19	-7,19	-7,29
I/470/3	-7,50	-7,49	-7,45	-7,45	-7,57	-7,52	-7,48	-7,52	-7,61	-7,56	-7,52	-7,52	-7,61
I/470/4	-7,18	-7,16	-7,13	-7,13	-7,23	-7,19	-7,16	-7,20	-7,28	-7,22	-7,19	-7,19	-7,28
I/474/1	33,40	33,45	33,45	33,45	33,38	33,44	33,37	33,39	33,38	33,41	33,34	33,34	33,34
I/474/2	31,98	32,02	32,04	32,04	31,96	32,00	32,01	31,99	31,93	31,98	31,98	31,98	31,93
I/474/3	30,57	30,64	30,67	30,67	30,54	30,62	30,65	30,61	30,51	30,60	30,61	30,61	30,51
I/475/1	0,58	0,57	0,70	0,70	0,50	0,50	0,63	0,55	0,44	0,44	0,49	0,49	0,44
I/475/2	0,58	0,60	0,73	0,73	0,52	0,54	0,64	0,57	0,47	0,48	0,52	0,52	0,47
I/475/3	3,56	3,48	3,65	3,65	3,49	3,34	3,56	3,47	3,43	3,25	3,44	3,44	3,25
I/475/4	2,03	2,12	2,65	2,65	1,80	1,75	2,49	2,06	1,60	1,32	2,27	2,27	1,32
I/476/1	57,31	57,47	57,52	57,52	57,15	57,31	57,46	57,33	57,06	57,16	57,40	57,40	57,06
I/477/1	7,12	7,36	7,76	7,76	7,03	7,16	7,60	7,29	6,95	6,95	7,50	7,50	6,95
I/477/2	7,28	7,55	7,95	7,95	7,17	7,32	7,80	7,46	7,06	7,09	7,68	7,68	7,06
I/477/3	2,84	2,87	3,42	3,42	2,43	2,50	3,25	2,76	1,90	2,05	3,00	3,00	1,90
I/480/1	-0,72	-0,50	-0,22	-0,22	-0,76	-0,64	-0,30	-0,55	-0,82	-0,78	-0,39	-0,39	-0,82
I/481/1	3,53	3,71	3,95	3,95	3,48	3,62	3,86	3,67	3,44	3,50	3,77	3,77	3,44
I/484/1	1,19	1,20	1,48	1,48	0,83	0,97	1,42	1,10	0,12	0,54	1,32	1,32	0,12
I/485/1	-0,63	-0,91	-0,63	-0,73	-1,20	-0,99	-1,20	-0,98	-1,53	-0,88	-1,53	-1,53	-1,53

II/486/1	13,85	14,50	14,56	14,56	13,77	14,22	14,37	14,14	13,67	13,83	14,15	13,67
II/487/1	4,84	4,83	5,10	5,10	4,76	4,70	5,01	4,83	4,55	4,60	4,90	4,55
II/493/1	4,25	4,07	4,50	4,50	4,11	3,97	4,33	4,15	3,87	3,89	4,15	3,87
I/495/1	2,63	2,71	2,85	2,85	2,56	2,63	2,79	2,67	2,49	2,55	2,74	2,49
II/496/2	7,06	7,12	7,15	7,15	7,04	7,08	7,13	7,09	7,02	7,06	7,12	7,02
II/498/1	8,86	8,94	8,99	8,99	8,82	8,90	8,98	8,90	8,79	8,83	8,97	8,79
II/499/1	16,88	16,97	17,17	17,17	16,70	16,76	17,06	16,86	16,60	16,59	16,92	16,59
II/512/1	1,78	1,85	1,91	1,91	1,77	1,82	1,89	1,83	1,76	1,79	1,86	1,76
II/516/1	4,80	5,23	6,23	6,23	4,73	4,99	5,85	5,24	4,69	4,79	5,44	4,69
II/517/1	2,60	2,75	3,40	3,40	2,54	2,62	3,18	2,81	2,47	2,49	2,90	2,47
II/520/1	14,83	14,69	14,58	14,83	14,79	14,59	14,53	14,63	14,76	14,52	14,49	14,49
II/521/1	2,23	2,39	2,61	2,61	2,17	2,30	2,51	2,34	2,09	2,20	2,41	2,09
II/524/1	4,82	4,85	4,95	4,95	4,78	4,80	4,92	4,84	4,73	4,77	4,88	4,73
II/525/1	13,56	13,43	13,30	13,56	13,38	13,30	13,27	13,31	13,20	13,22	13,25	13,20
II/526/1	7,18	7,25	7,39	7,39	7,15	7,22	7,33	7,24	7,12	7,19	7,28	7,12
II/527/1	1,76	1,88	1,97	1,97	1,74	1,82	1,91	1,83	1,72	1,77	1,87	1,72
II/532/1	5,95	6,11	6,27	6,27	5,94	6,02	6,16	6,05	5,93	5,97	6,04	5,93
II/533/1	21,29	21,31	21,36	21,36	21,24	21,27	21,33	21,28	21,19	21,22	21,30	21,19
II/536/1	5,45	5,65	5,95	5,95	5,36	5,55	5,80	5,57	5,29	5,43	5,69	5,29
I/537/1	8,14	8,15	8,20	8,20	8,10	8,12	8,17	8,14	8,07	8,09	8,13	8,07
I/537/2	4,12	4,10	4,13	4,13	4,07	4,08	4,10	4,08	4,04	4,05	4,08	4,04
I/537/3	3,42	3,46	3,49	3,49	3,41	3,43	3,46	3,44	3,39	3,42	3,42	3,39
II/541/1	13,44	13,58	13,75	13,75	13,42	13,53	13,68	13,54	13,38	13,49	13,62	13,38
II/542/1	32,61	32,63	32,67	32,67	32,57	32,61	32,64	32,61	32,53	32,58	32,60	32,53
II/543/1	38,50	38,50	38,50	38,50	38,47	38,48	38,48	38,47	38,44	38,45	38,46	38,44
II/544/2	9,04	9,08	9,10	9,10	9,03	9,06	9,08	9,06	9,00	9,04	9,05	9,00
II/546/1	6,09	6,20	6,31	6,31	6,00	6,11	6,15	6,09	5,94	6,00	6,08	5,94
II/546/2	6,54	6,65	6,75	6,75	6,45	6,55	6,59	6,53	6,37	6,44	6,53	6,37
II/546/3	73,63	73,64	73,59	73,64	73,58	73,60	73,56	73,58	73,54	73,58	73,54	73,54

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/547/1	7,82	8,19	8,96	8,96	7,79	8,07	8,64	8,20	7,74	7,93	8,29	7,74
II/548/1	11,73	11,74	11,77	11,77	11,72	11,73	11,76	11,74	11,71	11,72	11,75	11,71
II/549/1	11,22	11,32	11,20	11,32	11,20	11,30	11,16	11,22	11,18	11,30	11,14	11,14
II/551/1	2,26	1,91	2,17	2,26	1,60	1,62	2,10	1,80	0,33	1,21	2,01	0,33
II/557/1	4,45	4,50	4,54	4,54	4,42	4,46	4,52	4,47	4,40	4,41	4,50	4,40
II/558/1	5,85	5,74	5,95	5,95	5,74	5,67	5,87	5,77	5,59	5,59	5,77	5,59
II/562/1	6,49	6,49	6,69	6,69	6,44	6,42	6,61	6,50	6,38	6,35	6,53	6,35
II/566/1	9,07	9,30	9,47	9,47	9,06	9,22	9,41	9,24	9,04	9,13	9,34	9,04
II/567/1	2,83	3,29	3,50	3,50	2,79	3,16	3,39	3,14	2,75	3,01	3,32	2,75
II/570/1	18,94	18,95	19,00	19,00	18,94	18,94	18,98	18,95	18,93	18,93	18,97	18,93
II/573/1	0,66	0,65	0,66	0,66	0,64	0,62	0,63	0,63	0,64	0,61	0,60	0,60
II/574/1	5,27	5,35	5,42	5,42	5,26	5,32	5,39	5,33	5,25	5,30	5,36	5,25
II/577/1	7,61	7,72	7,97	7,97	7,54	7,60	7,91	7,70	7,49	7,51	7,81	7,49
II/579/1	12,31	12,38	12,60	12,60	12,29	12,33	12,53	12,40	12,25	12,27	12,44	12,25
II/582/1	7,94	8,00	8,33	8,33	7,90	7,88	8,22	8,02	7,85	7,77	8,10	7,77
II/584/1	-4,32	-2,89	-2,42	-2,42	-4,44	-3,46	-2,50	-3,40	-4,56	-4,46	-2,70	-4,56
II/588/1	2,91	3,09	3,23	3,23	2,84	3,01	3,17	3,02	2,78	2,92	3,11	2,78
II/589/1	17,14	17,09	17,49	17,49	17,06	17,02	17,38	17,17	16,97	16,94	17,21	16,94
II/590/1	3,89	4,06	4,17	4,17	3,86	3,99	4,15	4,01	3,84	3,95	4,10	3,84
II/591/1	6,40	6,60	6,70	6,70	6,34	6,50	6,66	6,51	6,30	6,40	6,61	6,30
II/592/1	14,46	14,48	14,50	14,50	14,41	14,44	14,48	14,45	14,35	14,41	14,47	14,35
II/593/1	15,71	15,23	15,78	15,78	15,50	15,15	15,58	15,42	15,28	15,11	15,31	15,11
II/594/1	5,14	5,35	5,55	5,55	5,12	5,22	5,49	5,29	5,10	5,12	5,42	5,10
II/596/1	2,60	2,76	2,96	2,96	2,55	2,66	2,91	2,72	2,53	2,55	2,84	2,53
II/602/1	10,92	10,93	10,96	10,96	10,91	10,92	10,94	10,93	10,90	10,91	10,93	10,90
II/637/1	2,91	3,02	3,06	3,06	2,81	2,93	3,05	2,94	2,63	2,81	3,05	2,63
II/640/1	8,56	8,58	8,59	8,59	8,48	8,54	8,55	8,52	8,45	8,51	8,50	8,45

I/640/2	4,05	4,12	4,25	4,01	4,07	4,20	4,10	3,97	4,02	4,12	3,97
I/640/3	-1,34	-1,18	-1,09	-1,09	-1,37	-1,26	-1,13	-1,24	-1,40	-1,32	-1,16
II/643/1	2,99	3,04	3,12	3,12	2,96	3,01	3,08	3,02	2,93	3,00	3,04
I/649/1	-1,55	-1,39	-1,26	-1,26	-1,58	-1,46	-1,32	-1,44	-1,61	-1,52	-1,37
I/649/2	-2,01	-1,85	-1,76	-1,76	-2,04	-1,91	-1,84	-1,93	-2,07	-1,97	-1,94
I/650/1	6,03	6,07	6,13	6,13	6,00	6,05	6,10	6,06	5,98	6,02	6,08
II/665/1	30,26	29,72	27,99	30,26	29,45	27,44	25,31	27,24	28,70	25,71	23,24
II/666/1	10,26	10,82	11,37	11,37	10,04	10,70	10,94	10,59	9,90	10,50	10,56
II/674/1	14,16	14,56	14,67	14,67	14,14	14,38	14,58	14,38	14,11	14,15	14,48
II/679/1	5,50	5,46	5,53	5,53	5,38	5,41	5,47	5,42	5,29	5,36	5,40
II/694/1	25,16	25,16	25,18	25,18	25,04	25,11	25,12	25,09	24,94	25,06	25,10
II/698/1	10,30	10,45	10,50	10,50	10,26	10,40	10,47	10,38	10,22	10,33	10,44
II/700/1	3,93	3,97	4,01	4,01	3,93	3,94	4,00	3,96	3,93	3,93	3,93
II/701/1	15,54	15,59	15,60	15,60	15,51	15,58	15,59	15,56	15,48	15,56	15,57
II/702/1	14,06	14,13	14,16	14,16	14,04	14,08	14,14	14,09	14,01	14,04	14,12
II/704/1	4,04	4,06	4,11	4,11	3,94	4,00	4,07	4,01	3,88	3,95	4,01
II/706/1	2,80	2,90	2,85	2,90	2,76	2,83	2,72	2,76	2,73	2,78	2,60
II/708/1	2,16	2,19	2,30	2,30	2,09	2,12	2,29	2,17	2,02	2,05	2,25
II/710/1	12,58	12,64	12,68	12,68	12,53	12,58	12,64	12,59	12,50	12,53	12,61
I/710/2	11,74	11,78	11,84	11,84	11,71	11,74	11,82	11,76	11,68	11,71	11,68
I/710/3	1,46	1,60	1,92	1,92	1,39	1,48	1,78	1,56	1,33	1,36	1,66
II/731/1	31,81	31,82	32,10	32,10	31,76	31,78	32,01	31,86	31,70	31,75	31,70
II/735/1	2,27	2,38	2,55	2,55	2,22	2,26	2,50	2,34	2,10	2,14	2,44
II/745/3	4,81	2,88	4,57	4,81	3,60	2,44	4,19	3,47	2,62	2,18	3,44
II/746/1	-0,42	-0,43	-0,18	-0,18	-0,54	-0,58	-0,28	-0,45	-0,71	-0,73	-0,73
II/748/1	0,89	0,97	1,20	1,20	0,82	0,85	1,14	0,95	0,68	0,72	1,07
II/750/1	2,97	3,13	3,53	3,53	2,42	2,74	3,40	2,89	1,93	2,27	3,25
II/753/1	2,65	2,93	3,05	3,05	2,40	2,71	3,00	2,73	2,23	2,52	2,94
II/762/1	9,45	9,34	9,64	9,64	9,22	9,12	9,54	9,31	8,94	8,82	9,40

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/770/1	0,48	0,37	0,61	0,61	0,42	0,29	0,53	0,42	0,37	0,21	0,44	0,21
II/778/1	5,47	4,47	4,80	5,47	5,07	4,33	4,70	4,70	4,40	4,26	4,59	4,26
II/784/1	11,21	10,07	10,79	11,21	11,12	10,04	10,60	10,59	11,01	9,98	10,26	9,98
II/787/1	2,44	2,33	2,47	2,47	2,30	2,29	2,36	2,32	2,20	2,27	2,32	2,20
II/788/2	5,80	5,66	6,40	6,40	5,39	5,30	6,13	5,65	4,68	4,86	5,85	4,68
II/791/1	0,59	0,75	0,91	0,91	0,56	0,70	0,84	0,71	0,51	0,65	0,78	0,51
II/795/1	5,39	5,41	5,45	5,45	5,34	5,38	5,42	5,38	5,31	5,34	5,38	5,31
II/796/1	18,47	18,53	18,57	18,57	18,44	18,50	18,55	18,50	18,41	18,46	18,53	18,41
II/797/1	12,65	12,72	12,74	12,74	12,62	12,70	12,72	12,68	12,60	12,65	12,71	12,60
II/798/1	1,58	1,57	1,62	1,62	1,58	1,55	1,59	1,57	1,57	1,53	1,56	1,53
II/800/1	8,48	8,04	7,99	8,48	8,37	7,97	7,96	8,09	8,18	7,91	7,93	7,91
II/801/1	2,31	2,83	4,21	4,21	1,94	2,30	3,67	2,72	1,55	1,61	3,08	1,55
II/802/1	10,94	9,18	10,42	10,94	9,76	8,26	10,06	9,41	7,29	7,02	9,57	7,02
II/807/1	6,98	7,02	7,22	7,22	6,88	6,95	7,14	7,00	6,80	6,86	7,03	6,80
II/811/1	8,56	7,48	6,47	8,56	6,87	6,30	5,57	6,19	5,77	5,27	4,25	4,25
II/826/1	42,92	42,82	42,77	42,92	42,77	42,74	42,75	42,75	42,62	42,67	42,72	42,62
II/828/1	1,61	1,65	1,66	1,66	1,54	1,64	1,63	1,60	1,40	1,62	1,55	1,40
II/828/2	2,01	2,05	2,07	2,07	1,94	2,03	2,03	2,00	1,82	2,01	1,98	1,82
II/831/1	1,10	1,37	3,33	3,33	1,06	1,23	2,71	1,74	1,01	1,07	1,62	1,01
II/833/1	3,32	3,35	3,26	3,35	3,06	3,03	3,15	3,09	2,52	2,72	2,97	2,52
II/834/1	15,21	15,29	15,37	15,37	9,50	12,38	15,08	12,53	1,00	4,31	14,81	1,00
II/842/1	4,54	4,48	4,80	4,80	4,32	4,36	4,69	4,47	4,07	4,23	4,56	4,07
II/843/1	36,07	35,37	35,63	36,07	35,87	35,21	35,49	35,52	35,51	35,14	35,31	35,14
II/846/1	38,42	38,48	38,50	38,50	38,39	38,42	38,47	38,43	38,35	38,36	38,44	38,35
II/847/1	5,09	5,13	5,19	5,19	5,01	5,07	5,17	5,09	4,92	5,00	5,15	4,92
II/847/2	9,13	9,24	9,32	9,32	9,04	9,14	9,28	9,16	8,94	8,98	9,24	8,94
II/848/1	4,90	5,31	5,41	5,41	4,86	5,14	5,35	5,13	4,77	4,85	5,28	4,77

II/855/1	6,67	6,89	7,09	6,63	6,78	7,07	6,85	6,54	6,68	7,02	6,54
II/864/1	20,62	20,69	20,78	20,59	20,66	20,74	20,67	20,55	20,63	20,71	20,55
II/867/1	5,20	5,22	5,23	5,16	5,19	5,21	5,19	5,12	5,17	5,19	5,12
II/870/1	8,80	8,95	9,00	8,73	8,85	8,95	8,85	8,61	8,80	8,90	8,61
II/871/1	11,29	11,44	11,80	11,24	11,34	11,62	11,42	11,20	11,26	11,52	11,20
II/878/1	11,42	12,04	12,62	11,24	11,87	12,37	11,87	11,08	11,63	12,06	11,08
II/879/2	-12,10	-11,75	-11,50	-12,18	-11,86	-11,61	-11,86	-12,25	-12,00	-11,80	-12,25
II/884/2	29,84	29,70	29,39	29,84	29,81	29,57	29,34	29,57	29,78	29,46	29,31
II/886/1	4,07	4,16	4,31	4,04	4,12	4,23	4,14	3,98	4,08	4,16	3,98
II/887/1	0,33	0,33	0,30	0,33	0,30	0,30	0,28	0,29	0,27	0,27	0,26
II/888/1	11,31	11,24	11,26	11,31	11,30	11,23	11,24	11,25	11,27	11,22	11,22
II/890/1	1,14	1,21	1,41	1,41	1,10	1,15	1,33	1,21	1,05	1,08	1,05
II/893/1	9,03	9,12	9,26	9,26	9,00	9,06	9,17	9,09	8,98	8,98	8,98
II/896/1	2,48	2,43	2,50	2,50	2,38	2,31	2,45	2,38	2,18	2,19	2,18
II/899/1	16,78	16,78	16,88	16,88	16,70	16,70	16,84	16,76	16,58	16,58	16,58
I/900/1	-0,15	-0,03	0,07	0,07	-0,16	-0,08	0,03	-0,06	-0,18	-0,12	0,00
I/900/3	5,52	5,57	5,59	5,59	5,48	5,53	5,57	5,53	5,45	5,49	5,54
II/901/1	8,13	8,18	8,26	8,26	8,07	8,14	8,21	8,15	8,04	8,07	8,18
II/902/1	24,83	25,03	25,15	25,15	24,80	24,94	25,12	24,97	24,78	24,83	25,10
II/904/1	10,10	11,55	12,60	12,60	8,95	10,02	11,72	10,35	7,90	10,99	7,90
II/909/1	1,50	1,55	1,59	1,45	1,50	1,56	1,51	1,43	1,45	1,53	1,43
I/911/3	6,49	6,60	6,61	6,46	6,54	6,56	6,52	6,39	6,46	6,52	6,39
I/911/4	7,16	7,68	8,00	7,13	7,40	7,93	7,53	7,08	7,19	7,77	7,08
II/913/1	10,67	10,78	10,80	10,65	10,74	10,77	10,72	10,62	10,69	10,75	10,62
II/914/1	7,37	7,38	7,42	7,36	7,36	7,41	7,37	7,34	7,33	7,39	7,33
I/920/1	-0,31	-0,32	-0,31	-0,40	-0,35	-0,35	-0,36	-0,47	-0,40	-0,38	-0,47
I/925/2	8,18	8,14	8,43	8,43	8,11	8,03	8,23	8,13	8,00	7,91	8,07
II/926/1	25,06	25,25	25,25	24,96	25,01	25,18	25,06	24,93	24,97	25,11	24,93
II/927/1	0,11	0,23	0,39	0,39	0,06	0,16	0,33	0,20	0,03	0,09	0,03

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/927/2	0,16	0,28	0,41	0,41	0,16	0,22	0,37	0,26	0,15	0,17	0,32	0,15
II/927/3	0,12	0,24	0,40	0,40	0,08	0,18	0,34	0,21	0,04	0,10	0,28	0,04
II/930/1	1,38	1,70	1,73	1,36	1,58	1,72	1,56	1,29	1,45	1,71	1,29	
II/930/2	3,03	3,20	3,23	3,00	3,12	3,22	3,12	2,98	3,05	3,21	2,98	
II/931/1	4,02	4,07	4,13	4,13	4,01	4,05	4,11	4,05	3,98	4,01	4,09	3,98
II/940/1	31,35	31,55	31,67	31,25	31,43	31,62	31,45	31,15	31,25	31,58	31,15	
II/942/1	10,86	10,89	11,02	10,67	10,78	10,97	10,82	10,51	10,66	10,91	10,51	
II/944/1	-0,81	-0,83	-0,88	-0,81	-0,96	-0,86	-0,90	-0,91	-1,12	-0,89	-0,92	-1,12
II/946/1	-2,87	-2,87	-2,79	-2,79	-2,88	-2,88	-2,81	-2,85	-2,89	-2,89	-2,83	-2,89
II/948/1	34,77	34,76	35,03	35,03	34,69	34,72	34,96	34,80	34,65	34,68	34,84	34,65
II/949/1	16,00	16,00	16,04	16,04	15,98	15,98	16,01	15,99	15,95	15,96	15,98	15,95
II/951/1	6,40	6,65	6,87	6,87	6,34	6,56	6,78	6,58	6,27	6,42	6,68	6,27
II/952/1	3,96	3,98	4,16	4,16	3,94	3,91	4,10	3,99	3,92	3,85	4,01	3,85
II/957/1	1,02	1,05	1,10	1,10	1,01	1,04	1,08	1,04	1,00	1,02	1,06	1,00
II/960/1	-12,74	-12,70	-12,61	-12,61	-12,79	-12,75	-12,66	-12,73	-12,83	-12,80	-12,72	-12,83
II/963/1	3,05	3,20	3,45	3,45	2,99	3,10	3,38	3,18	2,94	2,97	3,31	2,94
II/965/1	3,79	3,85	4,05	4,05	3,72	3,76	3,96	3,83	3,63	3,68	3,89	3,63
II/968/1	10,40	10,55	10,75	10,75	10,38	10,50	10,67	10,53	10,35	10,45	10,60	10,35
II/969/1	2,90	3,09	3,32	3,32	2,78	2,96	3,22	3,01	2,58	2,74	3,10	2,58
I/970/1	2,48	2,59	2,75	2,75	2,45	2,53	2,71	2,60	2,43	2,46	2,61	2,43
I/970/2	4,69	4,81	4,97	4,97	4,63	4,74	4,91	4,77	4,57	4,64	4,77	4,57
I/970/3	4,60	4,72	4,88	4,88	4,54	4,65	4,84	4,68	4,48	4,54	4,78	4,48
II/971/1	7,58	8,42		8,42	7,40	7,85		7,59	7,33	7,41		7,33
II/972/1	-15,04	-15,01	-14,96	-14,96	-15,07	-15,05	-14,98	-15,03	-15,09	-15,08	-14,99	-15,09
II/979/1	11,67	11,77	11,90	11,90	11,64	11,72	11,84	11,74	11,62	11,63	11,80	11,62
II/989/1	2,45	2,64	2,84	2,84	2,43	2,56	2,78	2,60	2,38	2,49	2,70	2,38
II/994/1	7,07	7,00	7,03	7,07	7,02	6,98	6,98	6,99	6,99	6,96	6,93	6,93

II/996/1	2,34	2,30	2,42	2,42	2,30	2,28	2,36	2,32	2,26	2,26	2,31	2,26
I/999/1	6,14	6,30	6,48	6,48	6,05	6,18	6,38	6,22	5,98	6,08	6,25	5,98
I/999/2	5,99	6,20	6,39	6,39	5,94	6,10	6,32	6,13	5,90	5,99	6,22	5,90
I/999/3	5,98	6,20	6,40	6,40	5,94	6,09	6,32	6,13	5,89	5,98	6,22	5,89
I/1000/1	0,72	0,91	1,25	1,25	0,64	0,79	1,09	0,86	0,49	0,61	0,98	0,49
I/1000/4	-0,07	0,27	0,44	0,44	-0,14	0,08	0,36	0,12	-0,20	-0,08	0,31	-0,20
II/1001/1	15,48	15,46	15,47	15,48	15,48	15,46	15,46	15,46	15,48	15,45	15,45	15,45
II/1003/1	2,21	2,22	2,21	2,22	2,18	2,19	2,18	2,18	2,16	2,15	2,14	2,14
II/1011/1	13,23	13,77	15,81	15,81	13,00	13,19	13,71	13,33	12,73	12,83	12,57	12,57
II/1022/1	2,83	2,88	3,08	3,08	2,81	2,86	3,01	2,90	2,79	2,86	2,92	2,79
II/1024/1	2,03	2,14	2,62	2,62	1,98	2,11	2,43	2,20	1,93	2,08	2,27	1,93
II/1025/1	7,02	7,34	7,56	7,56	6,96	7,17	7,46	7,22	6,90	6,91	7,38	6,90
II/1026/1	2,12	2,44	2,44	1,94	2,33		2,14	1,79	2,20			1,79
II/1027/1	8,28	8,27	8,28	8,27	8,27		8,27	8,27	8,26	8,27		8,26
II/1028/1	3,25	3,37	3,48	3,48	3,21	3,30	3,44	3,32	3,18	3,23	3,40	3,18
II/1029/1	0,68	0,83	0,95	0,95	0,67	0,78	0,89	0,79	0,66	0,71	0,83	0,66
II/1030/1	2,99	3,23	3,36	3,36	2,99	3,22	3,30	3,24	2,99	3,21	3,22	2,99
II/1031/1	22,76	22,78	22,78	22,78	22,75	22,76	22,76	22,76	22,74	22,75	22,73	22,73
II/1032/1	12,43	12,44	12,48	12,48	12,38	12,41	12,47	12,42	12,35	12,38	12,45	12,35
II/1034/1	-0,77	-0,42	-0,25	-0,25	-0,80	-0,56	-0,48	-0,60	-0,82	-0,66	-0,58	-0,82
II/1035/1	1,19	1,45	1,70	1,70	1,15	1,27	1,60	1,36	1,10	1,08	1,50	1,08
II/1037/1	2,41	2,51	2,60	2,60	2,38	2,45	2,57	2,47	2,35	2,40	2,54	2,35
II/1039/1	2,22	2,28	2,32	2,32	2,17	2,21	2,11	2,16	2,15	2,17	1,95	1,95
II/1040/1	1,83	2,02	2,17	2,17	1,80	1,94	2,11	1,96	1,78	1,86	2,06	1,78
II/1042/1	5,17	5,29	5,35	5,35	5,16	5,24	5,32	5,25	5,14	5,20	5,30	5,14
II/1044/1	1,86	2,19	2,42	2,42	1,80	2,05	2,35	2,09	1,73	1,94	2,27	1,73
II/1045/1	-0,96	-0,93	-0,90	-0,90	-0,98	-0,94	-0,92	-0,94	-1,00	-0,95	-0,93	-1,00
II/1046/1	-2,70	-2,64	-2,64	-2,72	-2,64		-2,70	-2,73	-2,64			-2,73
II/1048/1	2,30	2,48	2,77	2,77	2,28	2,39	2,64	2,45	2,28	2,28	2,53	2,28

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1050/1	11,82	11,81	11,79	11,82	11,76	11,79	11,75	11,77	11,73	11,76	11,72	11,72
II/1061/1	-3,46	-3,46	-3,36	-3,36	-3,49	-3,49	-3,40	-3,45	-3,52	-3,53	-3,45	-3,53
II/1062/1	6,38	6,40	6,42	6,42	6,37	6,38	6,40	6,38	6,35	6,35	6,38	6,35
II/1065/1	7,80	7,62	7,65	7,80	7,70	7,60	7,61	7,63	7,62	7,57	7,59	7,57
II/1067/1	79,65	79,65	79,57	79,65	79,62	79,62	79,57	79,60	79,60	79,61	79,55	79,55
II/1069/1	16,72	17,03	17,13	17,13	16,70	16,96	17,05	16,95	16,69	16,88	16,96	16,69
II/1070/1	7,40	7,52	7,50	7,52	7,39	7,46	7,48	7,44	7,38	7,39	7,44	7,38
II/1071/1	2,61	2,59	2,74	2,74	2,54	2,54	2,66	2,58	2,48	2,50	2,60	2,48
II/1077/1	14,87	14,77	14,91	14,91	14,78	14,70	14,85	14,79	14,64	14,64	14,76	14,64
II/1078/1	5,04	4,80	5,06	5,06	4,93	4,75	4,85	4,84	4,78	4,68	4,66	4,66
II/1079/1	6,46	6,59	6,95	6,95	6,41	6,46	6,81	6,58	6,38	6,36	6,65	6,36
II/1080/1	3,47	3,59	4,22	4,22	3,40	3,40	3,50	4,04	3,68	3,30	3,38	3,30
II/1081/1	3,16	3,33	3,48	3,48	3,14	3,25	3,44	3,29	3,12	3,20	3,38	3,12
II/1082/1	12,45	12,68	12,80	12,80	12,42	12,60	12,74	12,60	12,35	12,51	12,70	12,35
II/1084/1	17,35	17,38	17,45	17,45	17,34	17,37	17,43	17,38	17,32	17,36	17,40	17,32
II/1085/1	5,62	5,64	5,70	5,70	5,60	5,62	5,68	5,64	5,59	5,60	5,66	5,59
II/1090/2	1,76	1,87	1,98	1,98	1,70	1,79	1,95	1,82	1,60	1,75	1,88	1,60
II/1090/3	1,31	1,35	1,40	1,40	1,22	1,28	1,35	1,29	1,12	1,22	1,32	1,12
II/1091/1	2,66	2,75	2,80	2,80	2,63	2,70	2,73	2,69	2,60	2,67	2,64	2,60
II/1092/1	1,24	1,45	1,81	1,81	1,21	1,37	1,68	1,44	1,17	1,27	1,55	1,17
II/1097/1	1,85	1,93	1,89	1,93	1,72	1,86	1,75	1,77	1,59	1,80	1,58	1,58
II/1111/1	5,22	5,30	5,41	5,41	5,19	5,26	5,36	5,28	5,16	5,21	5,31	5,16
II/1124/1	1,36	1,84	1,94	1,94	1,30	1,60	1,91	1,63	1,24	1,36	1,88	1,24
II/1126/1	56,57	56,58	56,60	56,60	56,54	56,56	56,58	56,56	56,52	56,54	56,56	56,52
II/1127/1	0,27	0,35	0,47	0,47	0,22	0,25	0,43	0,31	0,08	0,14	0,40	0,08
II/1128/1	0,73	0,83	0,98	0,98	0,69	0,76	0,93	0,80	0,63	0,70	0,90	0,63
II/1129/1	41,00	41,29	41,41	41,41	40,83	41,19	41,26	41,11	40,71	41,03	41,12	40,71

II/1131/1	44,90	44,90	44,91	44,91	44,88	44,89	44,89	44,89	44,86	44,88	44,88	44,86
II/1134/1	43,02	43,23	43,43	43,43	42,97	43,16	43,36	43,18	42,94	43,10	43,26	42,94
II/1136/1	1,63	1,66	1,71	1,71	1,62	1,64	1,70	1,65	1,61	1,62	1,68	1,61
II/1137/1	0,92	0,96	1,01	1,01	0,90	0,93	0,99	0,94	0,90	0,90	0,97	0,90
II/1141/1	-1,15	-1,00	-0,99	-0,99	-1,16	-1,12	-1,00	-1,09	-1,17	-1,18	-1,02	-1,18
II/1142/1	-2,47	-2,42	-2,39	-2,39	-2,50	-2,47	-2,42	-2,46	-2,52	-2,52	-2,45	-2,52
II/1142/2	6,22	6,28	6,38	6,38	6,22	6,26	6,34	6,27	6,21	6,23	6,30	6,21
II/1144/2	1,48	1,76	1,81	1,81	1,37	1,60	1,80	1,60	1,10	1,39	1,76	1,10
II/1145/1	2,70	2,92	3,45	3,45	2,55	2,40	3,29	2,79	2,20	1,76	3,08	1,76
II/1146/1	1,92	2,03	2,20	2,20	1,88	1,94	2,13	1,99	1,83	1,87	2,06	1,83
II/1146/2	2,68	2,69	2,93	2,93	2,63	2,60	2,83	2,70	2,57	2,51	2,74	2,51
II/1155/1	66,19	66,68	67,42	67,42	66,10	66,50	67,21	66,65	66,02	66,33	66,87	66,02
II/1155/2	54,56	55,07	55,12	55,12	54,46	54,73	55,02	54,76	54,36	54,37	54,96	54,36
II/1157/1	31,37	31,93	32,71	32,71	31,20	31,51	32,45	31,77	30,95	31,04	32,12	30,95
II/1158/1	-5,51	-5,80	-6,07	-5,51	-5,62	-5,90	-6,44	-6,02	-5,76	-5,98	-6,91	-6,91
II/1166/1	10,43	10,30	10,35	10,43	10,38	10,30	10,33	10,34	10,33	10,30	10,31	10,30
II/1171/1	24,59	24,29	24,30	24,59	24,48	24,26	24,20	24,30	24,33	24,23	24,10	24,10
II/1177/1	14,26	14,50	14,63	14,63	14,25	14,40	14,57	14,43	14,22	14,29	14,53	14,22
II/1178/1	4,70	4,60	4,95	4,95	4,68	4,60	4,85	4,72	4,66	4,59	4,64	4,59
II/1180/1	55,65	55,58	55,65	55,65	55,49	55,54	55,50	55,51	55,36	55,49	55,43	55,36
II/1180/2	20,96	20,44	20,96	20,19	20,86	20,29	20,43	19,91	20,65	20,22	19,91	
II/1181/3	7,56	7,55	7,75	7,75	7,54	7,50	7,69	7,59	7,52	7,48	7,60	7,48
II/1187/2	7,35	7,58	7,92	7,92	7,32	7,44	7,80	7,54	7,24	7,36	7,66	7,24
II/1198/1	-18,21	-18,06	-17,93	-17,93	-18,26	-18,13	-18,02	-18,13	-18,31	-18,16	-18,11	-18,31
II/1198/2	-10,89	-10,93	-10,61	-10,61	-10,94	-11,09	-10,72	-10,90	-11,01	-11,21	-10,83	-11,21
II/1199/1	-0,09	-0,86	0,59	0,59	-0,24	-1,03	0,03	-0,38	-0,35	-1,19	-0,59	-1,19
II/1199/2	15,94	15,47	16,90	16,90	15,77	15,28	16,24	15,80	15,59	15,16	15,62	15,16
II/1199/3	1,58	1,28	3,31	3,31	1,46	1,06	2,90	1,89	1,26	0,89	2,27	0,89
II/1200/1	1,35	1,63	1,75	1,75	1,34	1,48	1,73	1,53	1,33	1,34	1,70	1,33

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
IV/1203/1	2,51	2,47	2,47	2,51	2,44	2,46	2,46	2,45	2,39	2,44	2,44	2,39
IV/1204/1	7,46	7,50	7,59	7,59	7,45	7,47	7,56	7,50	7,44	7,45	7,52	7,44
IV/1207/1	11,71	11,72	11,88	11,88	11,64	11,62	11,82	11,70	11,50	11,46	11,76	11,46
IV/1210/1	3,43	3,44	3,48	3,48	3,37	3,41	3,44	3,41	3,34	3,38	3,40	3,34
IV/1213/1	7,44	7,45	7,56	7,56	7,42	7,44	7,52	7,46	7,41	7,42	7,47	7,41
IV/1215/1	8,50	8,38	8,41	8,50	8,44	8,38	8,39	8,40	8,37	8,37	8,38	8,37
IV/1216/1	0,91	1,10	1,51	1,51	0,81	0,92	1,40	1,07	0,65	0,74	1,23	0,65
IV/1226/1	13,98	14,01	14,05	14,05	13,96	13,99	14,04	14,00	13,96	13,95	14,01	13,95
IV/1228/1	4,35	4,38	4,45	4,45	4,34	4,36	4,43	4,38	4,33	4,34	4,40	4,33
IV/1229/1	2,96	3,18		3,18	2,89	3,04		3,02	2,82	2,92		2,82
IV/1233/1	22,37	22,35	22,45	22,45	22,26	22,29	22,38	22,32	22,17	22,25	22,31	22,17
IV/1239/1	21,17	21,18	21,07	21,18	21,10	21,14	21,07	21,11	21,06	21,11	21,07	21,06
IV/1242/1	21,52	21,56	21,44	21,56	21,44	21,52	21,44	21,47	21,40	21,48	21,44	21,40
IV/1243/1	5,09	5,06	5,45	5,45	4,81	4,78	5,35	5,01	4,38	4,51	5,22	4,38
IV/1244/1	8,58	8,62	8,83	8,83	8,48	8,51	8,75	8,59	8,41	8,40	8,66	8,40
IV/1258/1	4,55	4,75		4,75	4,54	4,71		4,62	4,52	4,68		4,52
IV/1259/1	0,74	0,90	1,15	1,15	0,68	0,77	1,07	0,86	0,63	0,64	0,95	0,63
IV/1261/1	23,08	23,17	23,01	23,17	22,99	23,12	23,01	23,05	22,96	23,07	23,01	22,96
IV/1262/1	21,23	21,28	21,30	21,30	21,19	21,25	21,23	21,23	21,17	21,23	21,18	21,17
IV/1263/1	6,06	6,38	6,91	6,91	5,80	6,08	6,71	6,24	5,53	5,68	6,58	5,53
IV/1266/1	2,06	2,08	2,26	2,26	1,96	1,98	2,21	2,06	1,86	1,87	2,14	1,86
IV/1267/1	0,59	0,76	0,92	0,92	0,54	0,68	0,86	0,71	0,50	0,59	0,80	0,50
IV/1270/2	9,85	9,95	10,12	10,12	9,82	9,89	10,05	9,93	9,80	9,83	9,97	9,80
IV/1272/1	3,48	3,50	3,54	3,54	3,46	3,50	3,52	3,50	3,42	3,50	3,52	3,42
IV/1272/2	11,54	11,60	11,89	11,89	11,53	11,58	11,77	11,64	11,51	11,55	11,65	11,51
IV/1275/1	2,12	2,17	2,26	2,26	2,08	2,12	2,23	2,15	2,03	2,07	2,19	2,03
IV/1277/1	4,84	4,97	5,18	5,18	4,82	4,92	5,10	4,96	4,81	4,86	5,02	4,81

II/1278/1	2,65	2,91	3,19	3,19	2,60	2,81	3,09	2,85	2,52	2,72	2,97	2,52
II/1280/1	1,77	2,04	2,23	2,23	1,74	1,94	2,17	1,97	1,71	1,78	2,13	1,71
II/1283/1	6,50	6,70	7,08	7,08	6,47	6,61	6,93	6,69	6,44	6,50	6,79	6,44
II/1288/1	1,25	1,35	1,48	1,48	1,23	1,31	1,44	1,33	1,21	1,27	1,39	1,21
II/1289/1	3,73	3,85	4,13	4,13	3,68	3,80	3,99	3,84	3,64	3,74	3,85	3,64
II/1290/1	3,83	3,63	3,53	3,83	3,74	3,61	3,52	3,60	3,67	3,59	3,51	3,51
II/1334/1	0,76	0,98	1,25	1,25	0,72	0,89	1,15	0,94	0,69	0,78	1,05	0,69
II/1340/1			2,14	2,14			2,12	2,12			2,08	2,08
II/1343/1	43,40	43,40			43,40	43,39	43,39		43,39	43,38		43,38
II/1347/1	4,10	4,46	4,65	4,65	4,07	4,22	4,58	4,26	4,04	4,09	4,51	4,04
II/1349/1	4,96	5,07	5,18	5,18	4,92	4,99	5,16	5,03	4,89	4,89	5,12	4,89
II/1350/1	3,06	3,17	3,33	3,33	3,03	3,12	3,28	3,16	3,01	3,09	3,22	3,01
II/1377/1	1,40	1,45	1,54	1,54	1,37	1,41	1,48	1,42	1,35	1,39	1,42	1,35
II/1378/1	44,80	46,04	47,33	47,33	44,24	45,54	46,81	45,63	43,85	44,97	46,27	43,85
II/1380/1	6,70	6,58	6,68	6,70	6,66	6,56	6,63	6,62	6,60	6,53	6,60	6,53
II/1384/1	53,78	47,12	47,12	53,78	49,38	46,35	46,34	47,28	44,57	45,72	45,42	44,57
II/1389/1	6,28	6,34	6,42	6,42	6,26	6,32	6,38	6,32	6,22	6,30	6,35	6,22
II/1402/1	29,64	29,96	29,92	29,96	29,58	29,83	29,78	29,73	29,51	29,70	29,65	29,51
II/1403/1	9,24	9,32	9,44	9,44	9,20	9,28	9,39	9,30	9,18	9,25	9,33	9,18
II/1405/1	32,48	32,47	32,40	32,48	32,38	32,45	32,38	32,40	32,29	32,43	32,34	32,29
II/1426/1	-1,27	-1,18	-1,08	-1,08	-1,29	-1,20	-1,12	-1,20	-1,30	-1,24	-1,15	-1,30
II/1427/2	5,72	5,71	7,66	7,66	5,70	5,71	7,52	6,84	5,68	5,71	7,44	5,68
II/1428/1	39,01	38,99	39,01	39,01	38,97	38,95	38,99	38,98	38,94	38,92	38,98	38,92
II/1429/1	2,86				2,86	2,84			2,84	2,81		2,81
II/1453/2	1,90	1,78			1,90	1,77	1,72		1,74	1,58	1,62	1,58
II/1456/1	44,64	44,53	44,64	44,58	44,62	44,53	44,59	44,54	44,58	44,53	44,53	44,53
II/1470/1	7,82	7,90	7,96	7,96	7,80	7,86	7,94	7,87	7,78	7,80	7,92	7,78
II/1471/1	8,62	8,85	9,03	9,03	8,59	8,75	8,97	8,78	8,57	8,65	8,90	8,57
II/1472/1	8,16	8,16	8,27	8,27	8,11	8,11	8,23	8,15	8,06	8,06	8,18	8,06

Tabela 4.4 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1477/1	2,38	2,50	2,87	2,87	2,34	2,45	2,75	2,53	2,25	2,40	2,58	2,58	2,25
II/1478/1	6,29	6,38	6,49	6,49	6,28	6,34	6,46	6,37	6,28	6,30	6,42	6,42	6,28
II/1479/1	4,11	4,19	4,38	4,38	4,07	4,12	4,33	4,18	4,03	4,04	4,25	4,25	4,03
II/1480/1	7,70	7,86	7,92	7,92	7,67	7,80	7,91	7,80	7,64	7,70	7,89	7,89	7,64
II/1484/1	3,45	3,56	3,60	3,60	3,36	3,46	3,56	3,47	3,27	3,35	3,53	3,53	3,27
II/1485/1	3,05	3,42	3,83	3,83	2,94	3,29	3,68	3,33	2,79	3,14	3,53	3,53	2,79
II/1488/1	4,40	4,65	4,91	4,91	4,38	4,54	4,82	4,60	4,35	4,45	4,70	4,70	4,35
II/1502/1	12,17	12,22	12,28	12,28	12,16	12,20	12,26	12,21	12,15	12,19	12,25	12,25	12,15
II/1514/1	3,37	3,51	3,56	3,56	3,33	3,45	3,54	3,45	3,26	3,39	3,51	3,51	3,26
II/1518/1	6,81	6,90	7,20	7,20	6,72	6,79	7,08	6,88	6,60	6,68	6,98	6,98	6,60
II/1523/1	6,16	6,15	6,21	6,21	6,14	6,13	6,19	6,16	6,09	6,11	6,17	6,17	6,09
II/1525/1	4,74	4,73	4,73	4,73	4,74	4,72	4,73	4,72	4,70	4,70	4,72	4,72	4,70
II/1526/1	3,28	3,19	3,44	3,44	3,14	3,14	3,07	3,36	3,20	2,84	2,89	2,89	3,21
II/1527/1	1,37	1,21	1,54	1,54	1,26	1,09	1,42	1,27	0,97	0,97	1,26	1,26	0,97
II/1528/1	1,33	1,31	1,35	1,35	1,32	1,30	1,34	1,32	1,30	1,30	1,31	1,31	1,30
II/1529/2	-0,30	-0,37	-0,31	-0,30	-0,32	-0,38	-0,33	-0,34	-0,38	-0,38	-0,37	-0,37	-0,38
II/1530/1	10,13	10,10	10,13	10,13	10,11	10,09	10,10	10,10	10,10	10,07	10,08	10,08	10,07
II/1531/1	5,11	5,08	5,20	5,20	5,06	5,04	5,16	5,09	4,91	5,00	5,11	5,11	4,91
II/1534/1	3,05	3,25	3,45	3,45	3,03	3,16	3,38	3,20	3,00	3,05	3,30	3,30	3,00
II/1535/1	1,95	2,27	2,49	2,49	1,89	2,13	2,43	2,17	1,82	2,01	2,34	2,34	1,82
II/1536/1	3,54	3,79	4,00	4,00	3,47	3,70	3,89	3,70	3,42	3,56	3,73	3,73	3,42
II/1537/1	4,14	4,25	4,40	4,40	4,12	4,21	4,35	4,24	4,09	4,16	4,30	4,30	4,09
II/1538/1	1,79	1,85	1,91	1,91	1,70	1,82	1,89	1,81	1,59	1,80	1,86	1,86	1,59
II/1540/1	4,81	4,84	4,92	4,92	4,79	4,83	4,87	4,83	4,76	4,82	4,84	4,84	4,76
II/1541/1	1,28	1,34	1,42	1,42	1,25	1,29	1,41	1,32	1,19	1,27	1,39	1,39	1,19
II/1542/1	5,79	6,00	6,25	6,25	5,74	5,92	6,15	5,95	5,66	5,82	6,05	6,05	5,66
II/1543/1	2,76	2,91	3,21	3,21	2,68	2,84	3,09	2,89	2,59	2,79	3,01	3,01	2,59

II/1544/1	6,01	6,01	6,08	6,08	5,98	6,00	6,04	6,01	5,95	6,00	6,02	5,95
II/1550/1	4,55	4,66	4,80	4,80	4,50	4,62	4,74	4,63	4,47	4,59	4,68	4,47
II/1561/1	21,37	19,68	19,33	21,37	21,04	19,11	19,09	19,70	20,32	18,81	18,84	18,81
II/1565/1	2,08	2,23	2,43	2,43	2,07	2,17	2,35	2,21	2,06	2,10	2,26	2,06
II/1569/1	1,08	1,01	0,98	1,08	1,04	0,94	0,89	0,95	0,95	0,90	0,79	0,79
II/1569/2	1,24	1,12	1,13	1,24	1,20	1,08	1,05	1,10	1,11	1,04	0,94	0,94
II/1570/1	30,30	30,35	30,35	30,35	30,26	30,32	30,33	30,31	30,23	30,28	30,31	30,23
II/1576/1	4,50	4,45	4,50	4,46	4,50	4,46	4,35	4,43	4,45	4,50	4,20	4,20
II/1585/1	5,42	5,96	6,50	6,50	5,28	5,74	6,30	5,81	5,14	5,53	6,06	5,14
II/1593/1	4,94	4,94	4,98	4,98	4,93	4,91	4,96	4,94	4,92	4,89	4,95	4,89
II/1595/1	12,71	12,74	12,76	12,76	12,69	12,72	12,75	12,72	12,67	12,71	12,73	12,67
II/1596/1	8,76	8,70	8,79	8,79	8,71	8,66	8,73	8,70	8,66	8,64	8,66	8,64
II/1603/1	2,56	2,69	2,86	2,86	2,51	2,62	2,80	2,66	2,48	2,51	2,72	2,48
II/1604/1	1,95	1,94	2,48	2,48	1,48	1,48	2,33	1,81	0,95	1,01	2,11	0,95
II/1604/2	26,56	26,44	26,44	26,56	26,44	26,44	26,39	26,41	26,34	26,38	26,35	26,34
II/1607/1	10,29	10,00	10,08	10,29	10,19	9,97	10,04	10,06	10,02	9,95	9,98	9,95
II/1608/1	2,79	2,78	3,25	3,25	2,44	2,49	3,08	2,70	2,03	2,18	2,87	2,03
II/1618/1	1,23	1,22	1,47	1,47	1,12	1,14	1,39	1,23	0,97	1,03	1,30	0,97
II/1619/1	16,03	16,10	16,15	16,15	16,02	16,06	16,14	16,08	16,00	16,03	16,12	16,00
II/1635/1	19,91	19,90	19,91	19,91	19,83	19,86	19,83	19,84	19,75	19,84	19,80	19,75
II/1636/1	6,38	6,26	6,41	6,41	6,29	6,23	6,36	6,30	6,21	6,20	6,29	6,20
II/1637/1	16,34	16,36	16,34	16,36	16,31	16,33	16,32	16,32	16,28	16,30	16,30	16,28
II/1638/1	12,27	12,29	12,26	12,29	12,24	12,26	12,24	12,25	12,20	12,23	12,23	12,20
II/1639/1	7,77	7,74	7,77	7,77	7,58	7,57	7,64	7,60	7,44	7,41	7,47	7,41
II/1640/1	6,33	6,44	6,80	6,80	6,22	6,15	6,68	6,38	6,05	6,00	6,55	6,00
II/1643/1	15,86	15,79	15,86	15,86	15,74	15,76	15,80	15,77	15,66	15,72	15,75	15,66
II/1650/1	1,59	1,55	2,14	2,14	1,30	1,34	2,01	1,58	0,84	1,00	1,78	0,84
II/1653/1	1,56	1,66	2,05	2,05	1,45	1,50	1,85	1,62	1,35	1,30	1,71	1,30
II/1655/1	1,13	1,15	1,48	1,48	0,99	1,00	1,32	1,12	0,74	0,88	1,14	0,74

Tabela 4.4 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1658/1	1,53	1,57	2,01	2,01	1,30	1,37	1,88	1,54	0,89	1,13	1,69	0,89	
II/1659/1	0,46	0,27	0,64	0,64	0,32	0,22	0,56	0,38	0,11	0,20	0,29	0,11	
II/1660/1	1,63	1,68	2,40	2,40	1,16	1,28	2,17	1,59	0,72	0,92	1,88	0,72	
II/1662/1	2,21	2,40	2,73	2,73	2,09	2,23	2,63	2,34	2,01	2,08	2,52	2,01	
II/1663/1	0,99	1,54	2,20	2,20	0,87	1,18	2,02	1,41	0,80	0,83	1,75	0,80	
II/1672/1	1,46	1,51	1,82	1,82	1,36	1,41	1,68	1,50	1,26	1,33	1,51	1,26	
II/1679/1	3,15	3,29	3,46	3,46	3,07	3,18	3,40	3,23	2,96	3,03	3,37	2,96	
II/1680/1	9,82	9,82	9,97	9,97	9,56	9,66	9,91	9,73	9,14	9,45	9,85	9,14	
II/1681/1	2,26	2,21	2,79	2,79	1,89	2,04	2,66	2,23	1,57	1,82	2,49	1,57	
II/1683/2	2,86	3,03	3,03	3,03	2,76	2,91	2,98	2,89	2,68	2,78	2,86	2,68	
II/1703/1	12,05	12,09	12,12	12,12	12,05	12,07	12,11	12,08	12,04	12,06	12,09	12,04	
II/1704/1	25,00	25,10	25,53	25,53	24,96	25,03	25,26	25,09	24,93	24,96	25,05	24,93	
II/1706/1	4,81	4,84	5,04	5,04	4,76	4,81	4,96	4,85	4,72	4,75	4,90	4,72	
II/1712/1	6,58	6,54	6,81	6,81	6,42	6,43	6,71	6,53	6,13	6,25	6,61	6,13	
II/1715/1	3,27	3,24	3,35	3,35	3,04	3,16	3,31	3,18	2,60	3,02	3,27	2,60	
II/1716/1	1,34	1,40	2,32	2,32	1,03	1,12	1,98	1,42	0,57	0,74	1,44	0,57	
II/1717/1	2,40	2,30	2,28	2,40	2,34	2,29	2,25	2,29	2,30	2,28	2,20	2,20	
II/1718/1	41,15	39,60	39,40	41,15	40,86	39,34	39,26	39,78	40,20	39,15	39,14	39,14	
II/1725/1	7,42	7,52	7,74	7,74	7,38	7,47	7,66	7,52	7,35	7,40	7,58	7,35	
II/1727/1	2,36	2,36	2,51	2,51	2,11	2,11	2,40	2,22	1,91	1,91	2,26	1,91	
II/1728/1	7,94	8,14	8,30	8,30	7,93	8,06	8,22	8,08	7,92	7,97	8,16	7,92	
II/1729/1	0,99	1,11	1,30	1,30	0,88	1,01	1,22	1,05	0,78	0,89	1,17	0,78	
II/1732/1	5,70	5,75	5,83	5,83	5,62	5,67	5,79	5,70	5,55	5,59	5,76	5,55	
II/1734/1	2,49	2,76	2,82	2,82	2,43	2,60	2,77	2,62	2,39	2,43	2,74	2,39	
II/1737/1	2,62	2,69	2,84	2,84	2,60	2,65	2,78	2,69	2,59	2,63	2,72	2,59	
II/1747/1	2,09	2,09	2,10	2,10	2,05	2,00	2,08	2,05	2,01	1,92	2,05	1,92	
II/1755/1	2,54	2,62	2,56	2,62	2,50	2,55	2,41	2,48	2,46	2,48	2,29	2,29	

II/1756/1	1,24	1,22	1,22	1,24	1,17	1,17	1,19	1,18	1,10	1,13	1,16	1,10
II/1758/1	6,67	6,72	6,77	6,77	6,66	6,70	6,76	6,71	6,66	6,67	6,74	6,66
II/1761/1	10,83	10,83	10,90	10,90	10,81	10,81	10,87	10,83	10,79	10,79	10,84	10,79
II/1763/1	1,03	1,05	1,13	1,13	0,98	1,01	1,11	1,04	0,93	0,99	1,09	0,93
II/1765/1	2,65	2,56	2,75	2,75	2,54	2,50	2,69	2,59	2,42	2,44	2,64	2,42
II/1766/1	9,80	9,91	10,06	10,06	9,75	9,83	10,00	9,87	9,70	9,74	9,95	9,70
II/1767/1	12,79	12,79	12,89	12,89	12,76	12,78	12,84	12,80	12,74	12,77	12,78	12,74
II/1768/1	15,75	15,79	15,85	15,85	15,74	15,78	15,83	15,79	15,74	15,76	15,79	15,74
II/1770/1	2,74	2,84	3,01	3,01	2,68	2,69	2,96	2,79	2,54	2,55	2,91	2,54
II/1775/1	0,92	0,96	0,99	0,99	0,90	0,91	0,97	0,93	0,89	0,87	0,92	0,87
II/1776/1	30,27	27,27	29,05	30,27	29,55	26,38	28,41	28,14	27,61	25,66	27,59	25,66
II/1777/1	21,11	21,10	21,18	21,18	21,02	21,06	21,12	21,07	20,95	21,02	21,08	20,95
II/1778/1	3,44	3,35	3,59	3,59	3,36	3,28	3,52	3,39	3,24	3,22	3,42	3,22
II/1779/1	45,58	45,53	45,55	45,58	45,42	45,50	45,45	45,46	45,29	45,48	45,38	45,29
II/1780/1	5,34	5,38	5,46	5,46	5,25	5,27	5,41	5,31	5,06	5,17	5,32	5,06
II/1788/1	1,00	1,13	1,26	1,26	0,96	1,08	1,21	1,09	0,92	1,01	1,16	0,92
II/1790/1	9,02	9,05	9,12	9,12	9,00	9,04	9,09	9,05	8,99	9,02	9,07	8,99
II/1792/1	2,91	3,24	3,67	3,67	2,88	3,02	3,53	3,18	2,84	2,81	3,39	2,81
II/1793/1	-1,35	-0,62	-0,03	-0,03	-1,38	-0,95	-0,11	-0,76	-1,40	-1,28	-0,23	-1,40
II/1794/1	8,24	8,34	8,43	8,43	8,21	8,27	8,40	8,30	8,18	8,22	8,35	8,18
II/1795/1	-11,24	-11,56	-11,12	-11,12	-11,31	-11,66	-11,30	-11,42	-11,38	-11,74	-11,48	-11,74
II/1796/1	12,50	12,32	12,89	12,89	12,45	12,25	12,63	12,46	12,40	12,16	12,40	12,16
II/1797/1	1,12	1,32	1,67	1,67	1,10	1,21	1,56	1,31	1,08	1,13	1,42	1,08
II/1798/1	30,99	30,89	30,96	30,99	30,87	30,84	30,89	30,87	30,79	30,79	30,83	30,79
II/1802/1	4,75	4,78	4,83	4,83	4,74	4,76	4,81	4,77	4,73	4,75	4,79	4,73
II/1804/1	2,14	2,24	2,36	2,36	2,12	2,20	2,31	2,22	2,11	2,16	2,26	2,11
II/1805/1	2,30	2,36	2,47	2,47	2,28	2,34	2,42	2,35	2,26	2,32	2,38	2,26

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1808/1	3,77	3,75	3,83	3,83	3,57	3,73	3,77	3,69	3,37	3,71	3,70	3,37
II/1809/1	1,86	2,08	2,23	2,23	1,84	1,99	2,18	2,01	1,81	1,89	2,15	1,81
II/1810/1	5,39	5,55	5,63	5,63	5,37	5,46	5,61	5,49	5,35	5,41	5,57	5,35
II/1813/1	5,42	5,70	6,07	6,07	5,29	5,56	5,93	5,62	5,12	5,42	5,78	5,12
II/1814/1	3,45	3,64	3,74	3,74	3,42	3,55	3,69	3,56	3,38	3,48	3,63	3,38
II/1815/1	17,72	17,71	18,44	18,44	17,43	17,50	18,23	17,76	17,20	17,13	18,06	17,13
II/1816/2	1,98	2,06	2,06	2,06	1,96	2,02	2,02	2,00	1,92	1,96	1,96	1,92
II/1817/1	1,93	2,04	2,14	2,14	1,90	1,98	2,10	2,00	1,88	1,93	2,06	1,88
II/1818/1	1,86	1,95	2,21	2,21	1,76	1,80	2,18	1,91	1,65	1,67	2,14	1,65
II/1824/1	2,25	2,28	2,33	2,33	2,24	2,27	2,31	2,28	2,24	2,26	2,29	2,24
II/1825/1	7,19	7,22	7,27	7,27	7,18	7,21	7,25	7,22	7,18	7,20	7,23	7,18
II/1826/1	1,59	1,64	1,91	1,91	1,54	1,57	1,78	1,64	1,50	1,52	1,65	1,50
II/1827/1	7,02	7,08	7,12	7,12	7,00	7,05	7,11	7,06	6,98	7,02	7,09	6,98
II/1829/1	6,82	6,89	7,07	7,07	6,77	6,84	6,99	6,88	6,72	6,81	6,93	6,72
II/1830/1	10,26	10,31	10,33	10,33	10,24	10,28	10,32	10,28	10,22	10,26	10,31	10,22
II/1836/1	14,91	14,77	14,88	14,91	14,75	14,76	14,79	14,77	14,64	14,75	14,74	14,64
II/1838/1	7,14	7,24	7,37	7,37	7,11	7,18	7,33	7,21	7,08	7,13	7,28	7,08
II/1842/1	3,43	3,47	3,57	3,57	3,38	3,46	3,53	3,46	3,33	3,43	3,48	3,33
II/1844/1	5,11	5,29	5,52	5,52	5,10	5,22	5,44	5,27	5,10	5,15	5,35	5,10
II/1845/1	13,83	13,85	13,91	13,91	13,81	13,82	13,89	13,84	13,80	13,80	13,87	13,80
II/1847/1	2,33	2,45	2,83	2,83	2,26	2,35	2,71	2,46	2,22	2,25	2,55	2,22
II/1848/1	8,43	8,44	8,43	8,44	8,38	8,41	8,42	8,40	8,34	8,37	8,40	8,34
II/1851/1	26,40	28,90	29,99	29,99	26,29	27,28	29,58	27,86	26,17	26,15	29,04	26,15
II/1853/1	1,24	1,40	1,46	1,46	1,24	1,33	1,44	1,34	1,23	1,26	1,42	1,23
II/1854/1	1,72	1,82	1,89	1,89	1,71	1,78	1,87	1,79	1,70	1,73	1,82	1,70
II/1855/1	3,00	3,10	3,26	3,26	2,99	3,06	3,21	3,10	2,99	3,01	3,15	2,99

II/1857/1	5,21	5,18	5,31	5,19	5,16	5,25	5,20	5,17	5,14	5,21	5,14
II/1858/1	2,37	2,46	2,62	2,62	2,30	2,36	2,57	2,42	2,21	2,21	2,52
II/1859/1	1,27	1,22	1,44	1,44	0,92	1,27	1,15	1,22	0,44	1,04	0,44
II/1861/1	32,86	32,88	32,88	32,85	32,86	32,87	32,86	32,84	32,85	32,86	32,84
II/1863/1	2,82	2,91	3,04	3,04	2,78	2,85	3,00	2,89	2,75	2,79	2,94
II/1864/1	8,51	8,68	8,79	8,79	8,50	8,61	8,75	8,63	8,49	8,55	8,71
II/1865/1	1,85	1,98	2,26	2,26	1,74	1,84	2,16	1,93	1,62	1,63	2,10
II/1866/1	2,67	2,69	2,89	2,89	2,61	2,63	2,79	2,69	2,57	2,58	2,71
II/1867/1	3,24	3,46	3,73	3,73	3,20	3,36	3,63	3,41	3,15	3,25	3,51
II/1868/1	4,33	4,90	5,12	5,12	4,32	4,68	5,09	4,73	4,30	4,43	5,07
II/1869/1	7,57	7,78	7,97	7,97	7,55	7,67	7,92	7,73	7,52	7,56	7,82
II/1871/1	4,79	4,85	4,87	4,87	4,74	4,80	4,84	4,80	4,72	4,76	4,79
II/1877/1	11,38	11,41	11,46	11,46	11,38	11,40	11,44	11,41	11,38	11,39	11,42
II/1878/1	24,79	24,90	24,88	24,90	24,74	24,82	24,79	24,78	24,72	24,75	24,74
II/1881/1	57,64	57,50	57,44	57,64	57,56	57,46	57,33	57,44	57,35	57,40	57,23
II/1884/1	3,55	3,18	3,13	3,55	3,42	3,16	3,11	3,22	3,09	3,13	3,09
II/1885/1	34,69	26,81	32,00	34,69	33,05	26,24	29,97	29,77	28,80	25,72	27,83
II/1890/1	5,54	6,01	6,29	6,29	5,49	5,76	6,14	5,82	5,44	5,60	6,00
II/1895/1	5,72	5,69	5,75	5,75	5,65	5,65	5,73	5,68	5,60	5,62	5,70
II/1900/1	-2,34	-2,21	-2,16	-2,16	-2,44	-2,40	-2,18	-2,33	-2,53	-2,53	-2,21
II/1901/1	15,22	15,24	15,25	15,25	15,18	15,19	15,22	15,20	15,14	15,15	15,20
II/1911/1	6,69	6,77	6,91	6,91	6,59	6,74	6,85	6,74	6,50	6,71	6,79
II/1913/1	0,58	0,64	0,71	0,71	0,56	0,61	0,66	0,61	0,53	0,58	0,63
II/1914/1	7,62	7,65	7,72	7,72	7,61	7,63	7,69	7,65	7,60	7,62	7,66
II/1916/1	2,59	2,65	2,78	2,78	2,57	2,60	2,74	2,65	2,55	2,57	2,69
II/1918/1	4,11	4,30	4,47	4,47	4,10	4,20	4,40	4,24	4,08	4,11	4,36
II/1921/1	4,68	4,72	4,77	4,77	4,68	4,70	4,75	4,71	4,67	4,69	4,73

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1922/1	14,84	14,86	14,83	14,86	14,84	14,84	14,81	14,83	14,83	14,80	14,80	14,80
II/1930/1	18,56	18,58	18,38	18,58	18,52	18,44	18,36	18,43	18,49	18,31	18,33	18,31
II/1931/1	22,18	22,26	22,33	22,33	22,15	22,21	22,31	22,23	22,13	22,16	22,27	22,13
II/1932/1	9,22	9,25	9,32	9,32	9,20	9,21	9,29	9,24	9,18	9,18	9,27	9,18
II/1934/1	2,35	2,45	2,57	2,57	2,34	2,44	2,53	2,46	2,33	2,42	2,48	2,33
II/1936/1	21,38	21,36	21,62	21,62	20,84	21,29	21,50	21,23	20,49	21,15	21,33	20,49

**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 (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

**T a b e l a  4.5****Odchylenie od stanów średnich dla wód o zwierciadle swobodnym**

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

Rząd/ nr punktu bad./ nr otworu	Odchylenie od stanów średnich [m]			
	$\Delta G_M$			$\Delta G_K$
	V	VI	VII	kw. III
1	2	3	4	5
II/27/3	0,05	0,40	0,61	0,38
I/33/5	0,16	0,12	0,14	0,14
II/79/1	0,16	0,14	0,16	0,16
II/80/1	1,52	1,45	1,50	1,49
II/91/1	0,15	0,04	0,01	0,06
II/98/1	-0,16	-0,20	-0,10	-0,14
II/101/2	1,76	1,81	1,95	1,82
II/103/1	-0,04	0,02	0,02	0,00
II/131/1	0,06	0,10	0,47	0,23
I/173/5	0,66	0,72	0,73	0,71
II/183/1	0,24	0,26	0,28	0,26
II/185/1	0,19	0,12	0,20	0,18
II/205/1	0,20	0,23	0,38	0,29
I/211/3	0,67	0,63	0,73	0,68
I/211/4	0,31	0,26	0,38	0,33
I/211/5	0,42	0,38	0,47	0,45
II/214/1	0,46	0,53	0,49	0,49
II/217/1	0,00	-0,15	-0,15	-0,10
II/222/1	0,18	0,16	0,15	0,16
II/227/1	-0,08	-0,14	-0,15	-0,12
II/239/1	-0,21	-0,15	-0,11	-0,18
II/250/1	0,45	0,47	0,48	0,47
I/250/3	-0,02	-0,01	-0,04	-0,02
II/256/1	-0,62	-0,54	-0,58	-0,58
I/257/4	0,31	0,35	0,36	0,35
I/257/5	0,32	0,37	0,37	0,36
II/267/3	0,20	0,18	0,23	0,20
I/273/2	0,38	0,40	0,46	0,40
I/273/3	0,40	0,42	0,51	0,44
I/273/4	0,32	0,32	0,46	0,38

**T a b e l a 4.5 cd.**

1	2	3	4	5
II/281/1	-2,21	-2,02	-1,86	-2,01
II/284/1	-0,20	-0,17	-0,19	-0,19
I/287/5	-0,01	-0,04	-0,08	-0,04
II/296/1	-0,03	-0,04	0,22	0,07
II/304/1	0,48	0,61	0,52	0,54
I/311/3	-0,14	-0,08	-0,09	-0,10
II/316/1	0,08	0,11	0,19	0,14
II/319/1	0,18	0,18	0,29	0,23
I/336/7	0,48	0,13	0,38	0,34
I/351/5	0,09	0,07	0,03	0,06
II/361/1	0,60	0,59	0,64	0,61
II/362/1	0,43	0,42	0,44	0,44
II/373/1	0,09	0,13	0,18	0,14
II/377/1	0,04	-0,04	0,02	0,00
II/379/1	0,07	-0,37	0,34	0,09
I/388/4	0,23	0,19	0,26	0,24
I/390/4	0,46	0,38	0,54	0,47
I/399/2	0,03	0,02	0,00	0,01
I/399/4*	0,04	0,00	-0,01	0,00
II/401/1	-0,21	-0,13	-0,20	-0,20
II/404/1	0,87	0,70	0,76	0,79
II/406/1	0,10	0,02	0,16	0,11
II/415/1	0,16	0,16	0,14	0,15
II/417/1	0,00	0,05	0,07	0,04
II/418/1	-0,06	-0,07	-0,04	-0,06
I/428/4	0,44	0,38	0,49	0,46
I/462/5	0,30	0,30	0,34	0,31
II/464/1	-0,11	-0,09	0,06	-0,04
II/465/1	0,48	0,49	0,64	0,55
II/469/1	-0,23	-0,14	-0,02	-0,12
I/470/1	0,60	0,50	0,86	0,67
I/470/5	0,85	0,68	0,76	0,77
I/476/2	1,99	2,17	2,13	2,09
I/477/4	0,70	0,31	0,99	0,72
II/478/2	2,08	2,89	2,84	2,63
II/490/1	0,97	-0,28	-0,23	0,13

**T a b e l a 4.5 cd.**

1	2	3	4	5
II/491/1	-0,13	-0,24	-0,05	-0,13
II/492/1	0,16	0,16	0,26	0,20
II/496/1	0,61	0,67	0,71	0,66
II/497/1	0,40	0,45	0,49	0,45
II/509/1	0,07	0,08	0,11	0,09
II/510/1	0,29	0,29	0,39	0,32
II/514/1	0,62	0,30	0,48	0,50
II/519/1	0,50	0,27	0,42	0,40
I/537/4	0,00	-0,04	0,00	-0,01
II/544/1	0,12	0,10	0,11	0,11
II/552/1	0,05	0,08	0,09	0,08
II/553/1	0,11	-0,02	-0,05	0,01
II/556/1	-0,15	-0,23	0,04	-0,09
II/559/1	0,03	0,08	0,23	0,13
II/561/1	0,63	0,69	0,71	0,68
II/563/1	0,18	0,12	0,09	0,14
II/571/1	0,13	0,11	0,13	0,13
II/572/1	0,23	0,23	0,22	0,23
II/575/1	0,41	0,46	0,49	0,46
II/576/1	0,71	0,86	0,90	0,84
II/578/1		0,35	0,45	0,45
II/580/1	0,52	0,50	0,54	0,53
II/581/1	0,17	0,39	0,35	0,32
II/583/1	0,51	0,50	0,96	0,71
II/586/1	0,14	0,14	0,19	0,17
II/587/1	-0,14	-0,11	-0,05	-0,09
II/598/1	-0,76	0,02	0,28	-0,11
II/599/1	-0,20	-0,82	0,01	-0,32
II/601/1	-0,46	-0,35	-0,15	-0,32
II/612/1	0,12	0,09	0,16	0,13
II/613/1	-0,13	-0,01	0,02	-0,04
II/633/1	0,95	0,92	1,01	0,97
II/636/1	0,02	0,02	0,09	0,04
I/640/4	0,08	0,11	0,18	0,14
II/642/1	0,12	0,14	0,20	0,16
I/649/3	0,40	0,33	0,38	0,38

**T a b e l a 4.5 cd.**

1	2	3	4	5
I/650/2	-0,12	-0,12	-0,02	-0,08
I/650/3	-0,03	-0,02	0,06	0,01
II/662/1	0,00	-0,79	1,27	0,30
II/692/1	2,18	1,98	1,96	2,04
I/704/2	-0,16	-0,12	-0,08	-0,12
I/704/3	-0,11	-0,07	-0,03	-0,07
II/707/1	0,03	-0,07	-0,08	-0,04
II/732/1	-0,02	-0,20	-0,02	-0,07
II/736/1	0,33	0,27	0,37	0,33
II/737/1	0,21	0,24	0,38	0,29
II/741/1	0,45	0,36	0,48	0,44
II/741/2	0,33	0,34	0,37	0,39
II/743/1	0,47	0,46	0,51	0,49
II/744/1	1,23	-0,21	0,88	0,77
II/747/1	0,48	0,27	0,60	0,48
II/749/1	0,74	0,68	0,73	0,73
II/755/1	-0,11	-0,07	-0,02	-0,07
II/771/1	-0,12	-0,18	-0,14	-0,15
II/776/1	0,45	0,54	0,50	0,49
II/779/1	-0,38	-0,25	0,06	-0,17
II/805/1	0,12	-0,51	-0,51	-0,27
II/806/1	2,05	1,76	1,59	1,79
II/812/1	-0,75	-0,64	-0,24	-0,52
II/815/1	-0,47	-0,72	-0,34	-0,49
II/821/1	-0,31	-0,30	-0,29	-0,30
I/828/3	0,03	0,24	0,28	0,19
II/832/1	-0,14	0,08	0,17	0,06
II/835/1	-0,06	-0,04	0,07	0,00
II/836/1	0,39	0,18	0,26	0,27
II/837/1	0,01	0,41	0,64	0,38
II/838/1	-0,46	-0,14	0,32	-0,06
II/839/1	0,51	-0,42	-0,03	0,03
II/840/1	0,44	0,39	0,61	0,50
II/844/1	0,06	-0,12	0,50	0,16
II/845/1	-0,24	-0,18	0,20	-0,06
II/849/1	0,20	-0,10	0,08	-0,07

**T a b e l a 4.5 cd.**

1	2	3	4	5
II/862/1	0,02		0,04	0,05
II/866/1	-0,03	0,04	0,06	0,03
II/875/1	1,46	0,80	0,93	1,08
II/876/1	0,86	0,61	0,83	0,77
II/877/1	0,14	0,14	0,32	0,20
II/882/1	0,29	0,18	0,17	0,22
II/885/1	0,05	0,12	0,32	0,18
II/889/1	0,43	2,02	2,04	1,57
II/892/1	3,00	3,37	3,57	3,33
II/894/1	0,39	0,51	0,74	0,58
II/895/1	0,23	0,35	0,40	0,34
II/897/1	0,26	0,01	0,41	0,25
II/904/2	0,42	0,34	0,55	0,45
II/906/1	0,03	-0,04	0,32	0,11
II/908/1	0,16	0,19	0,30	0,22
I/910/2	0,13	0,25	0,44	0,29
I/911/1	0,12	0,18	0,32	0,22
I/911/5	0,07	0,13	0,25	0,16
II/916/1	0,33	0,37	0,48	0,39
II/917/1	0,12	0,09	0,35	0,20
II/918/1	0,56	0,54	0,58	0,56
I/920/4	0,11	0,19	0,35	0,23
II/924/1	0,85	0,89	0,98	0,91
I/925/3	0,10	0,10	0,22	0,15
I/925/4	0,48	0,47	0,57	0,50
II/937/1	-0,47	-0,74	-0,73	-0,65
II/938/1	1,00	0,56	0,41	0,65
II/941/1	0,45	0,05	0,42	0,31
II/953/1	1,20	0,59	1,18	1,01
II/956/1	-0,05	-0,76	0,02	-0,22
I/960/2	0,18	0,15	0,37	0,28
I/960/3	0,17	0,15	0,37	0,25
II/961/1	-0,02	-0,01	-0,02	-0,02
II/964/2**	-0,02	0,07	0,12	0,07
II/967/1	0,28	0,35	0,43	0,36
II/972/2	0,43	0,40	0,49	0,43

**T a b e l a 4.5 cd.**

1	2	3	4	5
II/973/1	0,02	0,04	0,04	0,04
II/975/1	0,01	-0,12	-0,02	-0,02
II/977/1	0,37	0,17	0,20	0,27
II/986/1	-0,35	-0,34	-0,31	-0,33
II/988/1	-0,17	-0,19	-0,16	-0,17
II/996/2	0,10	-0,13	-0,06	-0,02
II/998/1	-0,14	-0,17	-0,13	-0,14
II/1010/1	-0,48	-0,51	-0,52	-0,50
II/1016/1	0,00	-0,02	-0,02	-0,01
II/1017/1	0,20	0,22	0,19	0,21
II/1021/1	-0,09	0,02	0,05	0,00
II/1041/1	-0,11	-0,08	-0,06	-0,08
II/1047/1	0,44		0,48	0,45
II/1072/1	0,21	0,32	0,30	0,28
II/1073/1	-0,18	0,09	0,14	0,02
II/1074/1	-0,06	-0,04	-0,02	-0,04
II/1075/1	-0,03	-0,03	0,10	0,02
II/1076/1	0,25	0,24	0,23	0,24
II/1086/1	0,17	0,01	0,22	0,20
II/1087/1	0,01	-0,08	0,20	0,02
II/1089/1	1,19	1,11	1,16	1,18
I/1090/1	0,06	0,15	0,23	0,12
II/1098/1	0,29	0,38	0,51	0,41
II/1100/1	0,23	0,21	0,19	0,21
II/1101/1	0,30	0,32	0,45	0,37
II/1103/1	0,43	0,44	0,42	0,42
II/1105/1	-0,06	-0,10	0,02	-0,04
II/1106/1	0,14	0,10	0,21	0,16
II/1107/1	0,35	0,33	0,39	0,36
II/1108/1	0,02	-0,01	0,14	0,06
II/1110/1	0,32	0,31	0,42	0,37
II/1117/1	0,19	0,10	0,04	0,11
II/1118/1	0,09	0,09	0,06	0,08
II/1122/1	0,03	0,05	0,00	0,03
II/1130/1	-0,04	-0,23	0,11	-0,18
II/1133/1	-0,40	-0,63	-0,19	-0,49

**T a b e l a 4.5 cd.**

1	2	3	4	5
II/1135/1	0,05	0,04	0,24	0,12
II/1138/1	0,35	0,29	0,44	0,37
II/1139/1	0,15	0,13	0,35	0,22
II/1143/1	-0,19	-0,25	-0,01	-0,14
II/1155/3	0,10	0,06	0,15	0,12
II/1160/1	0,41	0,33	0,44	0,40
II/1164/1	0,27	0,21	0,29	0,27
II/1165/1	0,15	0,12	0,41	0,25
II/1168/1	0,10	-0,54	0,70	0,19
II/1172/1	1,89	1,71	2,15	1,98
II/1179/1	0,51	0,46	0,44	0,43
II/1180/3	2,39	2,44	2,49	2,44
II/1183/1	0,92	0,94	0,92	0,93
II/1188/1	0,43	0,42	0,40	0,42
II/1190/1	0,70	0,67	0,66	0,68
II/1191/1	-0,12	-0,03	0,06	-0,02
II/1206/1	-0,03	-0,08	0,00	-0,03
II/1208/1	0,27	0,31	0,40	0,34
II/1211/1	0,56	0,55	0,61	0,57
II/1212/1	0,50	0,50	0,53	0,52
II/1214/1	0,64	0,58	0,68	0,64
II/1218/1	1,52	1,43	1,35	1,44
II/1220/1	0,36	0,36	0,34	0,36
II/1221/1	0,08	0,02	0,06	0,06
II/1230/1	0,59	-0,12	0,15	0,20
II/1231/1	0,13	0,15	0,27	0,19
II/1232/1	0,15	0,22	0,22	0,20
II/1234/1	0,78	0,85	0,86	0,83
II/1238/1	0,05	0,03	0,21	0,20
II/1241/1	0,02	-0,08	-0,11	-0,06
II/1245/1	0,11	0,10	0,14	0,10
II/1248/1	-0,01	0,00	0,06	0,02
II/1249/1	0,03	0,00	0,08	0,04
II/1255/1	-0,43	-0,36	-0,21	-0,29
II/1256/1	0,04	0,02	0,01	0,03
II/1260/1	0,31	0,26	0,26	0,29

**T a b e l a 4.5 cd.**

1	2	3	4	5
II/1264/1	-0,26	-0,20	-0,22	-0,22
II/1265/1	0,01	-0,10	-0,11	-0,09
II/1266/2	-0,14	-0,28	-0,13	-0,17
II/1269/1	-0,05	-0,01	0,01	-0,02
II/1270/1	0,29	0,29	0,32	0,30
II/1271/1	0,36	0,37	0,58	0,44
II/1273/1	0,21	0,23	0,37	0,27
II/1274/1	0,12	0,13	0,20	0,16
II/1274/2	0,12	0,13	0,16	0,14
II/1276/1	0,25	0,25	0,29	0,26
II/1281/1	-0,05	-0,04	0,02	-0,01
II/1285/1	0,59	0,71	0,63	0,65
II/1287/1	0,22	0,16	0,26	0,23
II/1288/2	-0,05	0,00	0,06	0,01
II/1322/1	0,19	0,06	0,12	0,13
II/1324/1	-0,39	-0,35	-0,32	-0,35
II/1325/1	-0,08	-0,04	0,11	0,01
II/1328/1	-0,19	-0,23	-0,08	-0,17
II/1331/1	0,17	0,19	0,18	0,18
II/1341/1	-0,28	-0,30	-0,17	-0,28
II/1342/1	0,31	0,30	0,42	0,36
II/1344/1	0,14	0,13	0,13	0,14
II/1345/1	0,07	0,12	0,17	0,13
II/1346/1	0,37	0,43	0,53	0,45
II/1348/1	0,03	0,10	0,22	0,13
II/1351/1	0,31	0,33	0,42	0,37
II/1352/1	0,86	0,95	1,01	0,95
II/1353/1	-0,22	-1,64	-0,42	-0,74
II/1354/1	0,95	1,24	1,50	1,23
II/1371/1	0,11	0,11	0,26	0,17
II/1372/1	-0,06	-0,06	0,01	-0,03
II/1373/1	-0,08	-0,01	0,19	0,05
II/1374/1	-0,14	-0,20	0,02	-0,09
II/1375/1	-0,08	-0,10	-0,11	-0,09
II/1376/1	0,51	0,46	0,43	0,47
II/1379/1	0,00	0,11	0,20	0,13

**T a b e l a 4.5 cd.**

1	2	3	4	5
II/1382/1	0,04	-0,06	0,09	0,04
II/1383/1	0,42	0,13	0,21	0,27
II/1385/1	0,21	0,16	0,26	0,21
II/1386/1	0,01	0,04	0,19	0,09
II/1388/1	0,18	0,19	0,19	0,19
II/1390/1	-0,02	-0,11	0,18	0,03
II/1391/1	0,02	0,12	0,23	0,13
II/1392/1	0,29	0,30	0,38	0,33
II/1393/1	-0,01	0,12	0,11	0,12
II/1395/1	0,45	0,43	0,51	0,48
II/1396/1	1,22	1,26	0,56	1,03
II/1397/1	-0,77	-0,84	-0,73	-0,77
II/1398/1	0,18	0,24	0,41	0,28
II/1399/1	0,50	0,54	0,65	0,58
II/1400/1	-0,04	0,08	0,20	0,10
II/1401/1	-0,08	0,05	0,27	0,10
II/1404/1	0,87	0,88	0,91	0,90
II/1407/1	-0,44	-0,44	0,08	-0,24
II/1408/1	-0,15	-0,59	0,26	-0,12
II/1424/1	0,24	0,22	0,33	0,28
II/1425/1	0,43	0,38	0,40	0,42
II/1435/1	0,17	0,19	0,24	0,21
II/1436/1	-0,04	-0,09	0,00	-0,04
II/1438/1	0,02	0,05	0,06	0,05
II/1439/1	-0,03	-0,05	-0,12	-0,08
II/1440/1	0,17	0,12	0,18	0,16
II/1441/1	0,08	0,00	0,06	0,06
II/1442/1	0,39	0,36	0,42	0,38
II/1443/1	0,13	0,14	0,15	0,13
II/1444/1	0,10	0,15	0,22	0,15
II/1445/1	0,02	0,02	0,06	0,02
II/1446/1	-0,06	-0,14	-0,07	-0,08
II/1447/1	0,67	0,45	0,56	0,56
II/1448/1	0,01	-0,07	0,04	0,00
II/1450/1	0,04	0,02	0,03	0,03
II/1451/1	0,20	0,27	0,28	0,26
II/1452/1	0,10	0,05	0,00	0,05
II/1454/1	0,11	0,09	0,19	0,12

**T a b e l a 4.5 cd.**

1	2	3	4	5
II/1455/1	0,12	0,17	0,27	0,14
II/1457/1	0,60	0,74	0,63	0,68
II/1481/1	-0,11	-0,06	0,02	-0,04
II/1482/1	0,09	0,16	0,17	0,15
II/1486/1	-0,20	-0,13	-0,06	-0,12
II/1503/1	-0,01	0,00	0,05	0,01
II/1504/1	-0,43	-0,14	0,34	-0,07
II/1512/1	0,21	0,04	0,06	0,13
II/1515/1	1,27	2,05	2,23	1,87
II/1516/1	0,62	1,08	1,25	1,00
II/1519/1	0,94	1,12	1,01	1,07
II/1520/1	0,82	0,83	0,80	0,82
II/1524/1	-0,47	-0,56	-0,21	-0,38
II/1532/1	0,12	-0,17	0,11	0,04
II/1539/1	0,14	0,16	0,13	0,14
II/1547/1	0,37	0,40	0,42	0,40
II/1548/1	-0,62	-0,63	-0,67	-0,64
II/1549/1	-0,79	-0,78	-0,80	-0,79
II/1560/1	1,36	1,16	1,00	1,16
II/1562/1	1,34	1,19	1,23	1,26
II/1563/1	1,16	1,17	1,42	1,25
II/1564/1	0,29	0,20	0,36	0,29
II/1566/1	0,01	0,09	0,07	0,06
II/1567/1	-0,12	-0,09	-0,11	-0,11
II/1568/1	0,10	0,13	0,07	0,10
II/1568/2	0,00	0,05	-0,04	0,00
II/1569/3	0,15	-0,12	-0,19	-0,06
II/1571/1	-0,19	-0,32	-0,36	-0,29
II/1572/1	-0,15	-0,16	-0,23	-0,19
II/1574/1	-0,02	0,03	0,05	0,03
II/1575/1	-0,38	-0,37	-0,35	-0,37
II/1578/1	0,14	0,20	0,21	0,18
II/1579/1	0,29	0,30	0,29	0,29
II/1582/1	0,00	0,19	0,76	0,37
II/1592/1	-0,02	-0,08	-0,01	-0,03
II/1596/2	-0,09	-0,12	-0,08	-0,10
II/1598/1	-0,07	-0,14	-0,12	-0,11
II/1601/1	0,92	0,97	1,04	0,99

**T a b e l a 4.5 cd.**

1	2	3	4	5
II/1612/1	0,39	0,28	0,29	0,31
II/1613/1	0,30	0,18	0,15	0,20
II/1630/1	0,21	0,18	0,26	0,22
II/1631/1	0,52	0,35	0,42	0,42
II/1632/1	0,21	0,22	0,28	0,24
II/1633/1	-0,09	-0,02	0,17	0,03
II/1634/1	0,19	0,20	0,23	0,20
II/1651/1	-0,11	-0,13	0,11	-0,03
II/1657/1	0,42	0,19	0,14	0,25
II/1664/1	0,00	-0,07	0,06	0,00
II/1665/1	-0,18	-0,30	-0,29	-0,24
II/1669/1	-0,29	-0,23	0,17	-0,12
II/1673/1	-0,60	-0,12	-0,09	-0,26
II/1677/1	-0,09	-0,59	0,00	-0,20
II/1678/1	0,36	0,01	0,31	0,25
II/1710/1	0,13	-0,08	-0,05	0,00
II/1711/1	0,00	0,04	0,19	0,08
II/1713/1	0,44	0,24	0,20	0,29
II/1714/1	0,38	0,32	0,34	0,35
II/1719/1	3,24	2,68	2,80	2,89
II/1720/1	1,12	1,14	1,03	1,08
II/1721/1	0,09	0,00	0,00	0,04
II/1722/1	0,26	0,23	0,25	0,25
II/1723/1	0,38	0,29	0,27	0,32
II/1724/1	0,01	0,02	0,23	0,10
II/1726/1	0,32	0,27	0,31	0,31
II/1730/1	-0,13	-0,09	0,12	-0,01
II/1731/1	-0,18	-0,06	0,04	-0,05
II/1733/1	0,04	0,35	0,26	0,14
II/1738/1	0,01	0,02	0,07	0,04
II/1739/1	0,28	0,42	0,42	0,38
II/1740/1	-0,01	-0,02	0,12	0,05
II/1741/1	-0,18	-0,04	0,12	-0,02
II/1742/1	0,13	0,06	0,09	0,11
II/1743/1	0,20	0,08	0,10	0,14
II/1744/1	0,24	0,31	0,34	0,31
II/1745/1	0,15	0,13	0,11	0,14

**T a b e l a 4.5 cd.**

1	2	3	4	5
II/1746/1	-0,06	-0,19	-0,24	-0,17
II/1748/1	0,07	0,06	-0,11	0,00
II/1749/1	-0,02	-0,07	-0,08	-0,06
II/1750/1	0,06	-0,02	0,03	0,02
II/1751/1	0,12	-0,08	-0,14	-0,03
II/1752/1	-0,06	-0,03	-0,11	-0,07
II/1753/1	-0,16	-0,24	-0,17	-0,18
II/1754/1	-0,32	-0,33	-0,31	-0,31
II/1757/1	0,57	0,60	0,59	0,59
II/1759/1	0,17	0,22	0,14	0,18
II/1760/1	0,23	0,32	0,16	0,23
II/1762/1	0,63	0,41	0,57	0,56
II/1763/2	-0,01	-0,02	0,05	0,01
II/1764/1	0,15	0,15	0,15	0,16
II/1765/2	-0,02	-0,20	-0,08	-0,09
II/1769/1	0,04	-0,01	-0,04	0,01
II/1771/1	0,23	0,18	0,22	0,22
II/1772/1	1,06	0,66	0,08	0,66
II/1773/1	1,05	-1,40	-0,28	-0,10
II/1774/1	0,27	-0,02	-0,02	0,14
II/1800/1	0,14	0,21	0,20	0,20
II/1801/1	-0,28	-0,32	-0,34	-0,32
II/1803/1	0,31	0,29	0,28	0,30
II/1806/1	-0,22	-0,20	-0,18	-0,20
II/1807/1	0,09	-0,11	0,00	0,01
II/1810/2	-0,02	0,00	0,04	0,01
II/1811/1	-0,07	0,08	0,16	0,07
II/1812/1	0,06	0,12	0,15	0,12
II/1816/1	0,47	0,54	0,65	0,57
II/1818/2	-0,02	-0,21	0,05	-0,04
II/1820/1	-0,02	-0,03		-0,05
II/1821/1	-0,56	-0,56	-0,56	-0,56
II/1822/1	-0,27	-0,29	-0,27	-0,28
II/1823/1	-0,04	-0,10	-0,05	-0,06
II/1828/1	0,20	0,12	-0,16	0,06
II/1831/1	-0,12	-0,04	0,00	-0,05
II/1841/1	-0,02	-0,03	0,03	0,00

**T a b e l a 4.5 cd.**

1	2	3	4	5
II/1843/1	0,02	-0,04	0,06	0,04
II/1852/1	-0,12	-0,21		-0,20
II/1856/1	0,00	0,00	0,03	0,02
II/1860/1	-0,11	-0,13	-0,08	-0,10
II/1863/2	-0,24	-0,32	-0,26	-0,26
II/1872/1	-0,08	-0,05	-0,06	-0,06
II/1873/1	-0,76	-0,73	-0,71	-0,73

**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)

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 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

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

$\Delta G_M$  – 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

**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]			
	$\Delta G_M$		$\Delta G_K$	
	V	VI	VII	kw. III
1	2	3	4	5
II/2/1	0,27	0,20	0,38	0,30
II/3/1		-0,05	-0,05	0,03
II/6/1	0,08	0,07	0,17	0,12
II/7/1	0,29	0,26	0,30	0,29
II/10/1	-0,07	-0,06	0,04	-0,02
II/17/1	-1,14	-0,95	-0,83	-1,05
II/20/1	0,14	0,19	0,20	0,17
II/24/1	0,37	0,34	0,50	0,42
II/30/3	0,88	0,93	0,93	0,92
I/33/1	-0,10	-0,06	-0,05	-0,07
I/33/2	-0,04	-0,02	0,00	-0,02
I/33/3	-0,06	-0,04	-0,03	-0,04
I/33/4	-0,07	-0,06	-0,04	-0,05
II/34/1	0,04	0,05	0,32	0,15
II/38/1	-0,28	-0,18	0,01	-0,15
I/40/2	-4,43	-4,42	-4,38	-4,56
I/40/3	-3,50	-3,55	-3,51	-3,63
I/40/4	-0,14	-0,06	-0,11	-0,08
II/71/1	0,43	0,46	0,51	0,48
II/72/1	0,06	0,36	0,98	0,51
II/74/1	0,39	0,48	0,58	0,50
II/89/1	0,59	0,68	0,61	0,63
II/92/1	0,04	-0,12	0,00	0,01
II/94/1	0,19	0,23	0,29	0,25
II/95/1	0,36	0,32	0,45	0,40
II/100/1	0,15	0,20		0,10
II/106/1	0,11	0,05	0,26	0,15
II/112/1	-0,76	-0,66	-0,52	-0,70
II/113/1	0,62	0,57	0,68	0,70
II/114/1	0,95	0,97	1,20	1,13

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

1	2	3	4	5
II/130/1	-0,38	-0,28	-0,23	-0,29
II/132/1	0,37	0,34	0,72	0,50
II/169/1	0,39	0,45	0,66	0,52
I/170/1	1,15	1,21	1,67	1,38
I/170/2	1,13	1,21	1,67	1,37
I/170/3	0,23	0,39	0,58	0,42
I/170/4	0,21	0,38	0,58	0,42
II/172/1	0,39	0,39	0,43	0,41
I/173/1	2,18	2,15	2,18	2,20
I/173/2	0,13	0,18	0,24	0,18
II/175/1	-0,85	-1,02	-0,91	-0,94
II/177/1	0,05	0,04	0,15	0,09
II/178/1	0,41	0,41	0,50	0,45
II/180/1	0,38	0,42	0,50	0,44
I/181/1	0,01	0,04	0,11	0,07
I/181/2	0,04	0,07	0,15	0,10
I/181/3	-0,18	-0,16	-0,14	-0,16
II/188/1	0,02	-0,08	1,20	0,40
II/192/1	0,13	0,14	0,16	0,15
II/194/1	0,50	0,52	0,52	0,52
II/195/1	-0,03	-0,12	-0,16	-0,08
II/198/1	1,99	1,53	1,66	1,72
II/199/1	0,61	0,71	0,50	0,61
II/203/1	0,56	0,62	0,55	0,58
I/211/1	-0,03	0,05	0,15	0,10
I/211/2	-0,09	-0,04	0,17	0,03
II/213/1	-0,06	-0,04	-0,03	-0,04
II/219/1	0,34	-0,12	0,35	0,21
II/224/1	0,20	0,24	0,14	0,19
II/225/1	0,19	0,20	0,20	0,19
II/225/2	0,35	0,34	0,38	0,37
II/228/1	0,22	0,28	0,28	0,26
II/231/1	0,35	0,34	0,37	0,34
II/234/1	-0,19	-0,12	-0,08	-0,13
II/235/1	-0,30	-0,26	-0,12	-0,22
II/236/1	0,04	0,06	0,22	0,12

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

1	2	3	4	5
II/244/1	-0,04	0,00	0,01	-0,01
II/245/1	-1,38	-1,40	-1,43	-1,42
I/250/1	-0,02	0,02	-0,03	0,00
I/250/2	-0,04	-0,02	-0,04	-0,03
I/250/4	0,57	0,35	0,53	0,50
II/254/1	0,07	0,10	0,12	0,10
II/255/1	0,56	0,68	0,70	0,66
I/257/1	-0,39	-0,36	-0,34	-0,36
I/257/2	-0,41	-0,39	-0,38	-0,39
I/257/3	0,34	0,41	0,47	0,42
II/258/1	-0,92	-1,03	-0,99	-0,97
II/259/1	0,28	0,30	0,52	0,38
II/260/2	-0,16	-0,12	-0,15	-0,14
II/268/1	0,03	0,14	0,13	0,10
II/270/1	0,43	0,42	0,50	0,45
I/273/1	0,30	0,51	0,67	0,50
II/274/1	0,40	0,42	0,54	0,47
II/276/1	0,16	0,18	0,29	0,20
II/277/1	0,20	0,26	0,44	0,31
II/278/2	-0,04	-0,10	-0,01	-0,04
I/285/1	-0,79	-0,73	-0,26	-0,55
I/285/2	0,81	0,94	2,30	1,44
I/285/3	0,66	1,08	2,07	1,35
I/285/4	0,62	1,02	2,11	1,33
I/287/1	-0,13	-0,12	-0,22	-0,16
I/287/3	0,05	0,03	0,02	0,03
I/287/4	-0,02	-0,07	-0,07	-0,05
II/289/1	0,07	0,04	0,13	0,07
II/292/1	0,61	0,65	0,72	0,66
II/294/1	-0,88	-0,78	-0,63	-0,74
II/297/1	0,16	0,14	0,45	0,28
II/298/1	1,04	1,14	1,15	1,11
II/300/2*	0,28	0,25	0,25	0,26
I/311/1	0,13	0,17	0,13	0,14
I/311/5	-0,20	-0,17	-0,21	-0,19
I/311/9	-0,02	0,05	0,00	0,01

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

1	2	3	4	5
II/314/1	0,18	0,23	0,38	0,28
II/317/1	0,33	0,44	0,59	0,48
II/320/1	0,54	0,63	0,84	0,69
II/322/1	0,35	0,39	0,40	0,38
II/323/1	0,04	0,10	0,18	0,11
II/327/1	0,22	0,26	0,42	0,32
II/330/2**	0,61	0,69	0,79	0,70
II/331/1	1,36	1,20	0,97	1,16
II/334/1	0,88	-0,05	-0,09	0,24
II/335/1	0,08	0,09	0,20	0,14
I/336/2	0,44	0,59	0,58	0,53
I/336/4	0,93	1,01	1,04	0,99
I/336/5	0,82	0,32	0,51	0,55
II/337/1	0,40	0,40	0,65	0,52
II/338/1	0,13	0,06	0,07	0,09
II/339/1	0,44	0,32	0,36	0,36
I/351/2	-0,19	-0,17	-0,18	-0,18
I/351/3	-0,15	-0,13	-0,13	-0,14
I/351/4	-0,14	-0,12	-0,11	-0,12
II/352/3	0,57	0,55	0,54	0,55
II/352/4	0,39	0,35	0,28	0,33
II/354/1	0,03	0,02		-0,01
II/356/1	0,01	-0,12	-0,30	-0,14
II/359/1	-0,40	-0,41	-0,34	-0,38
II/368/1	-0,30	-0,25	-0,13	-0,24
II/369/1	0,13	0,18	0,28	0,20
II/372/1	0,46	-0,23	0,19	0,16
II/382/1	0,02	-0,28	0,17	0,00
II/384/1	1,09	0,92	1,33	1,14
II/385/1	-0,14	-0,10	-0,10	-0,14
II/386/1	0,04	0,00	0,12	0,06
I/388/1	0,07	0,12	0,15	0,12
I/388/2	0,23	0,25	0,28	0,26
I/388/3	0,22	0,25	0,26	0,26
I/390/1	-0,20	-0,24	-0,01	-0,14
I/390/2	-0,16	-0,18	0,02	-0,10

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

1	2	3	4	5
I/390/3	0,13	0,07	0,20	0,14
II/391/1	0,13	0,06	0,33	0,16
II/393/1	0,15	0,16	0,32	0,23
II/394/1	-1,21	-1,14	-1,00	-1,10
II/396/1	0,28	-0,33	0,10	0,04
I/399/1	0,14	0,10	0,12	0,12
II/410/1	0,80	0,69	0,66	0,73
II/414/1	0,46	0,56	0,73	0,62
II/416/1	0,11	0,14	0,26	0,18
II/421/1	0,01	-0,01	0,11	0,05
II/427/1	-0,21	-0,05	0,30	0,06
I/428/1	1,16	1,20	1,35	1,26
I/428/2	1,28	1,31	1,37	1,34
I/428/3	1,23	1,20	1,44	1,36
II/430/1	0,27	0,30	0,38	0,32
II/431/1	-0,38		-0,29	-0,34
II/432/2	0,32	0,34	0,42	0,37
II/432/3	0,25	0,32	0,42	0,34
II/435/1	-0,66	-0,56	-0,57	-0,60
II/436/1	-0,12	-0,06	-0,16	-0,13
II/437/1	-0,18	-0,14		-0,17
II/438/1	0,04	0,02	0,09	0,06
II/439/1	0,08	0,13	0,18	0,14
II/440/1	0,18	0,21	0,27	0,23
II/441/1	-0,10	-0,09	-0,04	-0,07
II/442/1	-0,54	-0,48	-0,43	-0,47
II/452/1	2,23	2,30	2,19	2,24
I/462/1	-1,60	-1,60	-1,61	-1,60
I/462/2	0,16	0,14	0,31	0,19
I/462/3	0,20	0,17	0,20	0,20
I/462/4	-1,58	-1,57	-1,59	-1,58
II/467/1	0,02	0,08	0,12	0,08
II/468/1	-0,57	-0,47	-0,43	-0,48
I/470/2	0,76	0,81	0,74	0,80
I/470/3	0,68	0,73	0,69	0,72
I/470/4	0,68	0,74	0,70	0,72

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

1	2	3	4	5
I/474/1	-0,70	-0,65	-0,70	-0,68
I/474/2	-0,62	-0,58	-0,54	-0,58
I/474/3	-0,93	-0,85	-0,82	-0,87
I/475/1	-0,03	-0,05	0,04	-0,01
I/475/2	0,00	-0,01	0,05	0,02
I/475/3	0,47	0,31	0,45	0,42
I/475/4	0,30	0,04	0,55	0,35
I/476/1	-3,41	-3,28	-3,13	-3,25
I/477/1	0,54	0,58	0,94	0,71
I/477/2	0,60	0,65	1,03	0,79
I/477/3	0,40	0,16	0,75	0,47
II/480/1	-0,05	0,00	0,26	0,09
II/481/1	-0,15	-0,12	-0,04	-0,10
II/484/1	-0,08	-0,01	0,38	0,12
II/485/1	0,46		-0,25	0,07
II/486/1	-0,97	-0,57	-0,54	-0,67
II/487/1	0,16	0,04	0,33	0,19
II/493/1	0,73	0,41	0,58	0,58
I/495/1	0,57	0,59	0,66	0,62
II/496/2	0,47	0,60	0,77	0,71
II/498/1	0,00	0,08	0,13	0,08
II/499/1	0,39	0,33	0,56	0,44
II/512/1	0,32	0,34	0,40	0,38
II/516/1	0,96	0,99	1,29	1,14
II/517/1	0,81	0,76	1,06	0,90
II/520/1	1,48	1,19	1,02	1,22
II/521/1	0,21	0,22	0,33	0,28
II/524/1	1,29	1,18	1,25	1,25
II/525/1	0,45	0,38	0,30	0,37
II/526/1	-0,13	-0,12	-0,06	-0,10
II/527/1	0,52	0,57	0,65	0,59
II/532/1	0,09	0,04	0,01	0,06
II/533/1	0,57	0,58	0,60	0,59
II/536/1	0,09	0,14	0,20	0,14
I/537/1	-0,55	-0,54	-0,49	-0,53
I/537/2	-0,46	-0,46	-0,44	-0,45

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

1	2	3	4	5
I/537/3	-0,45	-0,42	-0,41	-0,43
II/541/1	0,00	0,00	0,04	0,03
II/542/1	0,45	0,51	0,48	0,45
II/543/1	-1,03	-1,13	-1,21	-1,21
II/544/2	0,12	0,11	0,11	0,12
I/546/1	-0,02	-0,05	-0,04	-0,03
I/546/2	0,06	0,03	0,04	0,05
I/546/3	-1,04	-0,91	-0,90	-0,96
II/547/1	-0,19	-0,05	0,40	0,09
II/548/1	-0,08	-0,07	-0,05	-0,06
II/549/1	0,53	0,59	0,46	0,52
II/551/1	-0,48	-0,58	-0,23	-0,40
II/557/1	-0,47	-0,43	-0,37	-0,42
II/558/1	0,13	-0,05	0,09	0,06
II/562/1	0,18	0,10	0,21	0,17
II/566/1	0,43	0,51	0,57	0,51
II/567/1	0,04	0,29	0,38	0,26
II/570/1	0,42	0,46	0,49	0,46
II/573/1	0,14	0,08	0,04	0,06
II/574/1	0,61	0,81	0,86	0,77
II/577/1	0,31	0,34	0,52	0,41
II/579/1	0,30	0,34	0,44	0,37
II/582/1	0,42	0,42	0,57	0,49
II/584/1	-0,80	0,15	1,09	0,20
II/588/1	0,15	0,28	0,36	0,27
II/589/1	0,67	0,55	0,64	0,64
II/590/1	0,82	1,06	0,79	0,93
II/591/1	0,51	0,60	0,62	0,59
II/592/1	0,51	0,54	0,56	0,54
II/593/1	0,64	0,17	0,47	0,44
II/594/1	0,29	0,39	0,58	0,44
II/596/1	0,25	0,39	0,43	0,37
II/602/1	0,05	0,08	0,10	0,08
II/637/1	0,11	0,20	0,30	0,21
I/640/1	-0,24	-0,21	-0,21	-0,22
I/640/2	-0,19	-0,16	-0,10	-0,14

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

1	2	3	4	5
I/640/3	0,03	0,07	0,14	0,09
II/643/1	0,16	0,15	0,18	0,17
I/649/1	0,60	0,67	0,71	0,66
I/649/2	0,14	0,23	0,24	0,20
I/650/1	0,01	0,05	0,09	0,05
II/665/1	-1,90	-4,19	-6,36	-4,33
II/666/1	1,41	1,98	2,07	1,85
II/674/1	0,65	0,81	0,93	0,82
II/679/1	0,85	0,96	1,03	0,91
II/694/1	3,77	3,76	3,72	3,75
II/698/1	2,33	2,43	2,43	2,41
II/700/1	-0,02	-0,02	0,01	-0,01
II/701/1	0,60	0,62	0,60	0,61
II/702/1	-1,15	-1,18	-1,18	-1,16
I/704/1	-0,23	-0,18	-0,13	-0,17
II/706/1	-0,13	-0,03	-0,10	-0,09
II/708/1	0,00	-0,13	-0,02	-0,04
I/710/1	0,17	0,20	0,25	0,21
I/710/2	0,08	0,10	0,17	0,12
I/710/3	0,36	0,36	0,62	0,46
II/731/1	-0,10	-0,25	-0,10	-0,14
II/735/1	0,18	0,11	0,29	0,20
II/745/3	-2,72	-4,51	-3,24	-3,44
II/746/1	-2,47	-2,64	-2,34	-2,46
II/748/1	0,02	-0,02	0,16	0,07
II/750/1	-0,53	-0,24	0,21	-0,14
II/753/1	-0,59	-0,30	-0,08	-0,31
II/762/1	0,61	0,48	0,82	0,66
II/770/1	-0,04	-0,21	-0,05	-0,09
II/778/1	0,08	-0,58	-0,03	-0,18
II/784/1	0,50	-0,32	0,16	0,03
II/787/1	0,19	0,20	0,28	0,22
II/788/2	0,57	0,15	0,66	0,50
II/791/1	0,20	0,25	0,31	0,27
II/795/1	-0,28	-0,25	-0,22	-0,24
II/796/1	-0,41	-0,38	-0,34	-0,37

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

1	2	3	4	5
II/797/1	0,52	0,58	0,59	0,56
II/798/1	0,60	0,49	0,45	0,52
II/800/1	0,56	0,26	0,26	0,34
II/801/1	-0,40	-0,32	0,69	0,07
II/802/1	0,11	-1,42	0,28	-0,28
II/807/1	-0,18	-0,37	-0,26	-0,16
II/811/1	2,26	1,07	-0,46	0,89
II/826/1	9,54	9,36	9,18	9,36
I/828/1	0,08	0,18	0,17	0,14
I/828/2	0,19	0,27	0,27	0,24
II/831/1	-1,46	-1,20	0,02	-0,80
II/833/1	0,75	0,76	0,77	0,76
II/834/1	-4,40	-1,06	0,79	-1,38
II/842/1	0,06	0,16	0,54	0,27
II/843/1	0,19	-0,44	-0,19	-0,15
II/846/1	-0,32	-0,29	-0,27	-0,29
I/847/1	-0,14	-0,10	0,02	-0,07
I/847/2	-0,08	0,00	0,16	0,03
II/848/1	0,77	1,02	1,16	1,00
II/855/1	-0,72	-0,62	-0,46	-0,60
II/864/1	0,66	0,64	0,61	0,64
II/867/1	-0,11	-0,10	-0,02	-0,08
II/870/1	0,08	0,22	0,33	0,22
II/871/1	-0,97	-0,98	-0,73	-0,88
II/878/1	1,22	1,07	0,73	1,05
II/879/2	1,88	1,82	1,64	1,80
II/884/2	2,31	2,91	3,15	2,83
II/886/1	0,36	0,58	0,52	0,50
II/887/1	-0,38	-0,47	-0,54	-0,47
II/888/1	0,19	0,13	0,15	0,16
II/890/1	-0,12	-0,11	0,03	-0,06
II/893/1	0,77	0,82	0,90	0,84
II/896/1	0,40	0,47	0,34	0,41
II/899/1	0,06	0,01	0,07	0,06
I/900/1	-0,11	-0,06	0,02	-0,05
I/900/3	-0,15	-0,12	-0,09	-0,12

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

1	2	3	4	5
II/901/1	0,00	0,05	0,08	0,04
II/902/1	1,62	1,62	1,64	1,63
II/904/1	2,39	2,77	3,90	3,04
II/909/1	0,16	0,20	0,21	0,18
I/911/3	-6,23	-6,15	-6,12	-6,16
I/911/4	-1,68	-1,45	-0,94	-1,30
II/913/1	0,24	0,34	0,37	0,32
II/914/1	0,45	0,43	0,48	0,45
I/920/1	0,73	0,76	0,76	0,75
I/925/2	-1,78	-1,84	-1,65	-1,74
II/926/1	1,49	1,72	1,86	1,70
II/927/1	0,38	0,45	0,60	0,49
II/927/2	0,27	0,32	0,45	0,36
II/927/3	0,70	0,78	0,93	0,81
II/930/1	0,12	0,31	0,42	0,30
II/930/2	0,14	0,16	0,20	0,18
II/931/1	0,42	0,45	0,52	0,46
II/940/1	-6,34	-6,16	-6,12	-6,20
II/942/1	-6,70	-6,62	-6,57	-6,62
II/944/1	1,30	1,16	1,23	1,28
II/946/1	-0,47	-0,47	-0,40	-0,44
II/948/1	1,99	2,20	2,45	2,22
II/949/1	0,96	0,99	1,03	0,99
II/951/1	0,34	0,55	0,69	0,54
II/952/1	0,17	0,07	0,18	0,15
II/957/1	0,09	0,12	0,13	0,12
I/960/1	-2,64	-2,59	-2,51	-2,57
II/963/1	0,34	0,32	0,37	0,36
II/965/1	0,27	0,36	0,37	0,35
II/968/1	0,68	1,23	1,08	1,03
II/969/1	0,49	0,68	0,79	0,67
I/970/1	-0,13	-0,12	-0,01	-0,04
I/970/2	0,38	0,26	0,26	0,31
I/970/3	0,36	0,26	0,27	0,30
II/971/1	-0,48	-0,32		-0,51
II/972/1	-1,20	-1,33	-1,47	-1,50

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

1	2	3	4	5
II/979/1	0,23	0,26	0,27	0,26
II/989/1	0,10	0,04	0,06	0,08
II/994/1	0,26	0,18	0,10	0,18
II/996/1	-0,02	-0,10	-0,08	-0,06
I/999/1	0,06	0,13	0,25	0,16
I/999/2	0,06	0,12	0,24	0,16
I/999/3	0,06	0,14	0,27	0,17
I/1000/1	-0,05	-0,10	0,10	0,00
I/1000/4	-0,15	-0,14	0,17	-0,02
II/1001/1	0,11	-0,01	-0,06	0,01
II/1003/1	-0,08	-0,13	-0,15	-0,12
II/1011/1	-7,15	-7,04	-6,54	-6,88
II/1022/1	0,34	0,26	0,32	0,31
II/1024/1	0,27	0,23	0,44	0,34
II/1025/1	0,14	0,17	0,20	0,19
II/1026/1	0,27	0,53		0,35
II/1027/1	0,16	0,16		0,15
II/1028/1	0,25	0,23	0,26	0,26
II/1029/1	-0,31	-0,23	-0,16	-0,22
II/1030/1	-0,06	0,06	0,06	0,09
II/1031/1	-0,27	-0,26	-0,27	-0,26
II/1032/1	0,20	0,18	0,19	0,20
II/1034/1	-0,19	-0,03	-0,05	-0,07
II/1035/1	0,03	-0,05	0,13	0,06
II/1037/1	0,06	0,09	0,16	0,11
II/1039/1	0,01	0,07	-0,01	0,02
II/1040/1	0,28	0,35	0,40	0,35
II/1042/1	0,11	0,16	0,20	0,16
II/1044/1	0,56	0,46	0,58	0,56
II/1045/1	-0,01	0,03	0,08	0,03
II/1046/1	0,28	0,22		0,17
II/1048/1	0,30	0,25	0,34	0,31
II/1050/1	0,56	0,59	0,54	0,56
II/1061/1	0,42	0,38	0,44	0,42
II/1062/1	-0,15	-0,17	-0,16	-0,17
II/1065/1	0,67	0,49	0,46	0,54

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

1	2	3	4	5
II/1067/1	0,21	0,20	0,16	0,19
II/1069/1	0,33	0,53	0,49	0,50
II/1070/1	0,79	0,87	0,88	0,85
II/1071/1	0,22	0,24	0,33	0,28
II/1077/1	1,39	1,29	1,39	1,36
II/1078/1	0,88	0,61	0,27	0,58
II/1079/1	1,03	0,99	1,22	1,07
II/1080/1	0,60	0,68	0,95	0,78
II/1081/1	0,09	0,15	0,27	0,18
II/1082/1	0,23	0,32	0,38	0,32
II/1084/1	0,52	0,58	0,64	0,59
II/1085/1	-0,02	-0,02	0,02	0,00
I/1090/2	0,11	0,15	0,23	0,14
I/1090/3	0,15	0,17	0,18	0,14
II/1091/1	-0,32	-0,23	-0,16	-0,23
II/1092/1	0,24	0,24	0,38	0,31
II/1097/1	0,01	0,19	-0,03	0,05
II/1111/1	0,31	0,34	0,33	0,33
II/1124/1	0,23	0,50	0,71	0,46
II/1126/1	-1,61	5,09	-1,81	5,12
II/1127/1	-0,10	-0,22	0,06	-0,16
II/1128/1	0,03	-0,09	0,21	-0,04
II/1129/1	-5,59	-0,26	-5,57	-0,26
II/1131/1	-10,46	-5,79	-10,59	-5,76
II/1134/1	3,18	6,59	2,86	6,53
II/1136/1	-0,32	-0,30	-0,25	-0,29
II/1137/1	-0,39	-0,37	-0,30	-0,35
II/1141/1	0,46	0,47	0,54	0,49
II/1142/1	0,18	0,22	0,23	0,22
II/1142/2	-0,05	0,02	0,04	0,01
II/1144/2	0,14	0,26	0,45	0,29
II/1145/1	0,14	-0,12	0,39	0,19
II/1146/1	-0,08	-0,04	0,08	0,00
II/1146/2	-0,13	-0,20	0,00	-0,10
II/1155/1	15,78	16,02	16,50	16,15
II/1155/2	11,73	11,40	11,28	11,49

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

1	2	3	4	5
II/1157/1	-1,21	-1,04	-0,25	-0,77
II/1158/1	1,90	1,66	1,00	1,48
II/1166/1	-0,85	-0,95	-0,98	-0,92
II/1171/1	0,40	0,17	0,08	0,21
II/1177/1	0,30	0,44	0,52	0,38
II/1178/1	0,38	0,32	0,48	0,36
II/1180/1	0,36	0,40	0,35	0,37
II/1180/2	-4,78	-4,03	-4,60	-4,48
II/1181/3	0,38	0,42	0,24	0,37
II/1187/2	-0,08	0,37	0,66	0,35
I/1198/1	1,74	2,24	2,40	2,31
I/1198/2	0,72	0,90	0,87	0,90
I/1199/1	2,47	1,63	2,16	1,97
I/1199/2	2,22	1,88	2,39	2,21
I/1199/3	0,80	0,02	1,12	0,72
II/1200/1	0,18	0,22	0,39	0,28
II/1203/1	-0,02	-0,01	-0,05	-0,02
II/1204/1	0,55	0,56	0,60	0,58
II/1207/1	-1,46	-1,59	-1,54	-1,52
II/1210/1	-1,40	-1,29	-1,22	-1,30
II/1213/1	2,38	2,38	2,41	2,40
II/1215/1	1,73	1,64	1,55	1,64
II/1216/1	0,39	0,41	0,81	0,56
II/1226/1	2,33	2,28	2,26	2,29
II/1228/1	0,43	0,41	0,44	0,43
II/1229/1	0,16	0,09		0,11
II/1233/1	2,58	2,53	2,56	2,56
II/1239/1	0,21	0,24	0,17	0,22
II/1242/1	0,22	0,29	0,21	0,25
II/1243/1	-0,08	-0,40	-0,06	-0,16
II/1244/1	0,23	0,08	0,14	0,16
II/1258/1	0,23	0,36		0,25
II/1259/1	0,21	0,13	0,21	0,19
II/1261/1	-0,05	0,09	0,00	0,02
II/1262/1	-0,16	-0,12	-0,15	-0,14
II/1263/1	0,44	0,22	0,34	0,37

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

1	2	3	4	5
II/1266/1	-0,11	-0,23	-0,12	-0,16
II/1267/1		-0,42	-0,37	-0,45
II/1270/2	-0,17	-0,12	-0,01	-0,09
II/1272/1	0,38	0,40	0,35	0,35
II/1272/2	0,63	0,51	0,58	0,58
II/1275/1	0,21	0,21	0,28	0,25
II/1277/1	0,28	0,32	0,41	0,35
II/1278/1	0,08	0,14	0,19	0,16
II/1280/1	0,32	0,39	0,50	0,42
II/1283/1	0,15	0,19	0,41	0,27
II/1288/1	-0,04	0,00	0,06	0,01
II/1289/1	0,27	0,39	0,51	0,40
II/1290/1	0,24	0,06	-0,07	0,06
II/1334/1	0,29	0,28	0,38	0,33
II/1340/1			0,31	0,38
II/1343/1	0,27	0,27		0,28
II/1347/1	0,02	0,21	0,48	0,22
II/1349/1	0,24	0,28	0,38	0,31
II/1350/1	0,21	0,27	0,36	0,29
II/1377/1	0,25	0,26	0,30	0,27
II/1378/1	3,45	3,42	3,41	3,53
II/1380/1	0,19	0,09	0,10	0,13
II/1384/1	-3,89	-7,56	-6,31	-5,50
II/1389/1	-0,20	-0,09	-0,01	-0,10
II/1402/1	-0,35	-0,05	-0,19	-0,16
II/1403/1	0,39	0,56	0,69	0,55
II/1405/1	0,01	0,06	-0,03	0,01
II/1426/1	0,26	0,32	0,38	0,33
II/1427/2	-0,78	-1,65	-0,20	-0,36
II/1428/1	0,18	0,16	0,20	0,19
II/1429/1	0,30			0,04
II/1453/2	0,00	-0,17		-0,15
II/1456/1	0,02	0,05	-0,04	0,03
II/1470/1	0,30	0,26	0,28	0,28
II/1471/1	0,03	0,15	0,25	0,16
II/1472/1	0,28	0,20	0,20	0,23
II/1477/1	0,09	0,28	0,33	0,26
II/1478/1	0,13	0,23	0,25	0,21

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

1	2	3	4	5
II/1479/1	0,45	0,56	0,58	0,54
II/1480/1	0,22	0,40	0,36	0,34
II/1484/1	-0,01	-0,04	-0,02	-0,02
II/1485/1	-0,10	0,47	0,49	0,33
II/1488/1	0,04	0,10	0,20	0,13
II/1502/1	0,17	0,24	0,31	0,25
II/1514/1	0,10	0,43	0,54	0,37
II/1518/1	1,24	1,32	1,33	1,31
II/1523/1	1,05	1,04	1,19	1,18
II/1525/1	0,19	0,21	0,25	0,23
II/1526/1	-0,32	-0,37	-0,03	-0,32
II/1527/1	0,50	0,34	0,53	0,42
II/1528/1	-1,88	-1,82	-1,70	-1,80
II/1529/2	-2,15	-2,11	-1,95	-2,06
II/1530/1	0,13	0,13	0,15	0,14
II/1531/1	0,48	0,48	0,62	0,54
II/1534/1	0,44	0,48	0,47	0,48
II/1535/1	0,13	0,24	0,37	0,27
II/1536/1	0,09	0,19	0,17	0,17
II/1537/1	-0,19	-0,12	-0,09	-0,12
II/1538/1	0,20	0,20	0,22	0,21
II/1540/1	0,05	0,01	0,00	0,02
II/1541/1	0,08	0,08	0,11	0,10
II/1542/1	0,63	0,50	0,46	0,54
II/1543/1	0,97	0,94	0,89	0,96
II/1544/1	0,26	0,27	0,24	0,26
II/1550/1	0,19	0,20	0,17	0,20
II/1561/1	2,59	1,12	0,88	1,50
II/1565/1	0,23	0,21	0,36	0,28
II/1569/1	0,06	-0,05	-0,10	-0,03
II/1569/2	0,06	-0,07	-0,12	-0,04
II/1570/1	0,28	0,33	0,31	0,31
II/1576/1	-0,08	-0,03	-0,15	-0,09
II/1585/1	-0,13	0,16	0,47	0,20
II/1593/1	-0,07	-0,11	-0,11	-0,10
II/1595/1	-0,12	-0,10	-0,09	-0,11
II/1596/1	0,16	0,18	0,26	0,20
II/1603/1	0,16	0,59	0,44	0,45

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

1	2	3	4	5
II/1604/1	-0,47	-0,61	0,12	-0,28
II/1604/2	-0,13	-0,21	-0,23	-0,19
II/1607/1	0,94	0,98	1,07	1,01
II/1608/1	-0,05	-0,12	0,12	-0,08
II/1635/1	-0,29	-0,25	-0,27	-0,27
II/1636/1	0,20	0,09	0,16	0,15
II/1637/1	1,25	1,29	1,26	1,26
II/1638/1	1,06	1,09	1,07	1,07
II/1650/1	-0,17	-0,24	0,19	-0,05
II/1653/1	-0,22	-0,20	0,12	-0,08
II/1655/1	-0,52	-0,62	-0,50	-0,53
II/1658/1	-0,18	-0,16	0,24	-0,02
II/1659/1	-0,29	-0,33	-0,04	-0,20
II/1660/1	-0,79	-0,93	-0,06	-0,58
II/1662/1	-0,21	-0,19	0,20	-0,06
II/1663/1	-0,19	-0,15	0,60	0,05
II/1672/1	0,08	0,19	0,30	0,21
II/1679/1			0,19	0,02
II/1680/1			-0,13	-0,32
II/1712/1	-0,01	-0,06	0,19	0,05
II/1715/1	-0,26	-0,13	-0,01	-0,12
II/1716/1	-0,71	-1,00	-0,31	-0,62
II/1717/1	-5,17	-4,53	-4,73	-4,71
II/1718/1	3,05	1,90	1,78	2,20
II/1727/1	-0,06	-0,11	0,14	0,00
II/1728/1	0,78	1,25	1,34	1,14
II/1729/1	0,19	0,23	0,23	0,23
II/1732/1	0,07	0,13	0,20	0,12
II/1734/1	0,14	0,26	0,32	0,25
II/1737/1	0,26	0,32	0,38	0,33
II/1747/1	-0,12	-0,20	-0,13	-0,15
II/1755/1	0,05	0,10	-0,05	0,02
II/1756/1	-0,06	-0,11	-0,16	-0,11
II/1758/1	0,34	0,34	0,39	0,36
II/1761/1	0,00	-0,01	0,04	0,01
II/1763/1	-0,02	-0,05	0,01	-0,02
II/1765/1	-0,04	-0,15	-0,08	-0,09
II/1766/1	0,37	0,37	0,38	0,38

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

1	2	3	4	5
II/1767/1	0,34	0,20	0,00	0,17
II/1768/1	0,02	0,02	0,00	0,02
II/1775/1	0,06	0,02	0,03	0,04
II/1776/1	0,62	-2,76	-1,04	-1,03
II/1777/1	0,34	0,34	0,39	0,36
II/1778/1	0,27	0,02	0,15	0,16
II/1802/1	0,30	0,29	0,27	0,29
II/1804/1	0,08	0,14	0,15	0,15
II/1805/1	-0,46	-0,46	-0,27	-0,40
II/1808/1	0,27	0,32	0,08	0,23
II/1809/1	0,08	0,14	0,20	0,15
II/1810/1	0,13	0,13	0,18	0,15
II/1813/1	0,87	0,86	0,83	0,88
II/1814/1	0,29	0,39	0,36	0,36
II/1816/2	0,14	0,17	0,16	0,16
II/1817/1	-0,24	-0,20	0,01	-0,05
II/1818/1	0,01	-0,16	0,11	-0,03
II/1824/1	-0,45	-0,46	-0,43	-0,44
II/1825/1	-0,04	-0,03	-0,02	-0,03
II/1826/1	-0,06	-0,16	-0,04	-0,08
II/1827/1	-0,48	-0,46	-0,40	-0,44
II/1829/1	0,49	0,32	0,30	0,38
II/1830/1	-0,24	-0,22	-0,19	-0,22
II/1842/1	0,00	-0,03	-0,05	-0,02
II/1844/1	0,55	0,59	0,64	0,61
II/1851/1	1,86	2,14	4,02	2,81
II/1853/1	0,10	0,07	0,12	0,10
II/1854/1	0,32	0,33	0,38	0,35
II/1855/1	0,18	0,15	0,27	0,21
II/1857/1	0,26	0,18	0,22	0,22
II/1858/1	-0,08	-0,07	0,08	-0,01
II/1859/1	0,18	-0,29	-0,08	-0,05
II/1861/1	0,20	0,19	0,19	0,20
II/1863/1	-0,18	-0,25	-0,21	-0,21
II/1864/1	0,08	0,10	0,13	0,11
II/1865/1	0,15	-0,12	-0,13	-0,01
II/1866/1		-0,25	-0,18	-0,24
II/1871/1	-0,02	0,00	0,00	0,00

## 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

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

$\Delta G_M$  – 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. III		VII		VII		VII	
1	2	V	VI	VII	kw. III	V	VI	VII	kw. III	V	VI	VII	VII	VII	VII	VII	VII	VII	VII	VII	VII
II/14/13	196,13	173,15	150,66	202,22	184,48	157,34	179,50	208,30	196,13	161,79	161,79	208,30									
II/15/11	14,90	17,45	12,48	22,68	23,83	13,71	19,58	38,88	33,19	14,54	14,54	38,88									
II/34/11	1,98	1,18	0,54	0,54	2,22	1,90	0,68	1,53	2,46	2,44	0,84	2,46									
II/718/2	0,41	0,41	0,30	0,30	0,47	0,44	0,34	0,41	0,50	0,48	0,36	0,50									
II/752/1	0,98	0,41	0,09	0,09	2,13	0,84	0,15	0,97	3,85	1,19	0,25	3,85									
II/754/1	0,74	0,15	0,10	0,10	1,68	0,26	0,12	0,65	2,63	0,44	0,16	2,63									
II/756/1	0,26	0,97	0,12	0,12	0,64	1,40	0,26	0,73	1,62	1,91	0,74	1,91									
II/758/1	0,72	0,56	0,35	0,35	0,82	0,75	0,41	0,64	0,96	0,98	0,48	0,98									
II/760/1	0,14	0,01	0,00	0,00	0,28	0,07	0,01	0,11	0,33	0,20	0,01	0,33									
II/761/1	0,22	0,35	0,29	0,22	0,32	0,38	0,31	0,34	0,48	0,43	0,34	0,48									
II/766/1	0,07	0,08	0,06	0,06	0,08	0,08	0,06	0,07	0,09	0,09	0,07	0,09									
II/768/1	0,45	0,36	0,32	0,32	0,46	0,39	0,33	0,39	0,46	0,44	0,34	0,46									
II/772/1	0,32	0,43	0,30	0,30	0,73	0,59	0,37	0,55	1,76	0,82	0,50	1,76									
II/774/1	0,34	0,36	0,30	0,30	0,61	0,57	0,31	0,48	1,00	0,83	0,34	1,00									
II/782/1	0,16	0,11	0,07	0,07	0,23	0,15	0,07	0,14	0,40	0,23	0,08	0,40									
II/783/1	0,46	0,46	0,41	0,41	0,50	0,49	0,43	0,47	0,54	0,51	0,46	0,54									

Karpaty

Tabela 4.7 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Karpataj	II/803/1	0,05	0,12	0,09	0,05	0,09	0,13	0,10	0,11	0,16	0,14	0,12	0,16	
	II/814/1	0,14	0,12	0,12	0,12	0,14	0,13	0,12	0,13	0,15	0,13	0,12	0,15	
	II/819/1	0,34	0,13	0,05	0,05	0,39	0,23	0,08	0,22	0,47	0,38	0,10	0,47	
	II/820/1	0,95	0,92	0,82	0,82	1,17	1,00	0,86	1,00	1,63	1,06	0,90	1,63	
	II/822/1	0,15	0,02	0,02	0,02	0,25	0,09	0,05	0,12	0,47	0,16	0,07	0,47	
	II/823/1	0,33	0,20	0,16	0,16	0,42	0,24	0,18	0,27	0,54	0,28	0,20	0,54	
Sudetj	II/1654/1	141,70	188,89	132,00	132,00	212,50	196,18	155,90	185,71	275,00	200,00	182,00	275,00	
	II/1656/1	0,35	0,05	0,02	0,02	0,54	0,11	0,03	0,21	0,69	0,23	0,05	0,69	
	II/1666/1	0,07	0,24	0,14	0,07	0,14	0,28	0,17	0,20	0,35	0,33	0,20	0,35	
	II/1668/1	0,27	0,14	0,03	0,03	0,83	0,22	0,07	0,35	1,75	0,35	0,10	1,75	
	II/1671/1	0,32	0,18	0,08	0,08	0,66	0,33	0,11	0,35	0,99	0,58	0,15	0,99	
	II/1674/1	1,06	1,25	0,67	0,67	1,42	1,58	0,87	1,26	2,26	1,89	1,13	2,26	
	II/1675/1	0,03	0,03	0,10	0,03	0,03	0,06	0,10	0,06	0,03	0,08	0,10	0,10	
	II/607/1	6,59	6,12	5,77	5,77	6,67	6,35	5,90	6,27	6,74	6,59	6,06	6,74	
	II/625/1	0,16	0,32	0,23	0,16	0,21	0,42	0,26	0,30	0,32	0,50	0,29	0,50	
	II/656/1	3,10	2,20	0,71	0,71	4,96	5,65	1,07	3,68	9,00	12,86	1,53	12,86	
	II/661/1	1,33	1,30	1,28	1,28	1,35	1,31	1,29	1,32	1,36	1,32	1,32	1,36	
	II/687/1	1,07	1,37	1,07	1,45	2,80			2,03	1,74	3,90		3,90	
	II/687/2	3,02	3,40	3,02	3,02	3,62	4,08	3,50	3,71	4,21	5,00	3,81	5,00	
	II/1147/1	3,17	3,25	2,41	2,41	3,34	3,43	2,63	3,10	3,51	3,71	2,95	3,71	

### 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]			
		$\Delta Q_M$		$\Delta Q_K$	
		V	VI	VII	kw. III
1	2	3	4	5	6
Karpaty	II/156/1	10,78	13,64	3,45	8,78
	II/344/1	1,10	0,91	-0,38	0,48
	II/752/1	1,23	0,20	-0,53	0,23
	II/754/1	1,26	-0,10	-0,22	0,27
	II/756/1	0,43	1,24	0,14	0,56
	II/758/1	-0,38	-0,20	-0,99	-0,56
	II/760/1	0,12	-0,09	-0,17	-0,05
	II/761/1	0,00	0,07	-0,01	0,02
	II/766/1	0,00	0,01	-0,01	0,00
	II/768/1	0,22	0,17	0,13	0,16
	II/772/1	0,31	0,18	-0,01	0,14
	II/774/1	0,25	0,22	0,02	0,15
	II/782/1	0,14	0,07	-0,02	0,06
	II/783/1	-0,31	-0,30	-0,43	-0,35
	II/803/1	-0,01	0,03	0,01	0,01
	II/814/1	-0,12	-0,14	-0,12	-0,13
	II/819/1	-0,30	-0,27	-0,42	-0,34
	II/820/1	0,11	-0,16	-0,30	-0,12
	II/822/1	-0,06	-0,15	-0,16	-0,13
	II/823/1	-0,09	-0,21	-0,27	-0,21
	II/1656/1	0,08	-0,20	-0,23	-0,13
	II/1666/1	0,00	0,16	0,05	0,06
	II/1668/1	0,32	0,00	-0,07	0,10
	II/1671/1	0,37	0,03	-0,10	0,08
	II/1674/1	-0,19	-0,12	-0,47	-0,29
	II/1675/1	-0,08	-0,09	-0,05	-0,07

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

1	2	3	4	5	6
Sudety	II/607/1	-3,78	-3,76	-4,17	-4,04
	II/625/1	-0,21	-0,10	-0,32	-0,21
	II/656/1	0,80	1,89	-3,57	-0,48
	II/661/1	-0,27	-0,30	-0,30	-0,29
	II/687/1	-2,94	-1,25		-2,26
	II/1147/1	-1,34	-0,10	-0,42	-0,39

**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 III kwartale roku hydrologicznego 2019 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 wielolecie 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.

Przez cały III kwartał roku hydrologicznego 2019 notowano przewagę stanów niższych niż miarodajne dla wielolecia 1991–2015, a ich udział początkowo zmniejszył się z 68% w maju do 63% w czerwcu, a następnie zwiększył się do 76% w lipcu. Zwierciadło wody powyżej średnich obserwowano odpowiednio w 30, 35 i 22% punktów badawczych.

Podobnie było w obrębie **poziomów o zwierciadle napiętym**. Przez cały III kwartał roku hydrologicznego 2019 notowano przewagę stanów niższych niż miarodajne dla wielolecia 1991–2015. Zwierciadło wody poniżej średnich obserwowano w 67% punktów badawczych w maju, w 65% w czerwcu i w 71% w lipcu. Stany wyższe niż przeciętnie odnotowano odpowiednio w 32, 34 i 28% punktów badawczych.

**Wyniki badań wydajności źródeł** w Karpatach wykazały przewagę wydajności wyższych niż przeciętne w wielolecie – w maju i czerwcu. W maju zanotowano taką sytuację w 54% źródeł, w czerwcu – w 50%, a w lipcu ich udział spadł do 23%. W lipcu w 77% źródeł notowano wydajności niższe niż w wielolecie. Wydajności niższe w maju i czerwcu notowano odpowiednio w 35 i 46% źródeł.

W Sudetach we wszystkich źródłach i we wszystkich miesiącach III kwartału hydrologicznego przeważały wydajności niższe niż przeciętne w wielolecie 1991–2015 – w maju i czerwcu w 83% źródeł, a w kwietniu w 100%.

\* \* \*

Trzeci kwartał roku hydrologicznego 2019 był ciepły i bardzo ciepły, zróżnicowany pod względem wysokości opadów – pod koniec bardzo suchy na przeważającym obszarze Polski.

Średnie temperatury w maju 2019 r. wynosiły ok. 11°C na Wybrzeżu, 13°C na wschodzie i południowym wschodzie oraz 12°C w pozostałej części Polski. Na przeważającym obszarze całego kraju były niższe od wartości średnich z wielolecia o ok. 1–2°C, wartości przekraczające normę o ok. 1°C zanotowano jedynie w rejonie Wysoczyzny Żarnowieckiej.

W czerwcu 2019 r. średnie temperatury powietrza w Polsce wynosiły 20–22°C, temperatury zbliżające się do 23°C zanotowano w Warszawie, Poznaniu i Wrocławiu. W całej Polsce były wyższe od wartości wieloletnich – w środkowej, zachodniej i południowo-zachodniej Polsce o ponad 6°C, na pozostałym obszarze o ok. 5–6°C.

W lipcu 2019 r. średnie temperatury powietrza na przeważającym obszarze Polski były powyżej normy, na Dolnym Śląsku znacznie powyżej normy, jedynie na Pomorzu Wschodnim, Warmii, Mazurach oraz na Podlasiu były w normie. Najwyższą temperaturę zanotowano we Włodawie – 37,3°C i była to wartość ekstremalna dla lipca w Polsce w wieloleciu 2010–2019.

W maju 2019 r. sumy opadów w północno-zachodniej i centralnej Polsce wynosiły 60–80 mm, a na pozostałym obszarze kraju – 80–120 mm. Opady znacznie przekraczające normę z wielolecia (ok. 180–200% normy) zanotowano na Mazurach, wschodnim Mazowszu, Wielkopolsce i w Małopolsce. Na pozostałym obszarze sumy opadów kształtoły się na poziomie wieloletnim lub przekraczały normę o 20–40%; opady poniżej wartości wieloletnich zanotowano jedynie w rejonie Koszalinia.

W czerwcu 2019 r. sumy opadów w Polsce wynosiły 3–20 mm na Dolnym i Górnym Śląsku, Wielkopolsce i Lubelszczyźnie oraz 20–60 mm na pozostałym obszarze kraju; sumy opadów powyżej 60 mm zanotowano w rejonie Szczecina i Olsztyna. Opady nieznacznie przekraczające normę z wielolecia (ok. 110% normy) zanotowano w rejonie Szczecina oraz na Warmii i Mazurach. W pozostałej części kraju miesięczne sumy opadów w czerwcu stanowiły 20–60% normy wieloletniej; w rejonie Poznania, Krakowa i na Górnym Śląsku wynosiły poniżej 10% normy.

Lipiec 2019 r. pod względem opadów na przeważającym obszarze Polski był skrajnie suchy lub suchy, zanotowane opady z reguły mieściły się w 30–50% normy. Jedynie na Pomorzu Wschodnim oraz na przeważającym obszarze Podlasia notowane opady były w normie, tylko w południowo-wschodniej części Podlasia lipiec był wilgotny lub bardzo wilgotny.

W III kwartale hydrologicznym przeważały punkty z pomiarami poniżej poziomu średniego dla poszczególnych miesięcy w wielolecie w zakresie 63–76% w wodach o zwierciadle swobodnym i 65–71% w wodach o zwierciadle napiętym. Udział punktów z wydajnościami wyższymi niż średnie dla wielolecia 1991–2015 w trakcie trwania kwartału zmniejszył się z 30–35% do 22% w przypadku wód o zwierciadle swobodnym, a w przypadku wód o zwierciadle napiętym – z 32–34 do 28%.

W źródłach Karpat od lipca dominowały wydajności niższe niż średnie dla poszczególnych miesięcy w wielolecie. W Sudetach przez cały III kwartał, a w lipcu w 100% obserwowanych źródeł.

W strefie stanów niskich było 37,70% punktów, w strefie stanów średnich – 51,98%, a w strefie stanów wysokich – 10,32%.

Wskaźnik położenia zwierciadła wody podziemnej wyniósł 62,30%. Zmalał udział punktów w strefie stanów wysokich – spadek z 14,88 do 10,32% oraz udział punktów w strefie stanów średnich (spadek z 52,87 do 51,98%), natomiast wzrósł udział punktów w strefie stanów niskich (wzrost z 32,25 do 37,70%):

<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 (acc. to the act of 20<sup>th</sup> July 2017, Water Law; Dz.U. 2018 point 2268, with changes).

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 third quarter of the 2019 hydrological year (May till July).

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 ( $\Delta Q_M$ ,  $\Delta Q_K$ );

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 third quarter were lower than long term average levels for 68% in May, 63% in June and 76% of the observation wells in July.

**Confined aquifers.** The groundwater levels in the third quarter were lower than long term average levels – for 67% in May, 65% in June and 71% of the observation wells in July.

**Springs.** The springs rates in the Carpathians were lower than long term average rates in 35% in May, in 46% in June and in 77% of springs in July. At the same time in the Sudetes the springs rates were lower than long term average rates in almost all or all springs (83–100%).



Oprócz *Buletynów* i *Rocznika* państwową 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/211/4, I/250/4, I/257/5, I/273/2, I/311/3, I/336/7, I/399/2, I/470/5, I/650/2, I/911/1, I/920/4, I/925/4,  
II/183/1, II/20/1, II/205/1, II/217/1, II/235/1, II/239/1, II/316/1, II/319/1, II/331/1, II/362/1, II/379/1, II/404/1, II/417/1, II/465/1, II/490/1, II/514/1, II/516/1, II/519/1, II/544/1, II/553/1, II/572/1, II/575/1, II/578/1, II/582/1, II/599/1, II/633/1, II/743/1, II/744/1, II/750/1, II/747/1, II/749/1, II/771/1, II/779/1, II/79/1, II/80/1, II/806/1, II/815/1, II/831/1, II/832/1, II/839/1, II/844/1, II/906/1, II/914/1, II/941/1, II/949/1, II/1041/1, II/1075/1, II/1076/1, II/1105/1, II/1139/1, II/1164/1, II/1208/1, II/1211/1, II/1248/1, II/1273/1, II/131/1, II/1322/1, II/1352/1, II/1372/1, II/1376/1, II/1380/1, II/1382/1, II/1385/1, II/1386/1, II/1390/1, II/1398/1, II/1400/1, II/1426/1, II/1435/1, II/1438/1, II/1440/1, II/1446/1, II/1447/1, II/1451/1, II/1454/1, II/1565/1, II/1569/2, II/1574/1, II/1578/1, II/1710/1, II/1712/1, II/1715/1;
- prognoza zmian zasobów wód podziemnych oraz prognoza zagrożenia wód podziemnych (punkty badawcze zakwalifikowane do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle swobodnym)  
I/211/4, I/250/4, I/257/5, I/273/2, I/311/3, I/336/7, I/399/2, I/470/5, I/650/2, I/911/1, I/920/4, I/925/4,  
II/183/1, II/20/1, II/205/1, II/217/1, II/235/1, II/239/1, II/316/1, II/319/1, II/331/1, II/362/1, II/379/1, II/404/1, II/417/1, II/465/1, II/490/1, II/514/1, II/516/1, II/519/1, II/544/1, II/553/1, II/572/1, II/575/1, II/578/1, II/580/1, II/582/1, II/599/1, II/633/1, II/743/1, II/744/1, II/747/1, II/749/1, II/750/1, II/771/1, II/779/1, II/79/1, II/80/1, II/806/1, II/815/1, II/831/1, II/832/1, II/839/1, II/844/1, II/906/1, II/914/1, II/941/1, II/949/1, II/1041/1, II/1075/1, II/1076/1, II/1105/1, II/1139/1, II/1164/1, II/1208/1, II/1209/1, II/1211/1, II/1248/1, II/1273/1, II/131/1, II/1322/1, II/1352/1, II/1372/1, II/1376/1, II/1380/1, II/1382/1, II/1385/1, II/1386/1, II/1390/1, II/1398/1, II/1400/1, II/1426/1, II/1435/1, II/1438/1, II/1440/1, II/1446/1, II/1447/1, II/1451/1, II/1454/1, II/1565/1, II/1569/2, II/1574/1, II/1578/1, II/1583/1, II/1710/1, II/1712/1, II/1715/1.

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/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/925/3, I/925/4, I/960/2, I/960/3, I/1090/2,  
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/20/1, II/203/1, II/205/1, II/213/1, II/214/1, II/217/1, II/222/1, II/231/1, II/235/1, II/239/1, II/244/1, II/250/1, II/256/1, II/267/3, II/27/3, 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/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/396/1, II/404/1, 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/519/1, 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/572/1, II/575/1, II/580/1, II/582/1, II/599/1, II/601/1, II/613/1, II/633/1, II/662/1, II/732/1, II/736/1, II/741/1, II/743/1, II/744/1, II/746/1, II/747/1, II/749/1, II/771/1, II/776/1, II/79/1, II/80/1, II/800/1, II/805/1, II/815/1, II/821/1, I/831/1, II/832/1, II/839/1, II/843/1, II/855/1, II/862/1, II/876/1, II/877/1, II/902/1, II/91/1, 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/98/1, II/1022/1, II/1029/1, II/1032/1, II/1039/1, II/1041/1, II/1072/1, II/1073/1, II/1075/1, II/1076/1, II/1098/1, II/1101/1, II/1103/1, II/1105/1, II/1155/3, II/1160/1, II/1164/1, II/1165/1, II/1208/1, II/1213/1, II/1248/1, II/1271/1, II/1273/1, II/1322/1, II/1347/1, II/1348/1, II/1352/1, II/1372/1, II/1376/1, II/1377/1, II/1380/1, II/1382/1, II/1385/1, II/1386/1, II/1390/1, II/1398/1, II/1400/1, II/1435/1, II/1438/1, II/1440/1, II/1446/1, II/1447/1, II/1451/1, II/1454/1, II/1456/1, II/1456/1, II/1569/1, II/1574/1, II/1578/1, II/1631/1, II/1632/1, II/1636/1, II/1710/1, II/1711/1, II/1712/1, II/1713/1, II/1715/1;

- zakwalifikowanych do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle napiętym

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/33/2, I/33/3, I/33/4, I/351/3, I/351/4, I/388/3, I/390/1, I/390/2, I/390/3, I/399/1, I/40/4, 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/649/2, I/650/1, I/704/1, I/710/1, I/710/2, I/828/1, I/828/2, I/1090/3,  
 II/10/1, , II/169/1, II/175/1, II/177/1, II/180/1, II/192/1, II/194/1, II/197/1, II/199/1, II/2/1, 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/30/3, II/300/2, II/314/1, II/320/1, II/322/1, II/335/1, II/337/1, II/356/1, II/38/1, II/386/1, II/393/1, II/394/1, 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/480/1, 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/548/1, II/558/1, II/566/1, II/567/1, II/588/1, II/589/1, II/591/1, II/593/1, II/594/1, II/6/1, II/637/1, II/665/1, II/666/1, II/674/1, II/7/1, II/700/1, II/702/1, II/71/1, II/72/1, II/735/1, II/74/1, II/745/3, II/753/1, II/762/1, II/770/1, II/784/1, II/787/1, II/791/1, II/795/1, II/796/1, II/797/1, II/798/1, II/801/1, II/807/1, II/811/1, II/842/1, II/871/1, II/89/1, II/901/1, II/92/1, II/930/1, II/931/1, II/94/1, II/942/1, II/956/1, II/948/1, II/95/1, II/952/1, II/1024/1, II/1028/1, II/1030/1, II/1034/1, II/1035/1, II/1037/1, II/1040/1, II/1042/1, II/1050/1, II/1061/1, II/1065/1, II/1070/1, II/1077/1, II/1078/1, II/1079/1, II/1081/1, II/1082/1, II/1084/1, II/1092/1, II/1136/1, II/1137/1, II/1141/1, II/1144/2, II/1146/2, II/1215/1, II/1239/1, II/1242/1, II/1280/1, II/1428/1, II/1585/1, II/1635/1;

- źródeł

II/156/1, II/344/1, II/607/1, II/625/1, II/656/1, II/661/1, II/718/1, 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 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, II/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/188/1, II/258/1, II/260/2, II/542/1, II/543/1, II/694/1, II/701/1, II/790/1, II/878/1, II/940/1, II/1031/1, II/1085/1, II/1171/1.

*Komunikaty o bieżącej sytuacji hydrogeologicznej* oraz *Prognozy* są przekazywane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie ostrzeżeń, prognoz, komunikatów, biuletynów i roczników państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej i państwowej służby hydrogeologicznej (Dz.U. 2019 poz. 1215). Aktualne numery obu pozycji są dostępne na stronie internetowej PIG-PIB w zakładce służby hydrogeologicznej w materiałach informacyjnych ([www.pgi.gov.pl/psh/materiały-informacyjne-psh](http://www.pgi.gov.pl/psh/materiały-informacyjne-psh)).

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

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

Janusz Kiełczawa

Bolesław Judek

Janusz Przybysławski

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

Zbigniew Kordalski

Krzysztof Sokołowski

Marcin Walczak

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

Piotr Fuszara

Wiesława Murawska

Aneta Bącik

Magdalena Dobies

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

Martyna Guzik

Piotr Liszka

Jarosław Szulik

Marcin Zembal

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

Robert Patorski

Piotr Freiwald

Katarzyna Strojna

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

Marcin Kos

Ryszard Bednarczyk

Anna Kącka

Tomasz Młyńczak

*Samodzielna Pracownia Geologii Regionu Lubelskiego,*

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

Artur Rysak

Rafał Majewski

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

Romuald Bieleń

Adam Brodecki

Agnieszka Brzezińska

Jarosław Dylewski

Jacek Kochanowski

Wojciech Komorowski

Grzegorz Lichtarski

Agnieszka Mirowska  
Piotr Modliński  
Jacek Otwinowski  
Ireneusz Rębelski  
Łukasz Śliwiński  
Włodzimierz Świeszcakowski  
Michał Wyszomierski

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

Małgorzata Bejger, Romuald Bieleń, Adam Brodecki, Agnieszka Brzezińska, Jolanta Cabalska, Michał Galczak, Tomasz Gidziński, Rafał Janica, Jacek Kochanowski, Wojciech Komorowski, Grzegorz Lichtarski, Sylwia Maciąg, Monika Mazur, Anna Mikołajczyk, Agnieszka Mirowska, Piotr Modliński, Jacek Otwinowski, Ireneusz Rębelski, Alina Sobielga, Włodzimierz Świeszcakowski.

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



PANSTWOWA 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)