

# KWARTALNY BIULETYN INFORMACYJNY WÓD PODZIEMNYCH PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ

*maj 2015 – lipiec 2015*



MINISTERSTWO  
ŚRODOWISKA



**KZGW**  
Krajowy Zarząd  
Gospodarki Wodnej

## QUARTERLY BULLETIN OF GROUNDWATERS POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY

*May 2015 – July 2015*



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
Warszawa 2015



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

KWARTALNY  
BIULETYN  
INFORMACYJNY  
WÓD PODZIEMNYCH  
PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY  
HYDROGEOLOGICZNEJ  
*maj 2015 – lipiec 2015*

QUARTERLY BULLETIN  
OF GROUNDWATERS  
POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY  
*May 2015 – July 2015*



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
Warszawa 2015

Redaktor naukowy: Andrzej SADURSKI

Opracowanie merytoryczne: Jolanta CABALSKA, Michał GALCZAK, Anna MIKOŁAJCZYK

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

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

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

Redakcja, projekt i opracowanie typograficzne: Michał JANIK

Akceptował do druku dnia 17.09.2015 r.

Dyrektor ds. państwowej służby hydrogeologicznej

Lesław SKRZYPCKI

ISSN 1732-0682

© Copyright by Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy,  
Warszawa 2015

Adres redakcji:

Zakład Publikacji

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

Nakład 190 egz.

Druk 2M s.c., ul. Zagójska 2/4, lok. 13, 04-101 Warszawa

## SPIS TREŚCI

1. Wstęp . . . . .	5
2. Informacja o sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego . . . . .	5
3. Metody interpretacji wyników badań stanu zwierciadła wód podziemnych 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 . . . . .	57
4.3. Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle swobodnym . . . . .	87
4.4. Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle napiętym . . . . .	105
4.5. Odchylenie od stanów średnich, wskaźnik zmian retencji i wskaźnik zagrożenia niżówką hydrogeologiczną dla wód o zwierciadle swobodnym . . . . .	130
4.6. Odchylenie od stanów średnich dla wód o zwierciadle napiętym . . . . .	149
4.7. Miesięczne i kwartalne wydajności źródeł . . . . .	161
4.8. Odchylenie średnich miesięcznych i kwartalnych wydajności źródeł od wydajności średnich i kwartalnych z okresu wielolecia 1991–2005 . . . . .	164
5. Podsumowanie i wnioski . . . . .	166
Summary . . . . .	169

## 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) . . . . .	57
4.3. Monthly and quarterly groundwater levels in unconfined aquifers . . . . .	87
4.4. Monthly and quarterly groundwater levels in confined aquifers . . . . .	105
4.5. Difference between the current average and the long term average groundwater level, retention variation index and hydrogeological drought hazard index for the unconfined aquifers . . . . .	130
4.6. Difference between the current average and the long term average groundwater level for the confined aquifers . . . . .	149
4.7. Monthly and quarterly spring rates . . . . .	161
4.8. Difference between the month and quarter spring rate average and the 1991–2005 long term month and quarter spring rate average . . . . .	164
5. Summing up and conclusions . . . . .	166
Summary . . . . .	169

## **1. WSTĘP**

*Kwartalny Biuletyn Informacyjny Wód Podziemnych* został opracowany przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, który z mocy ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (tekst jedn. Dz.U. z 2015 r., poz. 469) – pełni zadania państwowej służby hydrogeologicznej.

Tom 13 (48) *Biuletynu* zawiera część wyników obserwacji położenia zwierciadła wód podziemnych i wydajności źródeł z III kwartału roku hydrologicznego 2015 (maj–lipiec 2015) przetworzonych w zakresie procedur standardowych.

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

Poza tabelarycznym zestawieniem opracowanych wyników pomiarów i obserwacji hydrogeologicznych, w *Biuletynie* 13 (48) 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 i na stronie internetowej państwowej służby hydrogeologicznej ([www.psh.gov.pl](http://www.psh.gov.pl)).

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

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

W wyniku nowelizacji w roku 2005 ustawy Prawo wodne<sup>1</sup> obie sieci zostały połączone i utworzono **sieć obserwacyjno-badawczą wód podziemnych**. Rok 2006 był ostatnim rokiem funkcjonowania **sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych** oraz **monitoringu jakości wód podziemnych** i jednocześnie pierwszym **sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych**. Od dnia 1 kwietnia 2006 roku badania są prowadzone na podstawie programu monitoringu<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Ustawa z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy – Prawo wodne (Dz.U. Nr 32, poz. 159) oraz niektórych innych ustaw.

<sup>2</sup> B. Kazimierski i inni, 2005 – Program monitoringu jednolitych części wód podziemnych oraz B. Kazimierski i inni, 2005 – Program jednolitego systemu monitoringu wód podziemnych.

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

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

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

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

**Zakres pomiarów** obejmuje:

- pomiar głębokości położenia zwierciadła wody w otworach badawczych, prowadzony codziennie o godzinie 6<sup>00</sup> UTC od III kwartału roku hydrologicznego 2007 w stacjach hydrogeologicznych I rzędu;
- pomiar głębokości położenia zwierciadła wody w otworach badawczych lub wydajności źródeł, prowadzony raz w tygodniu w poniedziałek o godzinie 6<sup>00</sup> UTC w stacjach hydrogeologicznych II rzędu.

<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 trwałego można pobierać wodę wysokiej jakości.

W III kwartale roku hydrologicznego 2015 w ramach sieci obserwacyjno-badawczej obserwowano 1153 punkty badawcze monitoringu stanu ilościowego. Punkty są rozmiieszczone w sposób zrównoważony (nie są rozmiieszczone 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 kwietnia 2006 r. sieć funkcjonuje według nowego programu badań. Konieczność reorganizacji sieci wynika z przypisania jej nowych zadań oraz realizacji zobowiązań związanych z wdrażaniem dyrektywy Unii Europejskiej<sup>5</sup>.

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 *Bulletynach*, jak i *Roczniku* wzrasta.

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, ujmujących wszystkie użytkowe poziomy wodonośne, występujące w miejscu lokalizacji stacji. Część stacji jest dodatkowo wyposażona w automatyczną aparaturę rejestracyjną do pomiaru zwierciadła wody, parametrów strefy aeracji<sup>6</sup> oraz stanu atmosfery.

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

W *Bulletynie* zamieszczono wyniki obserwacji prowadzonych w 1113 punktach badawczych, których dane pomiarowe zweryfikowano. W stosunku do poprzedniego numeru *Bulletynu* zanotowano następujące zmiany:

– włączono do obserwacji punkty badawcze: II/961/1 Jałówka, II/964/1 Nowe Iganie, II/965/1 Wólka Konopna, II/1172/1 Łączna, II/1569/3 Gdańsk-Przymorze-3, II/1596/1 Toruń-UMK-1, II/1601/1 Jaśkowice, II/1604/2 Tychy-Wygorzele, II/1831/1 Kurcewo, II/1843/1 Rozalin, II/1853/1 Zameczno, II/1857/1 Kwiatkowice, II/1859/1 Różana, II/1860/1 Szprotawa, II/1861/1 Horezaki, II/1862/1 Białystok, II/1864/1 Klukowicze, II/1865/1 Ostrów, II/1873/1 Gralewo;

– wyłączono z obserwacji punkt badawczy II/1444/1 Smolnik.

W tabelach 4.1 i 4.2 zestawiono podstawowe informacje o punktach badawczych. Począwszy od *Bulletynu* 13(46), lokalizacja stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód

<sup>5</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 oraz Dyrektywy Rady Europejskiej (91/676/EWG) z dnia 12.12.1991 r. dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzenia rolniczego.

<sup>6</sup> Wody strefy aeracji – wody podziemne występujące między powierzchnią ziemi a strefą wzniosu kapilarnego.

podziemnych PIG-PIB jest prezentowana na tle obowiązującej rejonizacji hydrogeologicznej Polski (ryc. 1), która została opracowana w 2007 roku przez państwową służbę hydrogeologiczną PIG-PIB w obszarach dorzeczy Wisły i Odry wraz z głównymi dopływami tych rzek. Przy jej opracowywaniu wykorzystano przesłanki geologiczne i hydrogeologiczne głównych struktur wodonośnych i systemów krażenia 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 państowej służby hydrogeologicznej ([www.psh.gov.pl](http://www.psh.gov.pl)).

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 161 jednolitych 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).

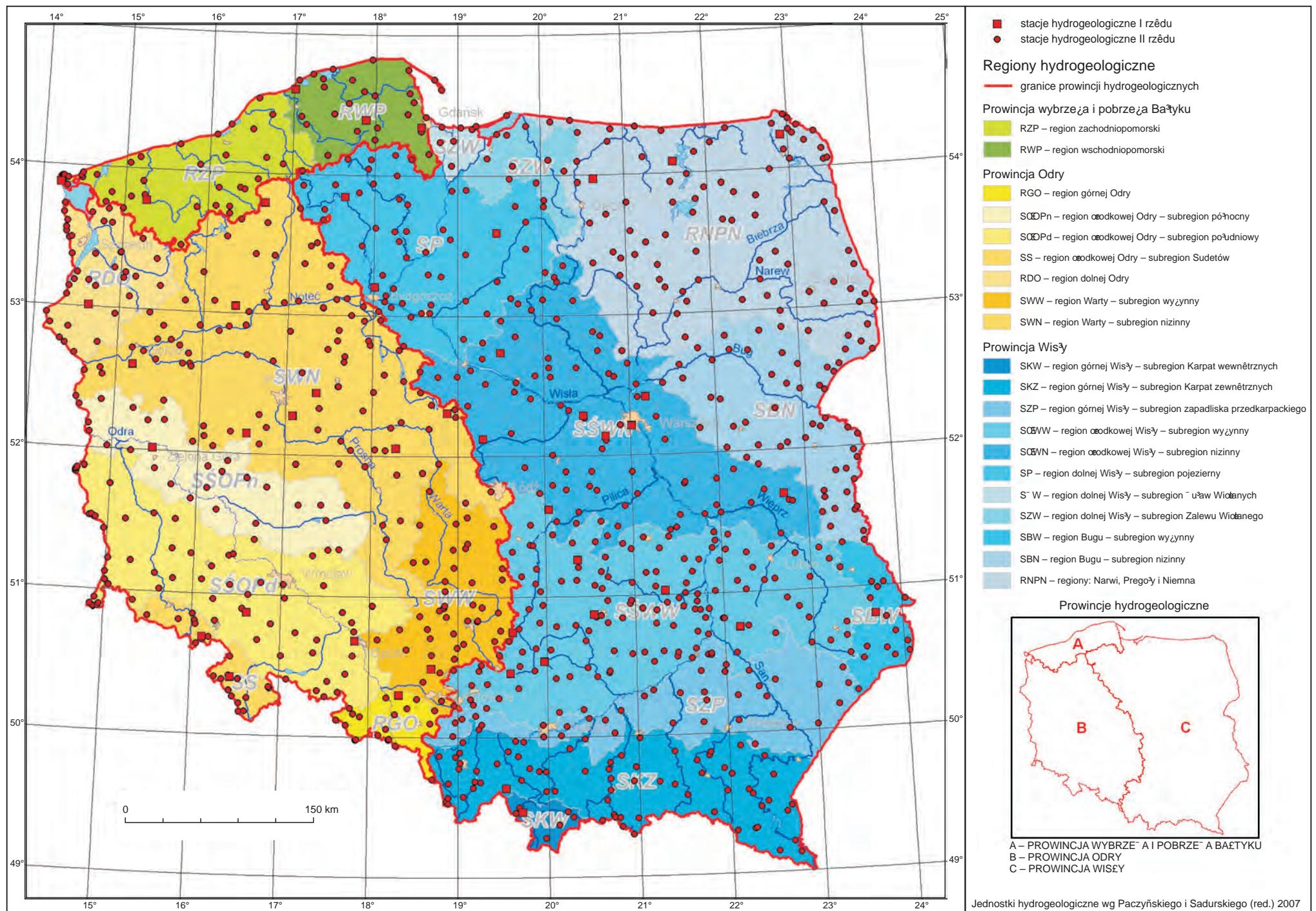
### **3. METODY INTERPRETACJI WYNIKÓW BADAŃ STANU ZWIERNIADŁA WÓD PODZIEMNYCH DO OCENY SYTUACJI HYDROGEOLICZNEJ**

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, anomalne, mogące stać się zagrożeniem dla korzystających z tych wód ekosystemów lądowych, zasilania rzek wodami podziemnymi czy dla ich gospodarczego wykorzystania. Metody te w większości przypadków są tożsame ze stosowanymi do przedstawienia charakterystyki stanu wód powierzchniowych.

Z uwagi na zdecydowanie zróżnicowane wartości liczbowe współczynników pojemności wodnej<sup>7</sup> w przypadku oceny stanu retencji konieczne jest rozróżnienie wód o zwierciadle swobodnym i wód o zwierciadle napiętym.

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

<sup>7</sup> Współczynnik pojemności wodnej (współczynnik zasobności) – stosunek uwolnionej lub zmagazynowanej wody w warstwie wodonośnej do jej powierzchni, przypadający na jednostkową zmianę wysokości hydraulicznej.



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

Location of the PGI-NRI groundwater monitoring hydrogeological stations

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 *Buletynie* wszystkie dane są przedstawione jako głębokości położenia zwierciadła wód podziemnych mierzonych od powierzchni terenu.

Ze względu na obserwowaną zmianę warunków meteorologicznych (klimatycznych) wydłużono okres wielolecia uznawanego za miarodajny, do którego odnosi się parametry niektórych procedur standardowych – do 15 lat. Począwszy od Tomu 4 (12) jako podstawę do obliczeń przyjmuje się wyniki z 15-lecia (1991–2005).

W zakresie interpretacji standardowej wyników obserwacji poziomu zwierciadła wód podziemnych w ramach procedur 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<sub>M</sub>** [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<sub>M</sub>** [l/s] – *średnia w miesiącu wartość wydajności źródła, obliczana analogicznie do SG<sub>M</sub>*;
- 2) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej z półrocza zimowego – *średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w półroczu zimowym, tj. z miesięcy: XI, XII, I, II, III, IV*; procedura opracowania średniego, z półrocza zimowego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;  
**SG<sub>Z</sub>** [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<sub>Z</sub>** [l/s] – *średnia w półroczu zimowym wartość wydajności źródła, obliczana analogicznie do SG<sub>Z</sub>*;
- 3) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej z półrocza letniego – *średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w półroczu letnim, tj. z miesiącami: V, VI, VII, VIII, IX, X*; procedura opracowania średniego, z półrocza letniego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;  
**SG<sub>L</sub>** [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<sub>L</sub>** [l/s] – *średnia w półroczu zimowym wartość wydajności źródła, obliczana analogicznie do SG<sub>L</sub>*;
- 4) średni roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – *średnia arytmetyczna ze wszystkich pomiarów w roku hydrologicznym (od 1 XI roku poprzedniego do 31 X roku bieżącego)*; procedura opracowania średniego rocznego położenia zwierciadła wody lub wydajności źródła;  
**SG<sub>R</sub>** [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<sub>R</sub>** [l/s] – *średnia w roku wartość wydajności źródła, obliczana analogicznie do SG<sub>R</sub>*;
- 5) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia – *średni spośród średnich rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej*;  
**SG<sub>W(1991–2005)</sub>** [m] – *średnia arytmetyczna ze wszystkich rocznych średnich arytmetycznych głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej SG<sub>R</sub> (w wieloleciu 1991–2005), obliczona jako suma średnich rocznych głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej w okresie*

wielolecia, podzielona przez liczbę wartości średnich wziętych do obliczeń (albo liczbę lat wielolecia, tj. 15);

**SQ<sub>W(1991–2005)</sub>** [l/s] – średnia arytmetyczna ze wszystkich rocznych średnich arytmetycznych wydajności źródeł **SQ<sub>R</sub>** (w wieloleciu 1991–2005), obliczona analogicznie do **SG<sub>W(1991–2005)</sub>**;

- 6) minimalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – najmniejsza wartość wśród zmierzonych stanów zwierciadła z danego miesiąca; procedura wyboru minimalnego miesięcznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;  
**NG<sub>M</sub>** [m] – najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;  
**NQ<sub>M</sub>** [l/s] – najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość wydajności źródła;
- 7) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza zimowego – najmniejsza wartość wśród zmierzonych w półroczu zimowym stanów (z miesięcy: XI, XII, I, II, III, IV); procedura wyboru minimalnego, z półroczu zimowego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;  
**NG<sub>Z</sub>** [m] – najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;  
**NQ<sub>Z</sub>** [l/s] – najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość wydajności źródła;
- 8) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza letniego – najmniejsza wartość wśród zmierzonych w półroczu letnim stanów (z miesiącami: V, VI, VII, VIII, IX, X); procedura wyboru minimalnego, z półroczu 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 1991–2005;  
**NG<sub>W(1991–2005)</sub>** [m] – najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej wybrana ze wszystkich najwyższych rocznych głębokości **NG<sub>R</sub>**;  
**NQ<sub>W(1991–2005)</sub>** [m] – najniższa (liczbowo) wartość wydajności źródła, wybrana ze wszystkich najwyższych rocznych wydajności **NQ<sub>R</sub>**;
- 11) maksymalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – największa wartość wśród zmierzonych stanów z danego miesiąca; procedura wyboru maksymalnego miesięcznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;  
**WG<sub>M</sub>** [m] – najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;  
**WQ<sub>M</sub>** [l/s] – najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość wydajności źródła;
- 12) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza zimowego – największa wartość wśród zmierzonych w półroczu zimowym stanów (z miesiącami: XI, XII, I, II, III, IV); procedura

wyboru maksymalnego, z półrocza zimowego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;

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

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

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

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

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

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

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

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

- 15) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia – największa wartość stanu wśród wszystkich największych wartości rocznych w wieloleciu 1991–2005;

**WG<sub>W(1991–2005)</sub>** [m] – najniższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej wybrana z największych rocznych głębokości **WG<sub>R</sub>** w wieloleciu 1991–2005;

**WQ<sub>W(1991–2005)</sub>** [l/s] – najwyższa (liczbowo) wartość wydajności źródła, wybrana z najwyższych rocznych wydajności **WQ<sub>R</sub>** w wieloleciu 1991–2005;

- 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;

$$\Delta G_M = SG_M - (SG_{M(1991)} + SG_{M(1992)} + \dots + SG_{M(2005)}) / 15$$

**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 1991–2005;

**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 **ΔG<sub>M</sub>**;

**ΔQ<sub>M</sub>** [l/s] – odchylenie wydajności średniej miesięcznej od wydajności średniej miesięcznej, tego samego miesiąca, miarodajnej z okresu wielolecia 1991–2005, liczone analogicznie do **ΔG<sub>M</sub>**;

**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 **ΔG<sub>M</sub>**;

- 17) zmiana wartości średniej rocznej stanu (zwierciadła) wody podziemnej względem średniej rocznej z roku poprzedniego; procedura opracowania zmiany wartości średniego rocznego

położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła roku bieżącego w stosunku do roku poprzedniego;

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

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

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

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

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

$ppm$  – ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła w miesiącu poprzednim;

$opm$  – ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła w miesiącu bieżącym;

$R_{G(M)}$  [m] – wskaźnik miesięcznych zmian retencji, obliczony jako różnica głębokości położenia zwierciadła wody na początku (ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła wody w miesiącu poprzednim) i końcu (ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła wody w rozpatrywanym miesiącu) badanego okresu;

$\mu$  [1] – współczynnik odsączalności;

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

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

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

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

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

Zasady interpretacji:

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

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

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

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

- 
- 22) typ chemiczny wody<sup>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 określone dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

#### 4. TABELE

W *Biuletynie*, w formie zestawień tabelarycznych, są przedstawiane 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 analogicznie odchylenia wydajności średnich źródeł ( $\Delta Q_M$  i  $\Delta Q_K$ );
- wskaźnikach miesięcznych i kwartalnych zmian retencji  $R_{G(M)}$  i  $R_{G(K)}$ , odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym;
- wskaźniku zagrożenia niżówką hydrogeologiczną  $k_n$ , tylko dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym.

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

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

---

<sup>8</sup> Według zmodyfikowanej klasyfikacji Szczukariewa-Prikłońskiego.

<sup>9</sup> Według *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych* (Dz.U. Nr 143, poz. 896).

<sup>10</sup> Według *Rozporządzenia Ministra Zdrowia zmieniającego rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*, z dnia 20 kwietnia 2010 (Dz.U. Nr 72, poz. 466).

T a b e l a 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.	Rząd/ nr punktu/ nr otworu	Nazwa punktu	Województwo <sup>2</sup>	Miejscowość	Region hydrogeologiczny <sup>3</sup>	Numer JCWPd <sup>4</sup>	Układ współrzędnych geodezyjnych PUWG 1992 <sup>5</sup>		Rzędna terenu [m n.p.m.]
							x	y	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	II/2/1	Żółwin	MAZ	Żółwin	SŚWN	81	617519,159594	472543,457926	109,41
2	II/3/1	Łaskarzew	MAZ	Łaskarzew	SŚWN	83	679295,491465	438989,554162	142,00
3	II/6/1	Wydmusy	MAZ	Wydmusy	RNPN	50	658125,361619	611729,791490	121,40
4	II/7/1	Brańszczyk	MAZ	Brańszczyk	SBN	54	675202,480717	532800,518779	96,90
5	II/10/1	Kampinos	MAZ	Kampinos	SŚWN	65	600236,129273	489844,109517	88,00
6	II/16/1	Stara Wieś	ŁDZ	Stara Wieś	SŚWN	80	604591,811635	436290,938407	171,00
7	II/17/1	Radom-Wacyń	MAZ	Radom	SŚWW	102	646731,449391	396197,388173	167,36
8	II/20/1	Łysów	MAZ	Łysów	SBN	54	751097,284101	498129,431531	156,30
9	II/22/1	Warszawa-Mory	MAZ	Warszawa	SŚWN	65	628557,891027	484995,838055	105,00
10	II/24/1	Dylewo	MAZ	Dylewo	RNPN	50	664064,791260	594024,804727	112,90
11	II/25/1	Krzykosy	MAZ	Krzykosy	SŚWN	48	573087,389701	522492,109152	134,30
12	II/27/3	Konin-Posoka	WKP	Konin	SWN	78	446907,347703	481844,332627	86,25
13	II/30/3	Gorzyce Wielkie	WKP	Ostrów Wielkopolski	SŚPOn	74	412220,933907	421032,987791	144,50
14	I/33/1	Spore-1	ZPM	Spore	SWN	28	347537,209283	661185,405143	138,63
15	I/33/2	Spore-2	ZPM	Spore	SWN	28	347538,937358	661182,256706	138,80
16	I/33/3	Spore-3	ZPM	Spore	SWN	28	347540,665436	661179,108269	138,73
17	I/33/4	Spore-4	ZPM	Spore	SWN	28	347557,024292	661175,482555	138,76
18	I/33/5	Spore-5	ZPM	Spore	SWN	28	347525,933895	661176,496826	138,50

19	II/34/1	Michałów	MAZ	Michałów Górnny	SŚWN	82	642453,257206	430632,346863	112,00
20	II/38/1	Kawęczyn Nowy	ŁDZ	Nowy Kawęczyn	SŚWN	80	585720,020102	447407,211560	142,00
21	I/40/2	Warszawa-2	MAZ	Warszawa	SŚWN	81	637439,582016	484557,983033	109,00
22	I/40/3	Warszawa-3	MAZ	Warszawa	SŚWN	81	637436,387456	484572,026610	111,80
23	I/40/4	Warszawa-4	MAZ	Warszawa	SŚWN	81	637437,842667	484565,175075	111,80
24	II/71/1	Głazów	ZPM	Głazów	RDO	24	228510,143741	573188,565730	66,00
25	II/72/1	Piotrowice	WKP	Piotrowice	SWN	63	425013,992997	495609,073312	100,00
26	II/74/1	Musuły-1	MAZ	Musuły	SŚWN	81	614331,501390	465862,785757	140,63
27	II/79/1	Sierpc	MAZ	Sierpc	SŚWN	48	545546,331048	554325,646597	116,58
28	II/80/1	Ciechanów	MAZ	Ciechanów	SŚWN	48	606733,799761	558415,901128	124,69
29	II/85/1	Zabłudów	PDL	Zabłudów	RNPN	55	790175,453997	581234,917159	159,50
30	II/89/1	Nadróż	KPM	Nadróż	SP	40	523289,827167	572555,468056	130,00
31	II/91/1	Rogóź	WMZ	Rogóź	SŚWN	48	583221,379025	610973,654676	183,00
32	II/92/1	Burkat	WMZ	Burkat	SŚWN	48	576337,639841	601671,737885	166,00
33	II/94/1	Mława	MAZ	Mława	SŚWN	48	591087,330047	582966,967412	146,94
34	II/95/1	Wróblewo	MAZ	Wróblewo	SŚWN	48	578471,029156	568672,964900	120,00
35	II/98/1	Płońsk	MAZ	Płońsk	SŚWN	48	593603,937685	529713,603321	97,43
36	II/100/1	Zabiele	MAZ	Zabiele	RNPN	51	681482,414803	582673,782480	106,36
37	II/101/2	Góra Puławска (101a)	LBL	Góra Puławска	SŚWW	102	703519,945699	393691,254194	145,00
38	II/103/1	Janowiec	LBL	Janowiec	SŚWW	102	701399,862065	388008,751320	159,62
39	II/106/1	Janowiec	LBL	Janowiec	SŚWW	102	701399,862065	388008,751320	123,12
40	II/112/1	Brzezinki	SLK	Wilkowiecko	SWW	95	489697,289774	341270,272967	252,30
41	II/113/1	Złochowice	SLK	Złochowice	SWW	94	489054,246087	339788,670774	270,00
42	II/114/1	Konieczki	SLK	Konieczki	SWW	94	485496,177589	337651,038329	264,56
43	II/130/1	Sieruciowice	PDL	Sieruciowce	RNPN	34	798423,485415	654460,198883	140,00
44	II/131/1	Częstochowa-Mirów	SLK	Jaskrów	SWW	95	515613,307744	328886,525375	253,70
45	II/132/1	Jaskrów	SLK	Jaskrów	SWW	95	515734,899340	329424,203511	285,12
46	II/141	Zakopane-Capki-2 (141a)	MŁP	Zakopane	SKW	156	570223,045533	157324,258879	907,50

**T a b e l a 4.1 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	II/156	Dębno	MŁP	Dębno	SKW	154	587686,093474	178383,486653	530,68
48	II/169/1	Zalesie	KPM	Zalesie	SŚWN	80	507941,989961	499623,041115	128,46
49	I/170/1	Borówiec-1	WKP	Borówiec	SWN	62	368822,281859	491993,406938	82,47
50	I/170/2	Borówiec-2	WKP	Borówiec	SWN	62	368834,057663	492008,546572	82,67
51	I/170/3	Borówiec-3	WKP	Borówiec	SWN	62	368839,822499	492011,483939	82,74
52	I/170/4	Borówiec-4	WKP	Borówiec	SWN	62	368822,281859	491993,406938	82,47
53	II/172/1	Płock-Radziwie	MAZ	Płock	SŚWN	47	546016,177644	517942,676766	60,50
54	I/173/1	Kuraszew-1	LBL	Kuraszew	SŚWN	84	758099,899066	431323,635576	156,51
55	I/173/2	Kuraszew-2	LBL	Kuraszew	SŚWN	84	758127,924104	431331,010586	155,87
56	I/173/5	Kuraszew-5	LBL	Kuraszew	SŚWN	84	758109,117828	431391,116918	156,00
57	II/175/1	Toruń-Rubinkowo	KPM	Toruń	SP	44	477848,691659	572903,801589	67,86
58	II/177/1	Leśnictwo Rybnica	KPM	Rybnica	SŚWN	47	510226,133296	527711,207322	62,50
59	II/178/1	Skrzynki	KPM	Skrzynki	SŚWN	47	521812,079271	516669,197514	76,09
60	II/180/1	Żabieniec	KPM	Żabieniec	SP	46	504704,901990	552570,196909	97,46
61	I/181/1	Machowinko-1	POM	Machowinko	RWP	11	371536,942674	750851,198017	39,10
62	I/181/2	Machowinko-2	POM	Machowinko	RWP	11	371534,068834	750844,786577	39,05
63	I/181/3	Machowinko-3	POM	Machowinko	RWP	11	371529,554660	750837,494043	38,85
64	II/183/1	Wierzchy	KPM	Wierzchy	SP	30	450216,332384	637493,513909	89,60
65	II/185/1	Solec Kujawski	KPM	Solec Kujawski	SP	45	447283,701961	577739,403950	44,50
66	II/188/1	Wylazłowo	KPM	Wylazłowo	SŚWN	48	519379,513896	536978,108979	101,38
67	II/192/1	Piła-Młyn	KPM	Piła	SP	37	424213,320897	626582,959932	104,23
68	II/194/1	Prątnica	WMZ	Prątnica	SP	40	553760,777504	623858,466067	175,00
69	II/195/1	Jurki	WMZ	Jurki	SP	40	562129,854891	676678,268392	130,00
70	II/197/1	Opatowice	KPM	Opatowice	SŚWN	47	470325,715062	526561,278867	106,23
71	II/198/1	Kruszyn	KPM	Kruszyn	SŚWN	47	499653,685109	522517,319685	88,67
72	II/199/1	Wielbark	WMZ	Wielbark	RNPN	50	629106,566017	616832,437772	127,11

73	II/203/1	Boreczno	WMZ	Boreczno	SP	40	545354,020033	657718,458808	120,00
74	II/205/1	Okragła Łąka	POM	Okragła Łąka	SP	31	488310,696708	639317,587215	19,03
75	I/211/1	Brwinów-1	MAZ	Brwinów	SŚWN	81	616918,362265	476159,742787	95,53
76	I/211/2	Brwinów-2	MAZ	Brwinów	SŚWN	81	616921,122568	476161,122938	95,53
77	I/211/3	Brwinów-3	MAZ	Brwinów	SŚWN	81	616924,761148	476163,339544	95,53
78	I/211/4	Brwinów-4	MAZ	Brwinów	SŚWN	81	616935,091371	476157,358889	95,00
79	I/211/5	Brwinów-5	MAZ	Brwinów	SŚWN	81	616935,927827	476156,773370	95,00
80	II/213/1	Miechucino	POM	Miechucino	RWP	11	436240,144120	719901,159682	195,90
81	II/214/1	Bożepole Królewskie	POM	Bożepole Królewskie	SP	30	463468,790992	694850,614065	154,35
82	II/217/1	Samborowo	WMZ	Samborowo	SP	40	553766,580409	645389,014146	97,70
83	II/219/1	Czerwone Budy	POM	Nowa Kościelnica	SZW	16	496712,920383	709488,070239	1,20
84	II/222/1	Waglikowice	POM	Waglikowice	SP	30	429343,721297	687291,848965	99,50
85	II/224/1	Swarzewo	POM	Swarzewo	RWP	13	461216,428668	765677,412250	11,86
86	II/225/2	Białogóra-2	POM	Białogóra	RWP	13	432942,361585	773695,445922	6,88
87	II/226/1	Leśnice	POM	Leśnice	RWP	11	414045,301003	739361,992559	27,24
88	II/228/1	Łęczyce	POM	Łęczyce	RWP	11	426222,321823	748621,858498	41,80
89	II/231/1	Kozioł	PDL	Kozioł	RNPN	33	688563,712495	622410,906243	120,00
90	II/234/1	Suwalki	PDL	Suwalki	RNPN	23	757952,477120	703481,941423	184,11
91	II/235/1	Mońki	PDL	Mońki	RNPN	34	751529,987342	622444,172340	172,57
92	II/236/1	Kobylin-Kuleszki	PDL	Kobylin-Kuleszki	RNPN	55	744988,693606	587151,665248	120,00
93	II/239/1	Ostrówek	PDL	Ostrówek	RNPN	56	813830,002189	612352,764511	172,00
94	II/244/1	Bartoszyce	WMZ	Bartoszyce	RNPN	20	618061,820000	709540,520000	64,80
95	II/245/1	Tołkiny	WMZ	Tołkiny	RNPN	20	646091,494173	697210,653070	92,00
96	II/250/1	Kobuły (250a)	WMZ	Kobuły	RNPN	20	633317,887461	661178,872458	170,00
97	I/250/2	Radostowo-2	WMZ	Radostowo	RNPN	20	606953,162054	679790,324221	146,61
98	I/250/3	Radostowo-3	WMZ	Radostowo	RNPN	20	606956,520056	679802,765074	146,54
99	I/250/4	Radostowo-4	WMZ	Radostowo	RNPN	20	606954,414200	679815,080097	146,60
100	II/254/1	Rogiedle	WMZ	Rogiedle	RNPN	20	583959,464775	685631,162757	102,00

T a b e l a 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
101	II/255/1	Suradówek	KPM	Suradówek	SP	46	519746,210630	549697,134836	123,06
102	II/256/1	Buczyniec	WMZ	Buczyniec	SP	40	540604,651030	679400,771431	102,80
103	I/257/1	Jagodowo-1	KPM	Jagodowo	SP	37	434096,311686	593850,436078	80,64
104	I/257/2	Jagodowo-2	KPM	Jagodowo	SP	37	434101,619993	593831,824719	80,74
105	I/257/3	Jagodowo-3	KPM	Jagodowo	SP	37	434092,218763	593822,685359	80,86
106	I/257/4	Jagodowo-4	KPM	Jagodowo	SP	37	434097,697559	593816,430395	80,81
107	I/257/5	Jagodowo-5	KPM	Jagodowo	SP	37	434095,928117	593822,634181	81,00
108	II/258/1	Bydgoszcz-Fordon	KPM	Bydgoszcz	SP	44	443048,669844	586941,074728	40,26
109	II/259/1	Świątkowo	KPM	Świątkowo	SWN	42	404867,961984	551140,605282	100,21
110	II/260/2	Husaki	PDL	Husaki	RNP	55	777588,107555	559544,562345	137,62
111	II/267/3	Radolin	WKP	Radolin	SWN	36	334803,036075	574395,541333	74,14
112	II/268/1	Jastrowie	WKP	Jastrowie	SWN	28	355313,251537	619206,693391	105,56
113	II/270/1	Połczyn-Zdrój	ZPM	Połczyn-Zdrój	RZP	9	308607,215564	658535,902304	120,18
114	I/273/1	Sarbicko-1	WKP	Sarbicko	SWN	78	450590,397621	465879,812207	115,46
115	I/273/2	Sarbicko-2	WKP	Sarbicko	SWN	78	450596,262634	465895,198370	115,12
116	I/273/3	Sarbicko-3	WKP	Sarbicko	SWN	78	450579,219249	465904,634106	115,00
117	I/273/4	Sarbicko-4	WKP	Sarbicko	SWN	78	450581,184478	465910,792345	115,00
118	II/274/1	Gniezno-Leśniczówka	WKP	Gniezno	SWN	63	404985,149760	514890,979924	119,95
119	II/276/1	Rawa Mazowiecka	ŁDZ	Rawa Mazowiecka	S SWN	80	586032,729924	433489,378277	140,19
120	II/277/1	Sierakowice	ŁDZ	Sierakowice Prawe	S SWN	80	575081,918518	460510,470804	190,95
121	II/278/2	Sierakowice Pr	ŁDZ	Sierakowice Prawe	S SWN	80	575161,042333	460573,445654	110,00
122	II/281/1	Kamieńsk	ŁDZ	Kamieńsk	SWW	96	535219,398292	370921,781263	225,86
123	II/284/1	Gowidlino	POM	Gowidlino	RWP	11	420388,144955	717336,443170	183,60
124	I/285/1	Michały-1	ŁDZ	Michały	S SWN	80	519749,893853	473330,696778	110,00
125	I/285/2	Michały-2	ŁDZ	Michały	S SWN	80	519757,559417	473315,283752	110,00
126	I/285/3	Michały-3	ŁDZ	Michały	S SWN	80	519755,633809	473321,453497	110,00

127	I/285/4	Michały-4	ŁDZ	Michały	SŚWN	80	519749,869293	473336,874084	110,00
128	I/287/1	Kamienica Królewska-1	POM	Kamienica Królewska	RWP	11	427305,488174	726160,005644	152,55
129	I/287/3	Kamienica Królewska-3	POM	Kamienica Królewska	RWP	11	427321,419858	726141,209831	152,55
130	I/287/4	Kamienica Królewska-4	POM	Kamienica Królewska	RWP	11	427286,892089	726147,321429	151,07
131	I/287/5	Kamienica Królewska-5	POM	Kamienica Królewska	RWP	11	427316,187845	726152,418544	151,00
132	II/289/1	Włodzimierzów	ŁDZ	Włodzimierzów	SŚWW	97	557273,307771	389418,193292	186,00
133	II/292/1	Kochcice	SLK	Kochcice	SWW	94	478283,032274	315376,860014	275,00
134	II/294/1	Koniecpol	SLK	Koniecpol	SŚWW	97	548792,934286	323310,775388	234,86
135	II/296/1	Goleniowy	SLK	Goleniowy	SŚWW	97	561894,680878	307461,892059	266,00
136	II/297/1	Starcza	SLK	Starcza	SWW	94	504498,196371	310902,537439	103,73
137	II/298/1	Borowno	SLK	Borowno	SWW	95	519195,727085	340172,928943	246,88
138	II/300/2	Hołowno	LBL	Hołowno	SBN	86	790773,715094	428089,021522	156,17
139	II/304/1	Kowiesy	MAZ	Kowiesy	SŚWN	81	606145,443442	447884,509810	203,46
140	I/311/1	Sidorówka-1	PDL	Sidorówka	RNPN	23	754819,345776	715277,374592	210,87
141	I/311/3	Sidorówka-3	PDL	Sidorówka	RNPN	23	754791,265790	715260,331626	210,61
142	I/311/9	Sidorówka-9	PDL	Sidorówka	RNPN	23	754817,975203	715302,074426	211,02
143	II/314/1	Łopatki	ŁDZ	Łopatki	SWW	96	507637,450661	411109,792256	179,53
144	II/316/1	Masłowice	ŁDZ	Masłowice	SWW	94	474671,202891	376364,898111	174,41
145	II/317/1	Chorzew	ŁDZ	Chorzew	SWW	95	497026,274383	371352,803984	198,28
146	II/319/1	Lubocz	ŁDZ	Lubocz	SŚWN	82	595778,339381	415818,365444	143,63
147	II/320/1	Załusin	ŁDZ	Załusin	SŚWN	80	542226,835829	477807,664081	110,44
148	II/322/1	Raczki	PDL	Raczki	RNPN	34	746593,613187	687607,674080	165,00
149	II/323/1	Siedliska	WMZ	Siedliska	RNPN	34	718468,535889	669596,067396	135,17
150	II/327/1	Sadurki	LBL	Sadurki	SŚWW	106	728428,393890	384272,583847	205,66
151	II/330/1	Suchodoly	LBL	Suchodoly	SŚWW	107	778931,475669	364790,529961	194,00
152	II/331/1	Giełczew Doły	LBL	Giełczew-Doły	SŚWW	107	761205,618828	348784,696830	220,00
153	II/334/1	Koszarsko	LBL	Koszarsko	SŚWW	107	770484,514004	341862,421123	256,78
154	II/335/1	Kitów	LBL	Kitów	SŚWW	107	778204,855177	332621,319010	210,55

T a b e l a 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
155	I/336/2	Białowieża-2	SWK	Białowieża	SŚWW	120	568518,409451	297352,975533	269,43
156	I/336/4	Białowieża-4	SWK	Białowieża	SŚWW	120	568536,521805	297322,329030	269,75
157	I/336/5	Białowieża-5	SWK	Białowieża	SŚWW	120	568524,755467	297319,087373	269,97
158	I/336/7	Białowieża-7	SWK	Białowieża	SŚWW	120	568573,385699	297362,957200	268,55
159	II/337/1	Gozdów	LBL	Gozdów	SBW	109	839507,179807	333843,342515	188,93
160	II/338/1	Wożuczyn	LBL	Wożuczyn	SBW	109	824214,988420	309811,754791	235,70
161	II/339/1	Smyków	SWK	Smyków	SŚWW	103	679023,043297	341501,167050	161,20
162	II/344	Falsztyn	MŁP	Falsztyn	SKW	155	591927,742899	174124,012167	647,50
163	I/351/2	Czernica-2	POM	Czernica	SP	29	410655,257584	665338,058582	127,91
164	I/351/3	Czernica-3	POM	Czernica	SP	29	410662,565084	665337,918674	127,89
165	I/351/4	Czernica-4	POM	Czernica	SP	29	410667,986568	665334,724452	127,55
166	I/351/5	Czernica-5	POM	Czernica	SP	29	410640,642584	665338,338434	128,00
167	II/352/3	Żelisławki-3	POM	Żelisławki	RWP	13	477204,380396	698932,702308	70,04
168	II/352/4	Żelisławki-4	POM	Żelisławki	RWP	13	477212,532128	698930,808180	69,92
169	II/354/1	Białykowo	KPM	Białykowo	SP	40	506169,942812	582778,510519	74,81
170	II/356/1	Czlichów	POM	Czlichów	SWN	28	393784,787791	647037,105308	161,60
171	II/359/1	Polnica	POM	Polnica	SP	29	394540,890044	655459,209293	148,36
172	II/361/1	Murzynowo	LBU	Murzynowo	SWN	42	260638,521378	536766,922257	30,00
173	II/362/1	Słońsk	LBU	Słońsk	SWN	35	216612,982166	530741,721960	19,07
174	II/368/1	Aleksandrów	MAZ	Aleksandrów	SŚWW	102	680959,465124	359887,241698	183,85
175	II/369/1	Lipsko	MAZ	Lipsko	SŚWW	102	685869,694967	369029,914331	155,00
176	II/372/1	Suków	SWK	Suków	SŚWW	121	619208,273995	328409,125839	260,94
177	II/373/1	Kurozwęki	SWK	Kurozwęki	SŚWW	122	648298,186498	305033,168468	198,00
178	II/377/1	Chmielnik	SWK	Chmielnik	SŚWW	122	624037,530970	306090,075608	238,00
179	II/379/1	Michałów	SWK	Michałów	SŚWW	120	603338,252740	292556,933888	199,70
180	II/382/1	Wolica	SWK	Wolica	SŚWW	121	603958,450705	321802,337917	231,00

181	II/384/1	Lipa	SWK	Lipa	SŚWW	98	582199,058516	361261,070998	265,00
182	II/385/1	Sieradowice	SWK	Sieradowice Pierwsze	SŚWW	101	637594,549342	346079,132706	307,00
183	II/386/1	Niekłań	SWK	Niekłań	SŚWW	98	613627,480633	368806,632816	258,60
184	I/388/1	Rydzewo-1	WMZ	Laseczno	SP	40	530498,560133	636402,264857	102,50
185	I/388/2	Rydzewo-2	WMZ	Laseczno	SP	40	530498,580135	636399,175457	102,50
186	I/388/3	Rydzewo-3	WMZ	Laseczno	SP	40	530509,628308	636396,157471	102,82
187	I/388/4	Rydzewo-4	WMZ	Laseczno	SP	40	530154,967884	636381,515663	103,50
188	I/390/1	Nałęczów-1	SWK	Nałęczów	SŚWW	121	607757,754166	334767,041372	242,54
189	I/390/2	Nałęczów-2	SWK	Nałęczów	SŚWW	121	607767,395442	334773,419593	242,75
190	I/390/3	Nałęczów-3	SWK	Nałęczów	SŚWW	121	607778,458000	334780,051000	242,38
191	I/390/4	Nałęczów-4	SWK	Nałęczów	SŚWW	121	607785,999000	334783,703000	242,75
192	II/391/1	Grabki Duże	SWK	Grabki Duże	SŚWW	122	638486,715713	303597,029937	226,50
193	II/392/1	Goździków	MAZ	Goździków	SŚWN	100	609061,327143	392384,604282	230,00
194	II/393/1	Klwów	MAZ	Klwów	SŚWW	82	613527,943232	408584,927025	160,86
195	II/394/1	Modliszewice	SWK	Modliszewice	SŚWW	98	595621,683609	371887,387116	240,00
196	II/396/1	Guzów	MAZ	Guzów	SŚWW	100	637213,471894	386887,385450	192,00
197	I/399/1	Łysaków-1	PKR	Łysaków	SŚWW	127	723681,878091	325641,494462	194,53
198	I/399/2	Łysaków-2	PKR	Łysaków	SŚWW	127	723689,578523	325644,917672	194,74
199	I/399/4	Łysaków-4	PKR	Łysaków	SŚWW	127	723689,976043	325635,656693	194,00
200	II/400/1	Kowanówko	WKP	Kowanówko	SWN	42	353799,349704	535224,228223	61,57
201	II/401/1	Ujście	WKP	Ujście	SWN	36	348713,240810	578284,258288	62,21
202	II/404/1	Obrzycko	WKP	Obrzycko	SWN	62	333213,772372	540454,932446	49,09
203	II/406/1	Stęszew	WKP	Stęszew	SWN	62	342485,405236	492852,645590	74,96
204	II/410/1	Miedzychód	WKP	Miedzychód	SWN	42	288666,471771	531501,934606	42,58
205	II/414/1	Staniewice	ZPM	Staniewice	RZP	10	353504,232560	730664,115465	24,27
206	II/415/1	Polanów	ZPM	Polanów	RZP	10	348702,547429	696666,139461	92,26
207	II/416/1	Bobolice	ZPM	Bobolice	RZP	9	341837,237411	679605,188468	131,75
208	II/417/1	Turowo Pomorskie	ZPM	Turowo	SWN	28	349719,513242	645050,221029	158,96

T a b e l a 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
209	II/418/1	Czaplinek	ZPM	Czaplinek	SWN	27	317618,132541	634424,781460	138,41
210	II/421/1	Wysoka Kamieńska	ZPM	Wysoka Kamieńska	RZP	6	226262,498381	669551,273903	15,40
211	II/427/1	Dobrzany	ZPM	Dobrzany	RDO	7	262058,153821	616502,992266	82,40
212	I/428/1	Czachurki-1	WKP	Czachurki	SWN	62	387905,517062	510051,410917	122,00
213	I/428/2	Czachurki-2	WKP	Czachurki	SWN	62	387890,137077	510039,401666	121,80
214	I/428/3	Czachurki-3	WKP	Czachurki	SWN	62	387880,559817	510033,440158	121,46
215	I/428/4	Czachurki-4	WKP	Czachurki	SWN	62	387878,460965	510024,217754	121,25
216	II/430/1	Beglewo	WKP	Beglewo	SWN	36	310941,169387	559486,851644	50,07
217	II/431/1	Łasko	ZPM	Łasko	SWN	27	284214,009962	583583,150412	79,03
218	II/432/2	Rogowo (432a)	ZPM	Rogowo	RDO	7	233427,119271	622078,097490	20,91
219	II/432/3	Rogowo (432b)	ZPM	Rogowo	RDO	7	233386,999700	621687,666483	20,91
220	II/435/1	Krępa	POM	Krępa Słupska	RWP	11	376388,673991	729172,440856	73,30
221	II/437/1	Lipka	WKP	Lipka	SWN	36	384247,957654	626503,069209	141,18
222	II/438/1	Niezabyszewo	POM	Niezabyszewo	RWP	11	397076,923174	698218,003534	159,92
223	II/439/1	Karlino	ZPM	Karlino	RZP	9	296340,508281	691216,818514	29,26
224	II/440/1	Stepnica	ZPM	Stepnica	RDO	2	210977,151145	653519,013084	2,80
225	II/441/1	Wardyń	ZPM	Wardyń	RDO	7	264342,879371	595087,092461	62,09
226	II/442/1	Strzelce Kłasztorne	LBU	Strzelce Kłasztorne	SWN	36	266948,241073	563499,684012	76,16
227	II/452/1	Długopole-Zdrój	DLS	Długopole Dolne	SS	110	332052,049188	268825,189874	355,56
228	I/462/1	Kłobukowo-1	KPM	Kłobukowo	SŚWN	48	533621,347365	541596,634260	101,32
229	I/462/2	Kłobukowo-2	KPM	Kłobukowo	SŚWN	48	533625,075625	541599,749162	102,52
230	I/462/3	Kłobukowo-3	KPM	Kłobukowo	SŚWN	48	533630,806980	541584,343321	101,26
231	I/462/4	Kłobukowo-4	KPM	Kłobukowo	SŚWN	48	533636,388682	541590,560162	100,61
232	II/464/1	Kamienna Góra	DLS	Kamienna Góra	SS	110	292055,029087	327620,638710	460,00
233	II/465/1	Gniezno-Las	WKP	Gniezno	SWN	63	405459,777161	514968,130314	120,00
234	II/467/1	Chartów	LBU	Chartów	SWN	41	218153,456471	525829,300847	31,70

235	II/468/1	Dobra (Szczecińska) II	ZPM	Dobra	RDO	3	192347,402221	634018,022990	23,59
236	II/469/1	Rzędziny II	ZPM	Rzędziny	RDO	3	190169,132742	639289,959107	15,00
237	I/470/1	Podlesie-1	SLK	Podlesie	SŚWW	97	543373,430394	320418,711253	244,43
238	I/470/2	Podlesie-2	SLK	Podlesie	SŚWW	97	543350,024553	320406,164303	244,12
239	I/470/3	Podlesie-3	SLK	Podlesie	SŚWW	97	543365,594242	320418,646122	244,42
240	I/470/4	Podlesie-4	SLK	Podlesie	SŚWW	97	543350,024553	320406,164303	244,12
241	I/470/5	Podlesie-5	SLK	Podlesie	SŚWW	97	543377,476820	320403,304333	244,40
242	II/472/1	Golce-szyb	SLK	Golce	SWW	94	491009,415982	332449,850291	279,58
243	I/474/1	Kaplica-1	SWK	Kaplica	SŚWW	103	664256,848457	354237,119774	215,48
244	I/474/2	Kaplica-2	SWK	Kaplica	SŚWW	103	664209,729707	354247,983556	215,63
245	I/474/3	Kaplica-3	SWK	Kaplica	SŚWW	103	664258,402438	354249,531898	215,93
246	I/475/1	Sędów-1	ŁDZ	Sędów	SŚWW	98	594731,703279	378042,823245	218,50
247	I/475/2	Sędów-2	ŁDZ	Sędów	SŚWW	98	594737,629972	378036,754699	218,80
248	I/475/3	Sędów-3	ŁDZ	Sędów	SŚWW	98	594724,181710	378030,327863	218,42
249	I/475/4	Sędów-4	ŁDZ	Sędów	SŚWW	98	594751,306667	378030,829498	218,50
250	I/476/1	Morusy-1	SLK	Morusy	SŚWW	119	541629,401499	288029,717252	382,43
251	I/476/2	Morusy-2	SLK	Morusy	SŚWW	119	541631,470196	288017,381827	382,11
252	I/477/1	Połomia-1	SLK	Połomia	SWW	116	478707,229006	291320,414359	259,40
253	I/477/2	Połomia-2	SLK	Połomia	SWW	116	478693,364700	291301,943408	259,30
254	I/477/3	Połomia-3	SLK	Połomia	SWW	116	478685,447551	291292,711933	259,30
255	I/477/4	Połomia-4	SLK	Połomia	SWW	116	478707,179071	291308,063213	259,00
256	II/478/2	Celestynów	ŁDZ	Celestynów	SŚWW	97	575061,477146	397756,990410	215,20
257	II/480/1	Szałas	SWK	Szałas	SŚWW	98	614503,297084	355516,987959	277,70
258	II/481/1	Borawe	MAZ	Borawe	RNPN	51	673754,175323	572838,500630	103,97
259	II/484/1	Chroberz	SWK	Chroberz	SŚWW	120	610835,764331	285540,031021	180,50
260	II/485/1	Strupice	SWK	Strupice	SŚWW	101	657587,524101	338617,316160	252,68
261	II/486/1	Sośnicowice	SLK	Sośnicowice	RGO	129	467260,431857	267198,287237	246,60
262	II/487/1	Żarnowiec	SLK	Żarnowiec	SŚWW	97	561029,881433	290062,215876	289,00

**T a b e l a 4.1 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
263	II/490/1	Cmolas	PKR	Cmolas	SZP	126	695437,296631	273420,480721	221,70
264	II/491/1	Mielec-Cyranka	PKR	Mielec	SZP	126	676177,051407	272634,158385	190,00
265	II/492/1	Skarbka	SWK	Skarbka	SŚWW	103	680529,730023	352190,104565	145,83
266	II/493/1	Mokrsko	SWK	Mokrsko Górnne	SŚWW	120	601614,602440	313956,694074	208,00
267	I/495/1	Młodiatycze-1	LBL	Młodiatycze	SBW	109	830900,453800	336843,811708	201,83
268	II/496/1	Szczecyn	LBL	Szczecyn	SŚWW	127	710217,398719	332006,635982	174,25
269	II/496/2	Szczecyn	LBL	Szczecyn	SŚWW	127	711203,789995	331982,435113	174,56
270	II/497/1	Chotcza G-Kresy	MAZ	Kresy	SŚWW	102	690760,999039	378720,408088	149,74
271	II/498/1	Przedświt	MAZ	Przedświt	RNPN	51	680163,302645	554473,119347	113,90
272	II/499/1	Bocheniec	SWK	Bocheniec	SŚWW	121	593578,492663	326001,119962	242,00
273	II/509/1	Poizdów	LBL	Poizdów	SŚWN	84	732235,564219	423661,277875	154,81
274	II/510/1	Siemień	LBL	Siemień	SŚWN	87	762211,882973	425913,683737	143,40
275	II/512/1	Mazanów	LBL	Mazanów	SŚWW	106	703845,342588	353859,108947	145,00
276	II/514/1	Wola Uhruska	LBL	Wola Uhruska	SBN	85	822081,841263	394341,566245	180,00
277	II/516/1	Żmudź	LBL	Żmudź	SBW	108	827588,639160	361251,037460	185,00
278	II/517/1	Bialopole	LBL	Bialopole	SBW	109	832417,481885	356816,601465	198,00
279	II/519/1	Łabunie	LBL	Łabunie	SŚWW	107	808724,456296	319022,526700	228,30
280	II/520/1	Kolonia Sitno	LBL	Sitno	SŚWW	107	808240,490618	329642,123397	221,00
281	II/521/1	Nowa Wieś Wielka	KPM	Nowa Wieś Wielka	SWN	43	438931,241877	567321,019865	73,80
282	II/524/1	Rogóżno	KPM	Rogóżno	SP	40	494270,942041	631262,921253	61,11
283	II/525/1	Kozłowo	KPM	Kozłowo	SP	38	459413,449086	617175,422024	44,70
284	II/526/1	Więcbork	KPM	Więcbork	SWN	36	399582,753672	610938,679371	120,00
285	II/527/1	Szubin	KPM	Szubin	SWN	43	415848,578062	571151,143990	71,50
286	II/532/1	Rzeczenica	POM	Rzeczenica	SP	29	375593,140250	655972,312948	150,00
287	II/533/1	Janowo	KPM	Janowo	SP	31	449157,552953	592717,606096	52,80
288	II/536/1	Bodzanowo Stok	KPM	Bodzanowo	SŚWN	47	484250,810914	522144,204016	100,00

289	I/537/1	Doba-1	WMZ	Doba	RNPN	21	669655,926106	693905,576429	120,04
290	I/537/2	Doba-2	WMZ	Doba	RNPN	21	669688,049736	693922,219603	117,85
291	I/537/3	Doba-3	WMZ	Doba	RNPN	21	669675,563537	693915,575636	117,86
292	I/537/4	Doba-4	WMZ	Doba	RNPN	21	669703,485740	693898,043300	117,17
293	II/541/1	Kałki	WMZ	Kałki	RNPN	20	660802,756429	718093,430232	71,50
294	II/542/1	Kowale	POM	Kowale	RWP	13	471051,748492	716766,308304	92,10
295	II/543/1	Demptowo	POM	Demptowo	RWP	13	465441,066030	740062,579790	61,10
296	II/544/1	Łysomiczki	POM	Łysomiczki	RWP	11	380280,061521	722900,474209	54,79
297	II/544/2	Łysomiczki	POM	Łysomiczki	RWP	11	380280,061521	722900,474209	54,79
298	I/546/1	Gdańsk-Jasień-1	POM	Gdańsk	RWP	13	471156,067544	720223,563169	96,42
299	I/546/2	Gdańsk-Jasień-2	POM	Gdańsk	RWP	13	471165,665999	720228,446621	96,35
300	I/546/3	Gdańsk-Jasień-3	POM	Gdańsk	RWP	13	471179,767608	720231,756812	96,25
301	II/547/1	Koniczynka	KPM	Koniczynka	SP	40	478837,901439	579517,947312	85,00
302	II/548/1	Ramoty	WMZ	Ramoty	SZW	19	568258,004618	662607,265075	97,00
303	II/549/1	Szpitalna Wieś	POM	Szpitalna Wieś	SP	32	506417,253710	670595,334563	60,00
304	II/551/1	Werchrata	PKR	Werchrata	SBW	109	817638,932576	275949,982839	275,00
305	II/552/1	Jarosław	PKR	Jarosław	SZP	127	763219,599188	245267,969653	210,00
306	II/553/1	Leżajsk	PKR	Leżajsk	SZP	127	744750,837665	270242,829800	190,00
307	II/556/1	Kolbuszowa	PKR	Kolbuszowa	SZP	126	697122,896321	266904,672976	204,00
308	II/557/1	Seredzice	MAZ	Seredzice	SŚWW	100	649252,797006	368185,284446	190,69
309	II/558/1	Siewierz	SLK	Siewierz	SŚWW	135	516634,470241	289612,073688	298,87
310	II/559/1	Pysznica	PKR	Pysznica	SŚWW	127	721669,286818	305100,186381	157,00
311	II/561/1	Babin	LBL	Babin	SŚWW	107	733795,818200	372389,000000	199,20
312	II/562/1	Jarczew	LBL	Jarczew	SŚWN	83	704927,528890	442884,541094	182,20
313	II/563/1	Terespol	LBL	Terespol	SBN	85	816540,396196	478152,167125	134,00
314	II/566/1	Żabce	LBL	Żabce	SBN	85	755544,642318	467668,391915	156,00
315	II/567/1	Zimna Woda	LBL	Zimna Woda	SBN	85	729003,205569	459007,654022	164,20
316	II/570/1	Dys	LBL	Dys	SŚWW	107	748330,194436	389139,248001	195,00

**T a b e l a 4.1 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
317	II/571/1	Janów Podlaski	LBL	Janów Podlaski	SBN	85	790977,748461	490314,998590	126,30
318	II/572/1	Borki	LBL	Borki	SŚWN	84	742705,792600	434151,544300	145,30
319	II/573/1	Opoka	LBL	Opoka	SŚWW	106	713821,128691	398353,022821	134,70
320	II/574/1	Karczmiska	LBL	Karczmiska Pierwsze	SŚWW	106	707114,570420	377715,384960	157,20
321	II/575/1	Manie	LBL	Manie	SBN	85	760999,845374	471152,054760	153,00
322	II/576/1	Miedzyleś	LBL	Miedzyleś	SBN	85	807517,242808	450545,318032	150,00
323	II/577/1	Sławatycze	LBL	Sławatycze	SBN	85	814023,940021	442568,228629	156,50
324	II/578/1	Podedwórze	LBL	Podedwórze	SBN	86	789987,388200	433030,869574	157,60
325	II/579/1	Turno	LBL	Turno	SŚWN	87	788961,316513	416358,524290	160,00
326	II/580/1	Wólka Rokicka	LBL	Wólka Rokicka	SŚWN	84	755955,276173	399341,532931	160,20
327	II/581/1	Mogilnica	LBL	Mogilnica	SŚWW	87	794356,094000	379360,119400	184,50
328	II/582/1	Bronowice	LBL	Bronowice	SŚWW	102	702571,656635	400206,032135	132,00
329	II/583/1	Chutcze	LBL	Chutcze	SBW	85	804439,069715	392415,553419	193,50
330	II/586/1	Zubry	PDL	Zubry	RNPN	56	822533,484410	588808,107508	151,00
331	II/587/1	Gorbacze	PDL	Gorbacze	RNPN	55	818259,941924	582503,927523	122,80
332	II/588/1	Kleszczele	PDL	Kleszczele	SBN	54	792726,541100	530466,912656	162,20
333	II/589/1	Neple	LBL	Neple	SBN	85	808886,129537	482996,827323	141,50
334	II/590/1	Kopytów	LBL	Kopytów	SBN	85	813432,109991	465612,788505	140,00
335	II/591/1	Kodeń	LBL	Kodeń	SBN	85	816247,399747	459804,512095	146,10
336	II/592/1	Włodawa-1	LBL	Włodawa	SBN	85	814776,098071	418272,792167	171,50
337	II/593/1	Włodawa	LBL	Włodawa	SBN	85	816187,998250	420718,534608	167,70
338	II/594/1	Stulno	LBL	Stulno	SBN	85	821251,669433	401375,054085	170,40
339	II/596/1	Zaświątycze	LBL	Zaświątycze	SBN	85	808424,814275	431790,684152	157,20
340	II/598/1	Basznia Dolna	PKR	Basznia Dolna	SZP	127	802556,141944	264747,310531	223,30
341	II/599/1	Dębiny	PKR	Dębiny	SZP	127	809636,593690	280605,093595	304,40
342	II/601/1	Piława Góra	DLS	Piława Góra	SŚOPd	113	340629,433797	314977,963751	315,00

343	II/602/1	Biernacice	DLS	Biernacice	SŠOPd	114	359411,688820	302250,197899	250,00
344	II/607	Szczytna Śląska	DLS	Szczytna	SS	110	317959,832956	286935,392069	478,00
345	II/612/1	Bogdanowice	OPL	Bogdanowice	RGO	128	416571,946362	255702,536423	264,00
346	II/613/1	Boguchwałów	OPL	Boguchwałów	RGO	128	422099,049821	253546,678353	260,00
347	II/625	Kowary-Wojków	DLS	Kowary	SS	90	278536,440537	331438,165823	542,00
348	II/633/1	Łącznik	OPL	Łącznik	SŠOPd	114	410493,148920	287436,105522	187,00
349	II/636/1	Otok	OPL	Dobrzenie Mały	SŠOPd	116	417485,315690	321002,087812	148,80
350	II/637/1	Otok	OPL	Dobrzenie Mały	SŠOPd	116	417485,315690	321002,087812	148,80
351	I/640/1	Straduń-1	WKP	Straduń	SWN	36	324052,755831	579288,509590	80,84
352	I/640/2	Straduń-2	WKP	Straduń	SWN	36	324061,607726	579275,815581	80,82
353	I/640/3	Straduń-3	WKP	Straduń	SWN	36	324101,982384	579258,874092	80,90
354	I/640/4	Straduń-4	WKP	Straduń	SWN	36	324113,261140	579261,553245	80,76
355	II/642/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	RZP	1	188065,427512	682684,019302	1,96
356	II/643/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	RZP	1	187144,858644	682962,359442	4,22
357	II/644/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	RZP	1	187568,661031	683249,431158	4,80
358	II/646/1	Wykroty	DLS	Gierałtów	SŠOPd	90	240701,455437	378314,406130	232,18
359	I/649/1	Lisowo-1	ZPM	Lisowo	RZP	8	253451,625024	663324,722500	30,71
360	I/649/2	Lisowo-2	ZPM	Lisowo	RZP	8	253469,219851	663319,166239	30,62
361	I/649/3	Lisowo-3	ZPM	Lisowo	RZP	8	253471,071938	663330,014178	30,14
362	I/650/1	Rudnica-1	LBU	Rudnica	SWN	41	242183,075334	533595,541453	30,14
363	I/650/2	Rudnica-2	LBU	Rudnica	SWN	41	242168,560968	533598,203836	30,22
364	I/650/3	Rudnica-3	LBU	Rudnica	SWN	41	242165,078083	533596,493473	30,00
365	II/654/1	Żórawina	DLS	Żórawina	SŠOPd	114	362703,621562	347784,600519	130,70
366	II/656	Kowalowa	DLS	Kowalowa	SS	110	302260,337324	317512,873325	626,00
367	II/657	Dobromyśl	DLS	Dobromyśl	SS	110	296699,095508	317175,986688	553,00
368	II/661	Rudziczka	OPL	Rudziczka	SŠOPd	114	396074,295933	281733,059495	258,00
369	II/662/1	d. Nowa Wieś	OPL	Wieszczyńa	SŠOPd	115	393988,959566	269580,066164	392,00
370	II/665/1	Grodków	OPL	Grodków	SŠOPd	114	388139,119049	314598,320528	160,60

**T a b e l a 4.1 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
371	II/666/1	Skoroszyce	OPL	Skoroszyce	SŚOPd	114	385124,643954	304290,424368	183,00
372	II/670/1	d. Jegłowa	DLS	Żeleźnik	SŚOPd	114	371099,698555	320147,030484	169,57
373	II/674/1	Kolonia Strzelce	DLS	Strzelce	SŚOPd	93	385081,276041	381279,719708	168,89
374	II/679/1	Łupki	DLS	Łupki	SŚOPd	91	263234,485694	355813,658777	274,91
375	II/687	Czerniawa	DLS	Czerniawa-Zdrój	SŚOPd	90	242051,955091	346617,336878	453,00
376	II/692/1	Słup	DLS	Słup	SŚOPd	69	297153,136816	362986,969903	180,00
377	II/694/1	Pełczyn	DLS	Pełczyn	SŚOPd	76	338725,052299	394436,479476	108,49
378	II/698/1	Wrocław	DLS	Wrocław	SŚOPd	114	361651,296607	358412,533794	123,64
379	II/700/1	Drwęczno	WMZ	Drwęczno	SZW	19	571249,389408	694534,258977	63,27
380	II/701/1	Zawierz	WMZ	Zawierz	SZW	19	553641,418665	721040,680751	27,11
381	II/702/1	Zawierz	WMZ	Zawierz	SZW	19	553641,418665	721040,680751	27,09
382	I/704/1	Lubochenek-1	ŁDZ	Lubochenek	SŚWW	82	571795,709959	417880,096673	182,34
383	I/704/2	Lubochenek-2	ŁDZ	Lubochenek	SŚWW	82	571784,044677	417889,197795	182,46
384	I/704/3	Lubochenek-3	ŁDZ	Lubochenek	SŚWW	82	571791,821527	417883,130377	182,00
385	II/706/1	Wyrzutnia Rąbka	POM	Czołpino	RWP	12	401330,042148	766383,780404	3,40
386	II/707/1	Hel	POM	Hel	RWP	14	487021,014437	749942,507232	1,15
387	II/708/1	Szymankowo	POM	Szymankowo	SZW	16	495219,148017	689757,147842	3,08
388	I/710/1	Zebrzydów-1	DLS	Zebrzydów	SŚOPd	114	332318,712294	336751,689980	197,16
389	I/710/2	Zebrzydów-2	DLS	Zebrzydów	SŚOPd	114	332308,745205	336745,830542	196,95
390	I/710/3	Zebrzydów-3	DLS	Zebrzydów	SŚOPd	114	332308,545762	336739,655628	197,16
391	II/718	Różanka	DLS	Różanka	SS	111	330342,895890	258403,399664	522,00
392	II/731/1	Biskupice	DLS	Biskupice	SŚPOn	76	405700,415128	386128,258206	206,00
393	II/732/1	Białołęzie	DLS	Białołęzie	SŚOPd	114	351670,736767	327312,823275	162,30
394	II/735/1	Szymocin	DLS	Szymocin	SŚPOn	70	308659,301419	418158,966233	79,00
395	II/736/1	Nowe Żabno	LBU	Nowe Żabno	SŚPOn	66	272802,830635	438343,039223	71,50
396	II/737/1	Jasień	LBU	Jasień	SŚOPd	68	224690,937063	439169,911644	84,60

397	II/741/1	Kiełpin-1	LBU	Kiełpin	SŚPOn	66	259790,205147	450715,518556	79,72
398	II/741/2	Kiełpin-2	LBU	Kiełpin	SŚPOn	66	259790,205147	450715,518555	79,72
399	II/743/1	Leszno	WKP	Leszno	SŚPOn	74	333124,071142	443104,261979	87,83
400	II/744/1	Szczawno-Zdrój	DLS	Szczawno-Zdrój	SŚOPd	112	307256,123547	330140,252368	407,70
401	II/745/3	Marciszów Dolny	DLS	Marciszów	SS	90	289670,230450	335861,720913	416,32
402	II/746/1	Ptaszków	DLS	Ptaszków	SS	90	291289,358081	330406,847124	430,00
403	II/747/1	Stary Wielisław	DLS	Stary Wielisław	SS	110	325299,110535	283887,160899	314,30
404	II/748/1	Potasznia	DLS	Potasznia	SŚPOn	74	395584,652995	409353,079895	110,00
405	II/749/1	Chachalnia	WKP	Chachalnia	SŚPOn	74	391489,681442	421241,080311	161,50
406	II/750/1	Facimiech	MŁP	Facimiech	SKZ	151	552268,878878	233680,151601	211,50
407	II/752	Ustroń-Dobka	SLK	Ustroń	SKZ	143	492500,816672	200256,628384	500,00
408	II/753/1	Bielsko-Biała	SLK	Bielsko-Biała	SKZ	143	501785,447374	216495,020188	364,32
409	II/754	Czernichów	SLK	Czernichów	SKZ	152	514915,772138	210643,931516	370,00
410	II/755/1	Żywiec	SLK	Żywiec	SKZ	152	513600,266295	201799,870110	348,31
411	II/756	Żywiec Koleby	SLK	Żywiec	SKZ	152	518170,634357	201308,016024	508,30
412	II/758	Kamesznica	SLK	Kamesznica	SKZ	152	504388,012881	189773,420177	496,50
413	II/760	Ponikiew	MŁP	Ponikiew	SKZ	152	530992,237777	216371,344796	538,50
414	II/761	Babica	MŁP	Babica	SKZ	152	540053,372391	225953,186525	289,40
415	II/762/1	Kalwaria Zebrzydowska	MŁP	Kalwaria Zebrzydowska	SKZ	153	548004,856655	222183,390600	330,00
416	II/766	Zubrzyca Dolna	MŁP	Zubrzyca Dolna	SKW	161	548907,838059	181691,728522	642,00
417	II/768	Biała Tatrzańska	MŁP	Biała Tatrzańska	SKW	155	580898,140032	167822,165929	725,00
418	II/770/1	Poręba Wielka	MŁP	Poręba Wielka	SKZ	154	577144,760577	194712,632496	510,00
419	II/771/1	Kraków	MŁP	Kraków	SŚWW	150	567689,693069	247055,185668	217,60
420	II/772	Młynne	MŁP	Młynne	SKZ	153	601031,858329	210688,115429	425,00
421	II/774	Zbyszyce	MŁP	Zbyszyce	SKZ	153	621263,414357	204902,397733	380,00
422	II/776/1	Nowy Sącz	MŁP	Nowy Sącz	SKZ	154	621474,197986	195485,244814	282,00
423	II/778/1	Stary Sącz	MŁP	Stary Sącz	SKZ	154	618824,093631	187510,702166	316,00
424	II/779/1	Wieprz	SLK	Wieprz	SKZ	152	512431,316532	196764,501856	374,10

T a b e l a 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
425	II/782	Jaworki-Biała Woda	MŁP	Jaworki	SKZ	155	614607,534483	171603,129329	630,00
426	II/783	Wierchomla	MŁP	Wierchomla Wielka	SKZ	154	629122,006205	174020,948968	495,00
427	II/784/1	Zawada	MŁP	Zawada	SKZ	153	644243,205981	237085,299276	372,50
428	II/787/1	Istebna	SLK	Istebna	SKZ	144	492248,876034	188908,403865	545,00
429	II/788/2	Jaworzynka	SLK	Jaworzynka	SKZ	144	490677,474286	186083,548245	635,80
430	II/790/1	Kościerzyna	POM	Kościerzyna	SP	30	431641,842334	694680,329342	171,49
431	II/791/1	Kotomierz	KPM	Kotomierz	SP	37	440442,703377	603137,313135	83,88
432	II/792/1	Gromadno	KPM	Gromadno	SWN	36	393645,449433	577363,480160	71,50
433	II/795/1	Szumleś Szlachecki	POM	Szumleś Szlachecki	SP	30	450844,388342	698317,816302	175,56
434	II/796/1	Broniewo	KPM	Broniewo	SWN	36	398630,745855	594134,598186	96,40
435	II/797/1	Szczepanowo	KPM	Szczepanowo	SWN	43	429354,580549	551206,872137	99,00
436	II/798/1	Trutnowy	POM	Trutnowy	SZW	15	485994,995230	708570,470305	1,44
437	II/800/1	Strzyżów	PKR	Strzyżów	SKZ	157	700395,219009	226288,755536	230,00
438	II/801/1	Brzeżanka	PKR	Brzeżanka	SKZ	157	699542,895862	223674,089205	282,00
439	II/802/1	Potok	PKR	Potok	SKZ	157	693558,778207	209345,667669	259,00
440	II/803	Kąty	PKR	Kąty	SKZ	157	682358,427113	192003,365393	350,00
441	II/805/1	Brzozów	PKR	Brzozów	SKZ	157	717511,324412	208819,489202	280,00
442	II/806/1	Mokłuczka	PKR	Mokłuczka	SKZ	158	723913,616074	231315,304054	368,00
443	II/807/1	Hadle Szklarskie	PKR	Hadle Szklarskie	SZP	158	735644,314256	232335,671031	275,00
444	II/811/1	Bircza Starą	PKR	Bircza	SKZ	158	750367,339134	208488,842734	279,00
445	II/812/1	Sanok-Trepca	PKR	Trepca	SKZ	158	730667,798655	196692,281694	283,20
446	II/814	Sanok-Olchowce	PKR	Sanok	SKZ	158	733913,409176	193440,321943	340,00
447	II/815/1	Lesko	PKR	Lesko	SKZ	158	741077,706683	183141,533528	359,00
448	II/816	Bezmiechowa Góra	PKR	Bezmiechowa Góra	SKZ	158	746277,451420	187714,585458	395,00
449	II/819	Radoszyce	PKR	Radoszyce	SKZ	158	722291,186827	164085,010881	515,00
450	II/820	Bystre-Rabe	PKR	Bystre	SKZ	158	737449,028825	166194,899185	480,00

451	II/821/1	Bystre-Rabe	PKR	Rabe	SKZ	158	736266,006450	165613,955353	680,00
452	II/822	Wetlina	PKR	Wetlina	SKZ	160	755185,214084	147970,499799	694,00
453	II/823	Dwerniczek	PKR	Dwerniczek	SKZ	160	767353,371096	155917,378452	565,00
454	II/826/1	Rabka-Zdrój	MŁP	Rabka-Zdrój	SKZ	154	570375,612810	194200,275726	526,30
455	I/828/1	Zawoja-1	MŁP	Zawoja	SKZ	152	538221,001037	196771,840351	600,00
456	I/828/2	Zawoja-2	MŁP	Zawoja	SKZ	152	538197,005263	196762,409016	600,00
457	I/828/3	Zawoja-3	MŁP	Zawoja	SKZ	152	538204,873475	196784,076691	600,00
458	II/831/1	Szczurowa	MŁP	Szczurowa	SZP	139	617033,582950	251035,920197	200,00
459	II/832/1	Lubasz	MŁP	Lubasz	SZP	139	647954,550464	270337,217196	164,20
460	II/833/1	Żyraków	PKR	Żyraków	SZP	139	670572,906903	248953,430131	190,02
461	II/834/1	Kawęczyn	PKR	Kawęczyn Sędziszowski	SZP	139	694978,447493	249868,709206	244,00
462	II/835/1	Poręba Wielka	MŁP	Poręba Wielka	SKZ	154	577128,319991	194707,581941	520,00
463	II/836/1	Bochnia	MŁP	Bochnia	SKZ	139	600819,338049	235979,394392	198,17
464	II/837/1	Czchów	MŁP	Czchów	SKZ	153	620941,518895	217604,062281	228,40
465	II/838/1	Pcim	MŁP	Pcim	SKZ	153	569925,989000	210062,073700	325,00
466	II/839/1	Brzostek	PKR	Brzostek	SKZ	157	672198,038416	226394,992046	207,90
467	II/840/1	Łąka	PKR	Łąka	SZP	127	722893,478913	251534,688307	201,00
468	II/842/1	Ustrzyki Dolne	PKR	Ustrzyki Dolne	SKZ	159	761293,491641	179775,747981	450,00
469	II/843/1	Piwniczna-Zdrój	MŁP	Piwniczna-Zdrój	SKZ	154	623927,814922	176097,988472	440,00
470	II/844/1	Piwniczna-Zdrój	MŁP	Piwniczna-Zdrój	SKZ	154	625004,152444	174256,974343	383,20
471	II/845/1	Żagiestów Łopata Polska	MŁP	Łopata Polska	SKZ	154	630975,702368	166786,114383	420,00
472	II/846/1	Krynica-Zdrój	MŁP	Krynica-Zdrój	SKZ	154	643500,220335	173716,501129	665,00
473	I/847/1	Jablonka-1	MŁP	Jablonka	SKW	161	551442,822696	177923,607521	624,98
474	I/847/2	Jablonka-2	MŁP	Jablonka	SKW	161	551430,953866	177901,883321	625,29
475	II/848/1	Zakrzów	MŁP	Zakrzów	SZP	139	582242,087366	238773,098197	214,40
476	II/849/1	Słupiec	MŁP	Słupiec	SZP	139	655339,197565	275118,108027	162,90
477	II/855/1	Łódź-Brus	ŁDZ	Łódź	SWN	79	526373,583578	432004,640430	186,00
478	II/862/1	Sobolewo	PDL	Sobolewo	RNP	23	762554,857588	695955,133581	150,00

**T a b e l a 4.1 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
479	II/864/1	Szepietowo	PDL	Szepietowo	SBN	54	738294,773294	559868,430540	150,00
480	II/866/1	Wólka Terechowska	PDL	Wólka Terechowska	SBN	54	797663,187979	527146,491761	181,00
481	II/867/1	Kołodno	PDL	Kołodno	RNPN	55	797834,517051	598494,978320	138,50
482	II/870/1	Pionki	MAZ	Pionki	SŚWN	102	668607,292298	402324,177358	165,85
483	II/871/1	Pionki	MAZ	Pionki	SŚWN	99	673376,951559	404299,175319	150,95
484	II/875/1	Ściegna	SWK	Ściegna	SŚWW	121	618720,754621	345673,628124	341,17
485	II/876/1	Kielce-Kadzielnia	SWK	Kielce	SŚWW	121	613618,471784	333949,715731	260,94
486	II/877/1	Kielce-Białogon	SWK	Kielce	SŚWW	121	609809,270658	332684,676967	239,32
487	II/878/1	Busko-Zdrój	SWK	Busko-Zdrój	SŚWW	120	620680,599222	289855,280567	229,46
488	II/879/2	Busko-Zdrój	SWK	Busko-Zdrój	SŚWW	120	620509,283371	288723,825197	215,89
489	II/880/1	Baćkowice	SWK	Baćkowice	SŚWW	123	657381,457249	328068,055530	318,80
490	II/882/1	Lipno	SWK	Lipno	SŚWW	120	578307,624299	324956,342697	244,70
491	II/884/2	Cisia Wola	MŁP	Cisia Wola	SŚWW	137	578002,776137	283921,088151	281,70
492	II/885/1	Nowinki	ŁDZ	Nowinki	SŚWW	98	562386,242978	370773,260379	184,00
493	II/886/1	Studzianna	ŁDZ	Studzianna	SŚWN	82	593837,450038	407053,762668	175,00
494	II/887/1	Mniszek	MAZ	Mniszek	SŚWW	100	630481,673202	391088,178035	165,85
495	II/888/1	Wola Jachowa	SWK	Wola Jachowa	SŚWW	121	630587,444540	331984,955281	284,80
496	II/889/1	Wrzeszczów	MAZ	Wrzeszczów	SŚWN	99	626933,944794	404648,290525	168,40
497	II/890/1	Wysiadłów	SWK	Wysiadłów	SŚWW	124	690122,656804	321712,568409	162,80
498	II/892/1	Dębniak	SWK	Dębniak	SŚWW	104	689569,832489	345635,341131	195,42
499	II/893/1	Okalina	SWK	Okalina-Wieś	SŚWW	123	670689,677386	326174,298144	258,63
500	II/894/1	Beźnik	MAZ	Beźnik	SŚWN	99	618370,820857	397143,265867	165,64
501	II/895/1	Czyżów Szlachecki	SWK	Czyżów Szlachecki	SŚWW	105	696170,386260	332522,416096	166,30
502	II/896/1	Rytwiany	SWK	Rytwiany	SŚWW	122	655876,896041	297608,006269	174,20
503	II/897/1	Bogoria Skotnicka	SWK	Bogoria Skotnicka	SŚWW	125	688894,115730	308292,054750	145,00
504	II/899/1	Ruszcza-Kolonia	SWK	Bukowa	SŚWW	125	674353,262592	301634,457354	188,60

505	I/900/1	Góralice-1	ZPM	Swobnica	RDO	24	207310,652072	580775,991930	59,34
506	I/900/2	Góralice-2	ZPM	Swobnica	RDO	24	207311,656113	580774,071839	60,02
507	I/900/3	Góralice-3	ZPM	Swobnica	RDO	24	207332,200872	580761,666014	60,99
508	II/901/1	Bogusławice	ŁDZ	Bogusławice	SŚWW	97	557562,993878	405491,562205	180,70
509	II/902/1	Koło IMGW	WKP	Koło	SWN	64	477161,439346	480883,534162	115,34
510	II/904/1	Kukały-1	MAZ	Kukały	SŚWN	81	638150,696562	447753,761844	130,90
511	II/904/2	Kukały-2	MAZ	Kukały	SŚWN	81	638150,696562	447753,761844	130,90
512	II/906/1	Rozwarzyn	KPM	Rozwarzyn	SWN	36	404107,060393	583888,843980	66,12
513	II/907/1	Julianowo	WKP	Julianowo	SWN	43	470382,892918	510183,238326	102,66
514	II/908/1	Potulice	KPM	Potulice	SWN	43	412611,881532	584622,319745	65,92
515	II/909/1	Wola Podłęzna	WKP	Wola Podłęzna	SWN	64	455112,428340	486445,989287	88,16
516	I/910/2	Wysokie-2	LBU	Wysokie	SŚPOn	66	257950,493803	467108,631274	48,31
517	I/911/1	Wrzoski-1	OPL	Wrzoski	SŚOPd	116	417890,716874	313652,500977	152,50
518	I/911/3	Wrzoski-3	OPL	Wrzoski	SŚOPd	116	417871,121533	313655,433942	152,50
519	I/911/4	Wrzoski-4	OPL	Wrzoski	SŚOPd	116	417884,375912	313662,298543	152,43
520	I/911/5	Wrzoski-5	OPL	Wrzoski	SŚOPd	116	417864,727502	313649,357293	152,50
521	II/913/1	Ujów	DLS	Ujów	SŚOPd	114	333831,777240	350737,775009	170,96
522	II/914/1	Bogdaszowice	DLS	Bogdaszowice	SŚOPd	114	343770,922622	360051,405537	134,50
523	II/916/1	Młyn	OPL	Chróstcice	SŚOPd	93	416023,394577	328160,125502	149,26
524	II/917/1	Radomierowice	OPL	Radomierowice	SŚOPd	93	432257,494218	341333,534447	170,49
525	II/918/1	Karłowiczki	OPL	Karłowiczki	SŚOPd	93	408546,362480	336384,913258	146,43
526	I/920/1	Sepno-1	WKP	Sepno	SWN	73	332438,923350	478409,219520	67,72
527	I/920/3	Sepno-3	WKP	Sepno	SWN	73	332446,313688	478402,786883	67,73
528	I/920/4	Sepno-4	WKP	Sepno	SWN	73	332449,047860	478427,426537	67,90
529	II/924/1	Złoty Potok	SLK	Złoty Potok	SWW	95	529107,896233	313241,944752	314,42
530	I/925/2	Stara Kuźnia-2	OPL	Stara Kuźnia	RGO	129	452914,574757	270801,666900	196,60
531	I/925/3	Stara Kuźnia-3	OPL	Stara Kuźnia	RGO	129	452906,664296	270801,737166	196,70
532	I/925/4	Stara Kuźnia-4	OPL	Stara Kuźnia	RGO	129	452916,524949	270798,561678	197,00

T a b e l a 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
533	II/926/1	Kotowice	SLK	Kotowice	SŚWW	119	533150,853683	301984,889623	354,60
534	II/927/1	Lgota Błotna-1	SLK	Lgota Błotna	SŚWW	119	540537,238244	313181,863163	260,29
535	II/927/2	Lgota Błotna-2	SLK	Lgota Błotna	SŚWW	119	540537,238244	313181,863163	260,29
536	II/927/3	Lgota Błotna-3	SLK	Lgota Błotna	SŚWW	119	540537,238244	313181,863163	260,29
537	II/930/1	Przybiernów	ZPM	Przybiernów	RZP	6	221343,122307	661849,914310	19,77
538	II/930/2	Przybiernów	ZPM	Przybiernów	RZP	6	221341,478628	661859,306140	19,28
539	II/931/1	Sygontka	SLK	Sygontka	SWW	95	534138,239982	321486,241256	249,54
540	II/937/1	Tucznawa	SLK	Tucznawa	SŚWW	135	523451,415655	278987,582752	331,90
541	II/938/1	Bukowno-Wygielza	MŁP	Bukowno	SŚWW	135	532635,279269	267969,774951	338,70
542	II/940/1	Kamienica Śląska	SLK	Kamienica	SWW	118	499469,793604	307797,310754	303,87
543	II/941/1	Miasteczko Śląskie-Żygrlin	SLK	Żygrlin	SŚWW	117	496515,387009	290303,924288	305,46
544	II/942/1	Mokrus-Bibiela	SLK	Mokrus	SWW	116	497200,978918	299099,548182	282,90
545	II/944/1	Pusta Kuźnica	SLK	Koty	SWW	116	479252,078771	302180,864646	238,26
546	II/946/1	Pusta Kuźnica	SLK	Koty	SWW	116	479248,499588	302172,084803	238,28
547	II/948/1	Kidów	SLK	Kidów	SŚWW	119	549327,843994	293381,014309	340,72
548	II/949/1	Stanisławów	SLK	Stanisławów	SWW	95	489882,289487	352723,224799	215,00
549	II/951/1	Cykarzew	SLK	Cykarzew	SWW	95	511897,564648	342380,616392	232,00
550	II/952/1	Garnek	SLK	Garnek	SWW	95	532220,126603	335898,701877	222,50
551	II/953/1	Żelisławice	SLK	Żelisławice	SŚWW	117	518607,907944	294061,503565	308,00
552	II/956/1	Chrząstowice	MŁP	Chrząstowice	SŚWW	136	548490,612138	276094,688021	360,10
553	II/957/1	Dubidze	ŁDZ	Dubidze	SWW	95	511327,006445	359687,480560	210,00
554	I/960/2	Granica-2	MAZ	Granica	SŚWN	65	599206,745630	492109,741963	69,80
555	I/960/3	Granica-3	MAZ	Granica	SŚWN	65	599206,745630	492109,741963	69,80
556	II/961/1	Jałówka	PDL	Jałówka	RNPN	56	829548,860623	582766,851687	160,00
557	II/963/1	Olszyc Szlachecki	MAZ	Olszyc Szlachecki	SBN	54	713207,346032	466869,985474	170,00
558	II/964/1	Nowe Iganie	MAZ	Nowe Iganie	SBN	54	718395,758230	483719,023546	150,00

559	II/965/1	Wólka Konopna	LBL	Wólka Konopna	SBN	54	738136,955523	468758,012058	160,00
560	II/967/1	Waliły	PDL	Waliły	RNPN	55	811291,159022	592649,685707	151,00
561	II/968/1	Lubień	LBL	Lubień	SBN	85	798576,779452	418852,165869	185,60
562	II/969/1	Bokinka Pańska	LBL	Bokinka Pańska	SBN	86	799380,551440	449076,636702	153,90
563	I/970/1	Radzymin-1	MAZ	Radzymin	SŚWN	52	648366,949410	507533,203381	88,00
564	I/970/2	Radzymin-2	MAZ	Radzymin	SŚWN	52	648379,587842	507521,529887	89,20
565	I/970/3	Radzymin-3	MAZ	Radzymin	SŚWN	52	648384,581680	507518,898738	89,10
566	II/971/1	Działdowo	WMZ	Działdowo	SŚWN	48	578421,134420	597604,403294	155,80
567	II/972/1	Janówek	MAZ	Janówek	SŚWN	65	587982,421747	495935,022959	69,90
568	II/972/2	Janówek	MAZ	Janówek	SŚWN	65	587967,556862	495919,310027	69,90
569	II/973/1	Niegów	MAZ	Niegów	SBN	52	662056,238191	518470,632461	92,00
570	II/975/1	Wólka Radzymińska	MAZ	Wólka Radzymińska	SŚWN	52	642166,580960	507306,627814	82,50
571	II/977/1	Okuniew	MAZ	Okuniew	SŚWN	52	657083,938694	491649,109003	102,00
572	II/979/1	Ruchna	MAZ	Ruchna	SBN	54	707948,098434	505246,014063	140,00
573	II/986/1	Groszkowo	WMZ	Groszkowo	RNPN	20	617282,564694	651639,045827	150,00
574	II/988/1	Pozędrze	WMZ	Pozędrze	RNPN	21	686607,783099	701380,020921	135,00
575	II/989/1	Lisy	WMZ	Lisy	RNPN	22	699284,879545	709116,614980	140,00
576	II/994/1	Bielskie	WMZ	Bielskie	RNPN	21	694716,354877	673459,399639	150,00
577	II/996/1	Karwica-1	WMZ	Karwica	RNPN	33	664491,844961	635530,614399	125,02
578	II/996/2	Karwica-2	WMZ	Karwica	RNPN	33	664491,844961	635530,614399	125,02
579	II/998/1	Gościszka	MAZ	Gościszka	SŚWN	48	567101,497798	583692,796875	149,90
580	I/999/1	Leszcze-1	WKP	Leszcze	SWN	43	491317,470282	493582,636265	118,50
581	I/999/2	Leszcze-2	WKP	Leszcze	SWN	43	491317,470282	493582,636265	118,50
582	I/999/3	Leszcze-3	WKP	Leszcze	SWN	43	491317,470282	493582,636265	118,50
583	I/999/4	Leszcze-4	WKP	Leszcze	SWN	43	491317,470282	493582,636265	118,50
584	II/1001/1	Bartoszewice	KPM	Bartoszewice	SP	39	486926,996520	601921,568710	106,90
585	II/1003/1	Dolne Maliki	POM	Dolne Maliki	SP	30	451907,640731	681866,932488	125,00
586	II/1010/1	Kadyny	WMZ	Kadyny	SZW	19	530885,834590	714698,201883	15,80

**T a b e l a 4.1 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
587	II/1011/1	Pogrodzie	WMZ	Pogrodzie	SZW	19	538776,056590	714186,424734	100,90
588	II/1016/1	Rumia	POM	Rumia	RWP	13	462228,569240	747015,769137	10,20
589	II/1017/1	Pastry	WMZ	Pastry	RNPN	20	594646,903525	716330,402119	140,00
590	II/1022/1	Żółwia Błoć	ZPM	Żółwia Błoć	RDO	7	226482,233853	645370,542689	30,00
591	II/1024/1	Świeszyno-Włoki	ZPM	Świeszyno	RZP	9	316414,250450	698590,385216	42,00
592	II/1025/1	Sowno	ZPM	Sowno	RZP	8	252316,056520	667162,106133	40,00
593	II/1026/1	Jezierzany	ZPM	Jezierzany	RZP	10	343416,895881	743783,922873	5,00
594	II/1027/1	Mostno	ZPM	Mostno	RDO	24	214413,141045	550979,289154	44,00
595	II/1028/1	Rogozina	ZPM	Rogozina	RZP	8	249186,355397	697273,180277	20,00
596	II/1029/1	Malechowo	ZPM	Malechowo	RZP	10	338601,486790	719197,137865	41,00
597	II/1030/1	Buka	POM	Buka	SWN	36	389002,759344	628904,847817	147,17
598	II/1031/1	Dolsko	POM	Dolsko	RZP	10	376967,759597	686123,758994	180,00
599	II/1032/1	Gądno	ZPM	Gądno	RDO	24	191169,769442	563786,209579	60,00
600	II/1033/1	Nowe Koprzywno	ZPM	Nowe Koprzywno	RZP	9	319329,511366	652488,011571	135,00
601	II/1034/1	Główczyce	POM	Główczyce	RWP	11	394181,284934	752553,431224	12,00
602	II/1035/1	Kania	ZPM	Kania	RDO	7	250834,601065	632678,383301	70,00
603	II/1037/1	Borzym	ZPM	Borzym	RDO	24	207586,984246	599969,981435	30,00
604	II/1039/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	RZP	1	188270,182075	682560,519244	1,80
605	II/1040/1	Nosibady	ZPM	Nosibady	RZP	9	327832,854526	672910,486713	105,50
606	II/1041/1	Wicewo	ZPM	Wicewo	RZP	9	311121,947301	673135,331409	41,50
607	II/1042/1	Mieszałki	ZPM	Mieszałki	RZP	9	331489,928484	671834,032481	117,20
608	II/1044/1	Płotkowo	ZPM	Płotkowo	RZP	6	235128,752562	656884,124366	25,00
609	II/1045/1	Mielno-Unieście	ZPM	Mielno	RZP	9	309998,010041	715179,327673	1,00
610	II/1046/1	Kołobrzeg	ZPM	Bagicz	RZP	9	280705,807677	707476,935200	7,96
611	II/1047/1	Miedzyzdroje	ZPM	Miedzyzdroje	RZP	5	202823,968687	681448,930003	38,98
612	II/1048/1	Dworzakowo	WKP	Dworzakowo	SWN	36	373766,627835	582702,389865	55,00

613	II/1050/1	Nowe Ramuki	WMZ	Nowy Ramuk	RNPN	20	604621,496348	644600,968476	144,13
614	II/1061/1	Benowo	POM	Benowo	SP	32	495278,817615	669762,206957	12,50
615	II/1062/1	Wda	POM	Wda	SP	30	460230,423905	659036,386846	100,00
616	II/1064/1	Mięcierzyn	KPM	Mięcierzyn	SWN	42	410537,378750	538903,316404	115,10
617	II/1065/1	Sikorowo	KPM	Sikorowo	SWN	43	453545,573339	543466,324751	84,08
618	II/1069/1	Jachowo	WMZ	Jachowo	RNPN	20	573050,172773	724825,040480	130,00
619	II/1070/1	Okalewko	KPM	Okalewko	SP	40	542019,474042	584773,391342	130,00
620	II/1071/1	Spycimierz	ŁDZ	Spycimierz	SWW	79	484745,002266	453680,379257	109,86
621	II/1072/1	Wymyśle Polskie	MAZ	Wymyśle Polskie	SŚWN	47	557510,630741	505145,247070	60,00
622	II/1073/1	Wincentów	MAZ	Wincentów	SŚWN	47	544951,250747	510583,905858	114,00
623	II/1074/1	Stary Redźeń	ŁDZ	Rewica	SŚWN	80	565004,971641	430699,623074	195,00
624	II/1075/1	Grodzisk	ŁDZ	Grodzisk	SŚWN	80	553132,797712	450773,405869	145,60
625	II/1076/1	Kamion	MAZ	Kamion	SŚWN	47	581594,377902	500323,438234	69,50
626	II/1077/1	Radków	LBL	Radków	SBW	109	846511,674436	303361,022270	235,20
627	II/1078/1	Dolhobyczów	LBL	Dolhobyczów-Kolonia	SBW	109	856471,967946	314470,921710	232,50
628	II/1079/1	Horodło	LBL	Horodło	SBW	109	854169,530096	348419,375681	192,50
629	II/1080/1	Siedliszcze	LBL	Siedliszcze	SBW	109	837039,074371	361302,221481	185,70
630	II/1081/1	Łaskarzew	MAZ	Łaskarzew	SŚWN	83	679933,584915	440077,249909	139,10
631	II/1082/1	Ryki	LBL	Ryki	SŚWN	84	704782,144611	421669,537539	149,20
632	II/1084/1	Ewunin	LBL	Ewunin	SŚWW	106	728672,843118	355074,459637	222,00
633	II/1085/1	Zawady	MAZ	Zawady	SBN	54	700551,702456	506563,250956	142,00
634	II/1086/1	Rudnik nad Sanem	PKR	Rudnik nad Sanem	SZP	127	730920,367085	290688,252627	143,00
635	II/1087/1	Stany	PKR	Stany	SZP	126	711506,667657	289592,975601	192,00
636	II/1089/1	Turza	PKR	Turza	SZP	126	722210,618741	271058,849479	213,60
637	I/1090/1	Świnoujście-1	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185899,046631	678637,717655	1,07
638	I/1090/2	Świnoujście-2	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185904,153516	678659,075261	1,65
639	I/1090/3	Świnoujście-3	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185902,746835	678665,371039	1,12
640	II/1091/1	Rusalka	ZPM	Świnoujście	RZP	1	188443,590787	683197,140706	3,00

T a b e l a 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
641	II/1092/1	Stolec	ZPM	Stolec	RDO	3	190266,255509	642404,381944	14,50
642	II/1094/1	Dobra Szczecińska	ZPM	Dobra	RDO	3	194261,960000	634737,400000	23,00
643	II/1097/1	Gryfino	ZPM	Gryfino	RDO	4	198883,547844	606703,961062	1,40
644	II/1098/1	Miedzyzdroje	ZPM	Miedzyzdroje	RZP	5	202361,228042	683022,016231	36,30
645	II/1100/1	Nowe Warpno	ZPM	Nowe Warpno	RDO	3	189235,201169	661317,294018	0,50
646	II/1101/1	Krzypnica	ZPM	Krzypnica	RDO	4	196090,680000	600556,860000	1,70
647	II/1102/1	Cedynia	ZPM	Cedynia	RDO	24	176831,438547	567176,261233	4,90
648	II/1103/1	Koszewko	ZPM	Koszewko	RDO	25	228334,808764	609773,198166	25,96
649	II/1104/1	Widuchowa	ZPM	Widuchowa	RDO	24	192177,721849	595955,130034	5,20
650	II/1105/1	Ognica	ZPM	Ognica	RDO	24	190172,148664	589122,507273	2,00
651	II/1106/1	Gozdowice	ZPM	Gozdowice	RDO	24	184532,664287	554474,619501	43,50
652	II/1107/1	Czelin	ZPM	Czelin	RDO	24	188394,469526	550925,934167	33,80
653	II/1108/1	Myślibórz Mały	ZPM	Myślibórz Mały	RDO	3	188629,452579	654394,378837	7,50
654	II/1109/1	Bielinek	ZPM	Bielinek	RDO	24	174230,716888	575337,285057	-0,10
655	II/1110/1	Gościmiec	LBU	Gościmiec	SWN	36	273256,992078	552586,680262	23,20
656	II/1112/1	Barnisław	ZPM	Barnisław	RDO	3	194697,486580	620977,145310	77,80
657	II/1117/1	Gorzów Wielkopolski	LBU	Gorzów Wielkopolski	SWN	35	242021,118555	546541,217460	37,00
658	II/1118/1	Karsibór	ZPM	Świnoujście	RZP	2	191249,121356	675452,178925	2,00
659	II/1122/1	Krzynki	ZPM	Krzynki	SWN	36	256355,650801	574009,595916	85,00
660	II/1124/1	Mierzyn	WKP	Mierzyn	SWN	42	287664,068757	533750,200163	45,00
661	II/1126/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SŠOPd	67	197605,563983	450815,736854	61,33
662	II/1127/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SŠOPd	67	197605,563983	450815,736854	61,35
663	II/1128/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SŠOPd	67	197464,097361	450570,276657	60,87
664	II/1129/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SŠOPd	67	197178,428659	450352,122078	61,63
665	II/1130/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SŠOPd	67	197154,260420	448872,914612	63,01
666	II/1131/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SŠOPd	67	197159,997996	448872,567833	63,06

667	II/1133/1	Strzegów	LBU	Strzegów	SŠOPd	67	197624,605932	448810,435196	63,99
668	II/1135/1	Łęknica	LBU	Łęknica	SŠOPd	67	208072,834245	414621,087129	109,98
669	II/1136/1	Przewóz	LBU	Przewóz	SŠOPd	67	209685,156595	414878,352545	116,25
670	II/1137/1	Przewóz	LBU	Przewóz	SŠOPd	67	211532,083207	413255,551505	114,86
671	II/1138/1	Przewóz	LBU	Przewóz	SŠOPd	67	212776,930666	412958,811476	117,95
672	II/1139/1	Dobrzyń	LBU	Dobrzyń	SŠOPd	88	219480,512414	403784,498745	133,72
673	II/1141/1	Chlewice	ZPM	Chlewice	RDO	24	195920,378437	542770,508615	11,48
674	II/1142/1	Rapice-1	LBU	Rapice	SŠPOn	59	207901,865350	480232,606515	39,64
675	II/1142/2	Rapice-2	LBU	Rapice	SŠPOn	59	207903,983174	480238,162148	39,66
676	II/1143/1	Ługi Górzyckie	LBU	Ługi Górzyckie	SWN	35	204219,039913	528435,808793	12,69
677	II/1144/1	Rybojedzko-1	LBU	Rybojedzko	SŠPOn	59	207447,172334	487053,221100	27,54
678	II/1144/2	Rybojedzko-2	LBU	Rybojedzko	SŠPOn	59	207451,383906	487053,591603	27,60
679	II/1145/1	Słubice	LBU	Słubice	SWN	41	197552,360991	508084,601052	20,85
680	II/1146/1	Świecko-1	LBU	Świecko	SŠPOn	59	199949,022841	502208,267025	27,35
681	II/1146/2	Świecko-2	LBU	Świecko	SŠPOn	59	199952,296895	502205,899017	27,40
682	II/1147	Uniemyśl	DLS	Uniemyśl	SS	110	292135,008087	312451,706306	531,57
683	II/1155/1	Późna-1	LBU	Późna	SŠOPd	67	198317,660586	452067,883001	58,88
684	II/1155/2	Późna-2	LBU	Późna	SŠOPd	67	198319,044072	452074,924062	59,03
685	II/1155/3	Późna-3	LBU	Późna	SŠOPd	67	198320,403843	452084,754377	59,16
686	II/1157/1	Kozicowa Hala	DLS	Duszniki-Zdrój	SS	111	312325,592414	283874,871320	649,46
687	II/1158/1	Jeleniów	DLS	Jeleniów	SS	110	306119,448689	286105,316121	413,90
688	II/1160/1	Tłumaczów	DLS	Tłumaczów	SS	110	319344,715610	301717,694525	350,50
689	II/1164/1	Lasów	DLS	Lasów	SŠOPd	88	222580,110527	380229,284515	173,10
690	II/1165/1	Zgorzelec	DLS	Zgorzelec	SŠOPd	88	220196,304837	369622,983669	184,30
691	II/1166/1	Osiek Łużycki	DLS	Osiek Łużycki	SŠOPd	88	220016,996122	363138,038866	210,00
692	II/1168/1	Lądek-Zdrój	DLS	Lądek-Zdrój	SS	112	349572,149539	277565,879775	458,26
693	II/1171/1	Lądek-Zdrój	DLS	Lądek-Zdrój	SS	112	350312,938748	276494,336849	487,10
694	II/1172/1	Łączna	DLS	Łączna	SS	110	296929,627118	315627,309318	562,60

**T a b e l a 4.1 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
695	II/1177/1	Zawidów	DLS	Zawidów	SŠOPd	88	223076,024289	359230,236169	233,70
696	II/1178/1	Bogatynia	DLS	Bogatynia	SŠOPd	89	212000,497151	349291,948410	223,42
697	II/1179/1	Bogatynia	DLS	Bogatynia	SŠOPd	89	214978,970825	344161,356531	259,55
698	II/1180/1	Bogatynia-1	DLS	Białopole	SŠOPd	89	210961,015711	342157,917226	279,00
699	II/1180/2	Bogatynia-2	DLS	Białopole	SŠOPd	89	210961,015711	342157,917226	279,00
700	II/1180/3	Białopole-3	DLS	Białopole	SŠOPd	89	210961,015711	342157,917226	279,00
701	II/1181/3	Sieniawka-3	DLS	Sieniawka	SŠOPd	89	208159,900927	344596,670840	232,29
702	II/1183/1	Chełstów	DLS	Chełstów	SŠOPd	93	397020,526030	385616,189536	209,99
703	II/1187/2	Ujazdowo-2	WKP	Ujazdowo	SŠPOn	71	317691,255159	456432,290227	96,00
704	II/1188/1	Głogówko	DLS	Głogówko	SŠPOn	71	301167,242613	435362,944496	83,10
705	II/1190/1	Hetmanice	LBU	Hetmanice	SŠPOn	71	313243,720984	447954,364154	104,90
706	II/1191/1	Iłowa	LBU	Iłowa	SŠOPd	69	236680,525316	411082,037555	124,00
707	I/1198/1	Szczytna-1	DLS	Szczytna	SS	110	318834,871671	285792,573653	452,20
708	I/1198/2	Szczytna-2	DLS	Szczytna	SS	110	318844,629494	285789,147868	452,30
709	I/1199/2	Dobromyśl-2	DLS	Dobromyśl	SS	110	296738,330304	317931,952999	504,73
710	I/1199/3	Dobromyśl-3	DLS	Dobromyśl	SS	110	296732,327413	317929,094771	504,62
711	II/1200/1	Klecin	DLS	Klecin	SŠOPd	92	329011,976599	339837,830286	185,54
712	II/1203/1	Kamień Górowski	DLS	Kamień Górowski	SŠPOn	74	340065,049279	407088,183802	97,60
713	II/1204/1	Jutrosin	WKP	Jutrosin	SŠPOn	74	373594,881406	421530,446515	108,00
714	II/1206/1	Wroniawy	WKP	Wroniawy	SWN	72	305997,974092	468264,949031	60,23
715	II/1207/1	Rybna	SLK	Rybna	SWW	131	485670,662446	288326,395141	257,13
716	II/1208/1	Głubczyce-Gadzowice	OPL	Gadzowice	RGO	128	413939,507019	260250,266736	265,50
717	II/1209/1	Bliszczyce	OPL	Bliszczyce	RGO	128	410981,347792	246778,192031	304,30
718	II/1210/1	Racibórz-Sudół	SLK	Sudół	RGO	129	442620,539439	243803,381180	195,50
719	II/1211/1	Krzanowice	SLK	Krzanowice	RGO	128	436860,427911	238998,645870	224,00
720	II/1212/1	Dziewiętlice	OPL	Dziewiętlice	SŠOPd	114	363582,471628	283513,334131	237,00

721	II/1213/1	Charbielin	OPL	Charbielin	SŠOPd	115	387901,655037	274375,596082	311,00
722	II/1214/1	Dytmarów	OPL	Dytmarów	SŠOPd	114	404399,952660	273066,827140	236,50
723	II/1215/1	Krasne Pole	OPL	Krasne Pole	RGO	128	403383,296937	251030,191300	339,20
724	II/1216/1	Rudyszwałd	SLK	Rudyszwałd	RGO	128	450505,999288	230391,642283	204,00
725	II/1218/1	Lubiąż	DLS	Lubiąż	SŠOPd	75	322342,096699	382776,760606	122,10
726	II/1220/1	Poniec	WKP	Poniec	SŠPOn	74	348632,045447	435648,980833	86,90
727	II/1221/1	Pecna	WKP	Pecna	SWN	73	348394,962323	482489,156908	65,46
728	II/1226/1	Bialopole	DLS	Bialopole	SŠOPd	89	210919,498526	342045,680730	282,09
729	II/1228/1	Posadowice	DLS	Posadowice	SŠOPd	93	393607,921443	357505,808284	144,39
730	II/1229/1	Powodowo	WKP	Powodowo	SWN	72	298907,141994	476104,962180	63,28
731	II/1230/1	Rakowice Wielkie	DLS	Rakowice Wielkie	SŠOPd	91	259795,028554	368195,614974	205,15
732	II/1231/1	Stary Jaromierz	LBU	Stary Jaromierz	SWN	72	289887,783655	471891,456078	55,33
733	II/1232/1	Twardocice	DLS	Twardocice	SŠOPd	91	274181,342703	364101,065471	242,33
734	II/1233/1	Opolno-Zdrój	DLS	Opolno-Zdrój	SŠOPd	89	213961,006081	342638,583316	259,84
735	II/1234/1	Osła	DLS	Osła	SŠOPd	69	273813,897601	387683,695319	203,85
736	II/1238/1	Legnica	DLS	Legnica	SŠOPd	69	304967,328329	373252,252952	121,00
737	II/1239/1	Maszutkinie	PDL	Maszutkinie	RNPN	23	756779,502541	731027,211045	200,00
738	II/1241/1	Syberia	MAZ	Syberia	SŠWN	48	547686,890406	580401,788865	133,00
739	II/1242/1	Okliny	PDL	Okliny	RNPN	23	748288,781986	723686,281027	259,50
740	II/1243/1	Stare Pieścirogi	MAZ	Stare Pieścirogi	SŠWN	48	619437,501776	525228,104300	92,50
741	II/1244/1	Kołomyja	PDL	Kołomyja	RNPN	51	725292,140375	583981,485424	130,00
742	II/1245/1	Kukle	PDL	Kukle	RNPN	23	789334,830271	696126,076265	126,00
743	II/1248/1	Wigrańce	PDL	Wigrańce	RNPN	23	792467,225991	696886,951125	136,00
744	II/1249/1	Stare Boksze	PDL	Boksze Stare	RNPN	23	773740,883854	710941,711068	150,00
745	II/1255/1	Sztabinki	PDL	Sztabinki	RNPN	23	787409,345366	704607,941110	140,00
746	II/1256/1	Sarzyn	MAZ	Sarzyn	SŠWN	48	571789,575994	529702,168149	133,80
747	II/1258/1	Paulinowo	MAZ	Paulinowo	SŠWN	48	623645,649832	522974,777931	113,60
748	II/1259/1	Wępily	MAZ	Wępily	SŠWN	48	571726,714073	537629,455485	125,50

**T a b e l a 4.1 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
749	II/1260/1	Grędzice	MAZ	Grędzice	SŚWN	49	612311,662346	555270,856097	121,60
750	II/1261/1	Wygórzel	PDL	Wygórzel	RNPN	23	761001,115889	719556,665943	194,84
751	II/1262/1	Guty Rożyńskie	WMZ	Guty Rożyńskie	RNPN	33	717043,931171	646950,852875	156,30
752	II/1263/1	Golądkowo	MAZ	Golądkowo	SŚWN	52	633974,627641	533725,847069	112,88
753	II/1264/1	Radzanowo	MAZ	Radzanowo	SŚWN	48	561076,099132	523434,670281	145,72
754	II/1265/1	Stare Czajki	WMZ	Stare Czajki	RNPN	50	648924,195195	629578,595050	136,06
755	II/1266/1	Chorzele-1	MAZ	Chorzele	RNPN	50	628299,110595	603076,119055	124,41
756	II/1266/2	Chorzele-2	MAZ	Chorzele	RNPN	50	628296,753751	603074,200962	124,42
757	II/1269/1	Arciechów	MAZ	Arciechów	SŚWN	52	641294,568672	516916,662069	76,77
758	II/1270/1	Smolniki	WKP	Smolniki Powidzkie	SWN	64	433116,165537	510358,044095	107,93
759	II/1270/2	Smolniki Powidzkie	WKP	Smolniki Powidzkie	SWN	64	433121,910488	510364,144401	107,93
760	II/1271/1	Przedbórz	KPM	Przedbórz	SWN	43	441725,571465	523970,578038	101,25
761	II/1272/1	Dochanowo	KPM	Dochanowo	SWN	43	406124,380738	559616,770407	97,80
762	II/1272/2	Dochanowo	KPM	Dochanowo	SWN	43	406124,380738	559616,770407	97,80
763	II/1273/1	Łuszczewo	WKP	Łuszczewo	SWN	43	457116,257396	519137,508988	79,80
764	II/1274/1	Brzoza-Piecki-1	KPM	Brzoza	SWN	43	437254,525319	574337,265338	72,36
765	II/1274/2	Brzoza-Piecki-2	KPM	Brzoza	SWN	43	437254,525319	574337,265338	72,36
766	II/1275/1	Kruszyn Krajeński	KPM	Kruszyn Krajeński	SWN	43	425263,949120	578231,850695	65,18
767	II/1276/1	Kapie	KPM	Kapie	SWN	43	426138,487600	566931,644653	77,90
768	II/1277/1	Mchowo	WKP	Mchowo	SWN	43	479040,615881	500078,225890	112,85
769	II/1278/1	Mchowo	WKP	Mchowo	SWN	43	479033,039597	500075,169306	112,85
770	II/1279/1	Łączewna	WKP	Łączewna	SWN	43	497515,714268	496704,544276	122,61
771	II/1280/1	SUW Palaty	WKP	Grabów nad Prosną	SWN	77	440410,282896	405552,007662	127,80
772	II/1281/1	Prusy	ŁDZ	Prusy	SŚWN	80	575081,064368	436990,015108	160,40
773	II/1283/1	Kaleń Mała	WKP	Kaleń Mała	SWN	64	498192,762364	490681,168595	120,80
774	II/1285/1	Slaboszewo	KPM	Slaboszewo	SWN	43	430634,357466	547647,787304	110,00

775	II/1287/1	Siąszyce	WKP	Siąszyce	SWN	78	442424,231934	464135,788053	106,30
776	II/1288/1	Marcelów-1	ŁDZ	Marcelów	SWW	96	507940,107695	390396,090139	167,02
777	II/1288/2	Marcelów-2	ŁDZ	Marcelów	SWW	96	507940,107695	390396,090139	167,02
778	II/1289/1	Grodziec-Tartak	WKP	Grodziec	SWN	78	434058,177066	464739,916685	104,20
779	II/1290/1	Machów	PKR	Kajmów	SZP	125	685832,878906	300433,538109	151,00
780	II/1320/1	Drawiny	LBU	Drawiny	SWN	27	296019,576584	563822,556134	37,60
781	II/1322/1	Górki Noteckie	LBU	Górki Noteckie	SWN	36	262301,755413	552881,402889	26,90
782	II/1324/1	Sowia Góra	WKP	Sowia Góra	SWN	36	286972,814370	541721,464209	53,50
783	II/1325/1	Gościm	LBU	Gościm	SWN	36	279868,769748	548000,779796	28,00
784	II/1328/1	Prawomyśl	WKP	Prawomyśl	SWN	36	362860,793107	581472,925343	61,00
785	II/1331/1	Szczecin	ZPM	Szczecin	RDO	25	213141,500495	620748,010117	14,84
786	II/1334/1	Zofiowo	WKP	Zofiowo	SWN	36	332328,329674	563804,180136	55,00
787	II/1340/1	Tuchorza	WKP	Tuchorza	SWN	61	298509,753541	483946,701358	60,80
788	II/1341/1	Piaski Pomorskie	ZPM	Piaski	RZP	9	319326,157555	657953,542791	92,47
789	II/1342/1	Kujan	WKP	Kujan	SWN	28	378848,708110	612494,374316	116,00
790	II/1343/1	Biała Góra	ZPM	Międzyzdroje	RZP	5	203439,663644	685184,462485	76,50
791	II/1344/1	Okole	ZPM	Okole	SWN	28	329001,761285	647693,417775	147,50
792	II/1345/1	Borki Wielkie	OPL	Borki Wielkie	SWW	94	469730,285996	333061,364038	235,00
793	II/1346/1	Częstochowa	SLK	Częstochowa	SWW	95	507881,913500	329478,021602	280,74
794	II/1347/1	Kopydłów	ŁDZ	Kopydłów	SWW	94	464623,826481	375692,469657	176,00
795	II/1348/1	Jadwinówka	ŁDZ	Jadwinówka	SWW	96	535243,422138	361967,217233	224,70
796	II/1349/1	Działoszyn	ŁDZ	Działoszyn	SWW	95	490082,699755	360772,215246	180,00
797	II/1350/1	Szczerów	ŁDZ	Szczerów	SWW	96	506196,427398	386799,862041	162,30
798	II/1351/1	Ciasna-Molna	SLK	Ciasna	SWW	94	475874,018102	322795,495710	241,40
799	II/1352/1	Aleksandria	SLK	Aleksandria	SWW	94	496729,701531	319238,981879	308,00
800	II/1353/1	Sieńsko	SWK	Sieńsko	SŚWW	120	573697,696074	306654,127729	276,20
801	II/1354/1	Szymanówka	SWK	Szymanówka	SŚWW	104	692226,852252	338834,519967	192,00
802	II/1370/1	Maluszyn	ŁDZ	Maluszyn	SŚWW	97	556221,524296	338749,811115	226,90

T a b e l a 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
803	II/1371/1	Rusinów	MAZ	Rusinów	SŚWW	100	617021,927127	380212,055753	229,80
804	II/1372/1	Sielpia Wielka	SWK	Sielpia Wielka	SŚWW	98	594218,319150	361627,555010	232,40
805	II/1373/1	Opoczno	ŁDZ	Opoczno	SŚWW	98	590760,053453	391476,188479	176,10
806	II/1374/1	Krasna	SWK	Krasna	SŚWW	98	608576,366802	358027,079726	264,80
807	II/1375/1	Mroczków	SWK	Mroczków	SŚWW	101	619062,962689	364545,691080	298,00
808	II/1376/1	Bodzentyn	SWK	Bodzentyn	SŚWW	101	636528,620169	343511,071957	274,00
809	II/1377/1	Przedbórz	ŁDZ	Przedbórz	SŚWW	98	561690,558749	358818,833450	192,30
810	II/1378/1	Gaj	ŁDZ	Gaj	SŚWW	98	565517,585493	352889,785766	280,00
811	II/1379/1	Marcinków	SWK	Marcinków	SŚWW	101	638206,105880	360173,068654	220,00
812	II/1380/1	Ilża	MAZ	Ilża	SŚWW	100	657129,068143	368880,543547	199,00
813	II/1381/1	Bostów	SWK	Stary Bostów	SŚWW	101	646514,200000	340060,300000	275,50
814	II/1382/1	Ostrowiec Świętokrzyski	SWK	Ostrowiec Świętokrzyski	SŚWW	101	665905,513220	344634,505793	172,50
815	II/1383/1	Czarnca	SWK	Czarnca	SŚWW	97	564825,815339	327796,839779	251,00
816	II/1384/1	Krzemionki Opatowskie	SWK	Sudół	SŚWW	103	675305,853234	348149,547578	203,70
817	II/1385/1	Kazimierki	MAZ	Kazimierki	SŚWN	82	610055,496435	433299,358973	192,50
818	II/1386/1	Bialobrzegi	MAZ	Bialobrzegi	SŚWN	82	632604,164366	421049,702869	123,00
819	II/1388/1	Kozienice	MAZ	Kozienice	SŚWN	99	676183,678008	413960,476654	123,00
820	II/1389/1	Słupica	MAZ	Słupica	SŚWW	102	666828,270007	396689,294327	167,00
821	II/1390/1	Januszewice	SWK	Januszewice	SŚWW	97	567511,717104	342121,171356	214,50
822	II/1391/1	Sulejów	ŁDZ	Sulejów	SŚWW	98	559495,713648	389329,337865	170,25
823	II/1392/1	Cieblowice	ŁDZ	Cieblowice Duże	SŚWN	98	578183,050229	408402,076407	150,85
824	II/1393/1	Kutery	SWK	Kutery	SŚWW	100	656847,211956	357199,137727	234,24
825	II/1395/1	Strzyżowice	LBL	Strzyżowice	SŚWN	84	708403,227178	415820,998149	120,15
826	II/1396/1	Jakubowice	LBL	Jakubowice	SŚWW	106	699337,132632	339855,665795	146,75
827	II/1397/1	Kazimierówka	MAZ	Kazimierówka	SŚWW	102	659762,126506	387663,376717	184,00
828	II/1398/1	Ciepielów	MAZ	Ciepielów	SŚWW	102	679510,632397	378977,272513	150,00

829	II/1399/1	Kisiele	ŁDZ	Kisiele	SŚWW	97	543336,356176	384215,799020	207,00
830	II/1400/1	Przerąb	ŁDZ	Przerąb	SŚWW	97	550450,426204	364660,211391	218,20
831	II/1401/1	Zawada	SLK	Zawada Pilicka	SŚWW	97	551099,769498	305032,502026	268,60
832	II/1402/1	Ożarów	SWK	Ożarów	SŚWW	105	687950,824521	339115,300766	187,50
833	II/1403/1	Tarłów	SWK	Tarłów	SŚWW	104	689832,869585	351290,056637	168,00
834	II/1404/1	Smerdyna	SWK	Smerdyna	SŚWW	125	663370,746105	305830,264610	241,00
835	II/1405/1	Sulisławice	SWK	Sulisławice	SŚWW	125	675008,325931	304839,689744	211,00
836	II/1406/1	Mściów	SWK	Mściów	SŚWW	125	698703,020155	319187,993988	142,70
837	II/1407/1	Pobiednik Mały	MŁP	Pobiednik Mały	SZP	138	586531,689973	245854,087456	192,10
838	II/1408/1	Goszyce	MŁP	Goszyce	SŚWW	137	580658,417914	257157,670348	253,00
839	II/1424/1	Komorze	WKP	Komorze Przybysławskie	SWN	73	407381,124674	471890,339346	75,18
840	II/1425/1	Gizalki	WKP	Nowa Wieś	SWN	77	414980,642915	464398,768933	80,25
841	II/1426/1	Brudzewek	WKP	Brudzewek	SWN	77	426590,981244	451743,371783	93,80
842	II/1427/2	Łubnica-2	WKP	Łubnica	SWN	72	319990,386347	479847,154944	100,00
843	II/1428/1	Jeziory	LBU	Jeziory	SŚPOn	60	267802,504188	488954,088870	121,40
844	II/1429/1	Gzy	MAZ	Gzy	RNPn	50	629937,079168	543690,956898	113,90
845	II/1435/1	Mikołajki	WMZ	Mikołajki	RNPn	33	670040,345156	661108,482783	121,00
846	II/1436/1	Okartowo	WMZ	Okartowo	RNPn	33	687976,701014	664072,265375	120,00
847	II/1437/1	Walpusz	WMZ	Walpusz	RNPn	50	636414,071790	638677,966613	146,50
848	II/1438/1	Muszaki	WMZ	Muszaki	RNPn	50	607023,998931	613134,643380	155,00
849	II/1439/1	Wesołowo	WMZ	Wesołowo	RNPn	50	622954,476690	621519,919959	132,00
850	II/1440/1	Zieleniec	WMZ	Zieleniec	RNPn	50	640151,741397	619657,597632	130,00
851	II/1441/1	Łęg Starościński	MAZ	Łęg Starościński	RNPn	50	678299,442633	590480,531289	96,40
852	II/1442/1	Lisie Jamy	WMZ	Lisie Jamy	RNPn	33	686177,728204	653229,391551	120,00
853	II/1443/1	Strzelce	WMZ	Strzelce	RNPn	21	681014,082674	683800,685467	118,00
854	II/1445/1	Lipsk	PDL	Lipsk	RNPn	34	789965,013626	661632,353566	135,00
855	II/1446/1	Sypniewo	MAZ	Sypniewo	RNPn	50	654472,206194	573655,470562	100,20
856	II/1447/1	Morgowniki	PDL	Morgowniki	RNPn	51	690616,861133	599681,090489	98,00

**T a b e l a 4.1 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
857	II/1448/1	Parciaki	MAZ	Parciaki-Stacja	RNPN	50	641754,755552	594677,173343	120,00
858	II/1450/1	Ryn	WMZ	Ryn	RNPN	33	668054,531337	677805,005192	126,00
859	II/1451/1	Pisanica	WMZ	Pisanica	RNPN	34	735819,494432	666890,994614	124,00
860	II/1452/1	Stare Juchy	WMZ	Stare Juchy	RNPN	34	708468,397598	677226,699424	145,00
861	II/1453/2	Myszki	WMZ	Myszki	RNPN	33	709622,382532	647873,374934	141,00
862	II/1454/1	Kośmidry	WMZ	Kośmidry	RNPN	22	711205,321593	720300,523287	160,00
863	II/1455/1	Poszeszupie	PDL	Poszeszupie-Folwark	RNPN	23	760822,928550	728072,110161	125,66
864	II/1456/1	Budzisko	PDL	Budzisko	RNPN	23	767508,379153	722978,312377	198,30
865	II/1457/1	Poluńce	PDL	Poluńce	RNPN	23	781087,939339	718381,397380	171,40
866	II/1458/1	Udryń	PDL	Szypliszki	RNPN	23	764283,502789	716807,869425	222,68
867	II/1470/1	Klonownica Duża	LBL	Klonownica Duża	SBN	85	787191,168869	483747,787348	149,40
868	II/1471/1	Orzeszkowo	PDL	Orzeszkowo	SBN	57	806834,979999	544709,921347	166,17
869	II/1472/1	Ostrożany	PDL	Ostrożany	SBN	54	748721,076841	524617,781612	150,00
870	II/1473/1	Golice	MAZ	Golice	SBN	54	727992,646470	486629,777880	153,00
871	II/1477/1	Wytyczno	LBL	Wytyczno	SBN	85	795320,945204	404929,508916	167,00
872	II/1478/1	Krzesimów	LBL	Krzesimów	SWW	87	767132,444210	383644,194363	173,90
873	II/1479/1	Głębokie	LBL	Głębokie	SWW	87	785873,595999	388254,906639	177,80
874	II/1480/1	Miłków	LBL	Miłków	SWN	87	765252,470288	425185,841464	148,90
875	II/1481/1	Czartajew	PDL	Czartajew	SBN	54	760272,034982	517643,806023	157,00
876	II/1482/1	Sitnik	LBL	Sitnik	SBN	85	775295,003472	474805,417691	144,64
877	II/1484/1	Knyszyn	PDL	Knyszyn	RNPN	55	761390,953738	612183,616952	126,20
878	II/1485/1	Budy	PDL	Budy	RNPN	55	819474,859668	551249,719680	162,50
879	II/1486/1	Białowieża-Podolany	PDL	Białowieża	RNPN	55	828338,675091	545539,464656	166,90
880	II/1487/1	Dubiny	PDL	Dubiny	SBN	57	809260,640191	555771,860485	170,00
881	II/1488/1	Olchówka	PDL	Olchówka	RNPN	55	824583,305518	565061,565191	152,44
882	II/1502/1	Mrozy	MAZ	Mrozy	SBN	54	691962,800357	482670,504785	170,00

883	II/1503/1	Grabarka	PDL	Grabarka	SBN	54	770881,384253	513812,860274	155,00
884	II/1504/1	Dęblin	LBL	Dęblin	SŚWN	83	695578,878610	414830,046572	116,40
885	II/1512/1	Łosiniec	LBL	Łosiniec	SZP	127	805107,000894	293163,217967	275,50
886	II/1514/1	Rzeczyca	LBL	Rzeczyca	SŚWW	106	711872,674227	386581,435055	163,50
887	II/1515/1	Jabłonna	LBL	Jabłonna Druga	SŚWW	107	751283,392876	363595,013936	215,60
888	II/1516/1	Bystrzyca Stara	LBL	Bystrzyca Stara	SŚWW	107	742897,210958	362542,888575	201,80
889	II/1518/1	Uchanie	LBL	Uchanie	SBW	109	826908,611739	348144,225815	223,90
890	II/1519/1	Mircze	LBL	Mircze	SBW	109	847014,527161	322404,719068	198,90
891	II/1520/1	Sulimów	LBL	Sulimów	SBW	109	857979,919716	307096,885844	220,00
892	II/1523/1	Szyszków	LBL	Szyszków	SZP	127	751420,793721	283491,137152	195,70
893	II/1524/1	Przyszów	PKR	Przyszów	SZP	126	712483,813322	294984,534655	163,00
894	II/1525/1	Dzwola	LBL	Dzwola	SŚWW	127	751777,107619	320178,588099	234,00
895	II/1526/1	Jeziórko	PKR	Jeziórko	SZP	126	698497,796226	303400,721984	150,38
896	II/1527/1	Grębow	PKR	Grębow	SZP	126	701158,307619	303140,305540	150,19
897	II/1528/1	Grębow	PKR	Grębow	SZP	126	701236,774902	304277,946741	152,00
898	II/1530/1	Stojeszyn Pierwszy	LBL	Stojeszyn Pierwszy	SŚWW	127	730373,215747	326418,607206	211,40
899	II/1531/1	Zamch	LBL	Zamch	SZP	127	786272,053719	279418,083853	210,50
900	II/1532/1	Miękisz Nowy	PKR	Miękisz Nowy	SZP	127	785562,996548	248731,304505	210,00
901	II/1534/1	Aleksandrów	LBL	Aleksandrów	SZP	85	738010,928528	454048,751272	159,60
902	II/1535/1	Dąbrowa Rusiecka	ŁDZ	Dąbrowa Rusiecka	SWW	96	496306,616639	385605,374459	161,80
903	II/1536/1	Grabia	ŁDZ	Grabia	SWW	96	498744,087690	406382,863042	155,62
904	II/1537/1	Wadlew	ŁDZ	Wadlew	SWW	96	528492,367314	404602,829374	195,99
905	II/1538/1	Babigoszcz	ZPM	Babigoszcz	RDO	2	223847,552674	656511,895973	21,10
906	II/1539/1	Czartów	LBU	Czartów	SŚPOn	59	242736,170491	498681,271587	100,00
907	II/1540/1	Gryfice	ZPM	Gryfice	RZP	8	251291,345671	678363,380744	18,79
908	II/1541/1	Klęby	ZPM	Klęby	RDO	25	235423,583850	601437,230392	28,10
909	II/1542/1	Łuskowo	ZPM	Łuskowo	RZP	5	214435,159751	683384,840298	7,34
910	II/1543/1	Kunowo	ZPM	Kunowo	RDO	25	213227,733306	595150,266142	0,00

T a b e l a 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
911	II/1544/1	Mięcierzyn II	KPM	Mięcierzyn	SWN	42	409894,212988	534236,041544	115,45
912	II/1545/1	Rzepin	LBU	Rzepin	SŚPOn	59	217538,202249	505554,410829	59,30
913	II/1547/1	Topolinek	ZPM	Topolinek	RDO	25	239934,219798	586806,946984	81,42
914	II/1548/1	Podrębiona	POM	Podrębiona	SP	30	433330,314716	675671,057672	139,24
915	II/1549/1	Róg	POM	Róg	SP	30	413096,594654	695004,234378	180,45
916	II/1550/1	Komarno	LBL	Komarno	SBN	85	781198,142175	485638,556762	152,00
917	II/1560/1	Podhorce	LBL	Podhorce	SBW	109	822102,252178	300992,772789	237,50
918	II/1561/1	Tarnawatka	LBL	Tarnawatka	SŚWW	107	811329,709036	305159,241962	283,80
919	II/1562/1	Dutrów	LBL	Dutrów	SBW	109	840109,908478	309050,061412	227,50
920	II/1563/1	Szewnia Góra	LBL	Szewnia Góra	SŚWW	107	795387,479130	314498,069786	258,20
921	II/1564/1	Zwierzyniec	LBL	Zwierzyniec	SŚWW	107	780646,154880	312922,029640	225,00
922	II/1565/1	Karczowiska Górnne	WMZ	Karczowiska Górnne	SZW	18	523243,980000	695434,280000	0,13
923	II/1566/1	Bożepole Małe	POM	Bożepole Małe	RWP	11	434529,310000	745551,740000	48,80
924	II/1567/1	Czołpino	POM	Czołpino	RWP	12	385867,430308	762600,173662	3,60
925	II/1568/1	Gdańsk-Sobieszewo-1	POM	Gdańsk	SZW	15	487581,069494	720534,297149	2,70
926	II/1568/2	Gdańsk-Sobieszewo-2	POM	Gdańsk	SZW	15	487581,069494	720534,297149	2,70
927	II/1569/1	Gdańsk-Przymorze-1	POM	Gdańsk	RWP	13	474891,324705	728225,448502	1,78
928	II/1569/2	Gdańsk-Przymorze-2	POM	Gdańsk	RWP	13	474891,324705	728225,448502	1,93
929	II/1569/3	Gdańsk-Przymorze-3	POM	Gdańsk	RWP	13	474891,324705	728225,448502	1,93
930	II/1570/1	Cieletą	KPM	Cieletą	SP	40	531003,734123	598045,190616	131,00
931	II/1571/1	Tabórz	WMZ	Tabórz	SP	40	567685,013659	657517,361782	102,00
932	II/1572/1	Jurata	POM	Jurata	RWP	14	481591,947504	757843,694015	2,20
933	II/1574/1	Maszewko	POM	Maszewko	RWP	11	416481,069870	757996,145668	77,50
934	II/1575/1	Załęże	POM	Załęże	SP	29	378018,305922	674550,141984	165,10
935	II/1576/1	Jantar	POM	Jantar	SZW	17	502545,446594	719869,311383	5,00
936	II/1578/1	Łoskajmy	WMZ	Łoskajmy	RNPN	20	620322,818820	719283,535732	81,00

937	II/1579/1	Sierosław	KPM	Sierosław	SP	38	453575,256971	629921,696230	100,00
938	II/1580/1	Kornatowo	KPM	Kornatowo	SP	39	476573,852992	603555,940706	99,00
939	II/1582/1	Bydgoszcz-Łęgnowo	KPM	Łęgnowo	SP	44	442288,962659	582084,461929	32,60
940	II/1583/1	Kąkol	KPM	Kąkol	SP	45	462933,087293	569961,349564	58,00
941	II/1585/1	Karczowiska Górne	WMZ	Karczowiska Górne	SZW	18	523243,599634	695431,443855	0,01
942	II/1592/1	Pędzewo	KPM	Pędzewo	SP	44	456199,841202	580939,354444	37,42
943	II/1593/1	Broda	POM	Broda	SP	30	422119,441497	668658,598160	143,75
944	II/1595/1	Miedzno	KPM	Miedzno	SP	30	459502,022350	637905,018643	97,50
945	II/1596/1	Toruń UMK-1	KPM	Toruń	SP	40	471011,061972	572995,760919	50,00
946	II/1596/2	Toruń UMK-2	KPM	Toruń	SP	40	471011,099212	573001,939136	50,00
947	II/1598/1	Laska	POM	Laska	SP	29	403242,593631	674963,216454	124,72
948	II/1601/1	Jaśkowice	OPL	Jaśkowice	SŚOPd	116	416452,640176	301693,490614	197,60
949	II/1602/1	Niwki	OPL	Niwki	SWW	116	436174,110895	314513,966432	182,30
950	II/1603/1	Zębowice	OPL	Zębowice	SWW	116	453850,272540	322374,344129	220,00
951	II/1604/1	Tychy-Wygorzele	SLK	Tychy	SZP	141	503331,162392	251732,513973	247,54
952	II/1604/2	Tychy-Wygorzele	SLK	Tychy	SZP	141	503331,163384	251732,515517	247,51
953	II/1607/1	Kościelec	MLP	Kościelec	SŚWW	138	599904,508955	259429,799505	216,00
954	II/1608/1	Leszna Górna	SLK	Leszna Górna	RGO	140	479309,856633	203607,903826	398,60
955	II/1612/1	Tychy Żwaków	SLK	Tychy	SZP	141	497844,647913	248772,324777	265,36
956	II/1613/1	Sosnowiec	SLK	Sosnowiec	SŚWW	134	510217,938880	266898,755695	250,95
957	II/1630/1	Brantołka	SLK	Brantołka	RGO	129	459665,227222	259935,549439	203,40
958	II/1631/1	Cisek	OPL	Cisek	RGO	129	443164,603453	268649,175072	175,00
959	II/1632/1	Nędza	SLK	Nędza	RGO	129	449825,331669	255072,500407	183,10
960	II/1633/1	Wiechowice	OPL	Wiechowice	RGO	128	418683,196514	235223,053117	260,62
961	II/1634/1	Wiechowice	OPL	Wiechowice	RGO	128	419091,123737	235334,230856	287,15
962	II/1635/1	Ruda Śląska	SLK	Ruda Śląska	SWW	133	487211,487421	266047,461724	239,10
963	II/1636/1	Katowice	SLK	Katowice	SWW	133	497090,192317	262092,997245	239,10
964	II/1637/1	Owsiszcze	SLK	Owsiszcze	RGO	128	444637,327353	235052,837934	243,61

T a b e l a 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
965	II/1638/1	Tworków	SLK	Tworków	RGO	128	445217,217511	235682,968710	224,14
966	II/1650/1	Jaworzynka	SLK	Jaworzynka	SKZ	145	492130,290490	184352,372970	521,20
967	II/1651/1	Lipnica Wielka	MŁP	Lipnica Wielka	SKW	161	546135,764502	177070,367025	1,00
968	II/1652/1	Leluchów	MŁP	Leluchów	SKZ	154	639995,251702	160668,783070	479,00
969	II/1653/1	Jaśliska	PKR	Jaśliska	SKZ	157	703443,138298	178295,200671	438,00
970	II/1655/1	Dubiecko-Wybrzeże	PKR	Wybrzeże	SKZ	158	743353,690110	222945,070230	224,92
971	II/1656	Szyndzelnia	SLK	Bielsko-Biała	SKZ	143	500787,765307	212021,722142	502,00
972	II/1657/1	Otfinów	MŁP	Otfinów	SZP	139	629306,467541	258886,148494	176,30
973	II/1658/1	Bielcza	MŁP	Bielcza	SZP	139	624494,170606	240839,665443	205,00
974	II/1659/1	Świniały	MŁP	Świniały	SZP	139	604039,866844	252253,885246	183,00
975	II/1660/1	Marszowice	MŁP	Marszowice	SKZ	153	588704,190761	228410,198922	225,00
976	II/1662/1	Kobylanka	MŁP	Kobylanka	SKZ	157	660359,228571	202590,740275	282,00
977	II/1663/1	Cieklin	PKR	Cieklin	SKZ	157	672176,031072	200234,111449	305,00
978	II/1664/1	Besko	PKR	Besko	SKZ	157	713706,108029	195733,061048	292,00
979	II/1665/1	Jasienica Rosielna	PKR	Jasienica Rosielna	SKZ	157	711426,047988	213391,595180	277,50
980	II/1666	Widacz	PKR	Widacz	SKZ	157	689516,317399	219396,487457	242,00
981	II/1668	Zawadka	MŁP	Zawadka	SKZ	153	564500,422461	210390,471958	600,00
982	II/1669/1	Brzeźnica	MŁP	Brzeźnica	SKZ	151	545923,485398	234046,637896	215,60
983	II/1670/1	Juszczyn	MŁP	Juszczyn	SKZ	152	550642,143101	203342,016310	408,40
984	II/1671	Bieńkówka	MŁP	Bieńkówka	SKZ	152	556816,127220	212382,248124	550,00
985	II/1672/1	Muczne	PKR	Muczne	SKZ	160	772542,486858	147328,410401	699,23
986	II/1673/1	Krościenko nad Strwiążą	PKR	Krościenko	SKZ	159	764820,598218	184534,328536	406,73
987	II/1674	Kraków Kurdwanów	MŁP	Kraków	SZP	139	568170,660623	237680,005420	226,80
988	II/1675	Roźnów	MŁP	Roźnów	SKZ	153	619638,762691	212210,199209	255,00
989	II/1676	Cieżkowice-Skamieniałe Miasto	MŁP	Cieżkowice	SKZ	153	641365,919558	214001,732285	257,00
990	II/1677/1	Wilczyska	MŁP	Wilczyska	SKZ	153	639720,043351	202818,146265	288,23

991	II/1678/1	Zakliczyn	MŁP	Zakliczyn	SKZ	153	629509,713478	223150,366128	300,00
992	II/1710/1	Gołysz	SLK	Gołysz	SKZ	142	485230,243545	222193,418837	268,80
993	II/1711/1	Mazańcowice	SLK	Mazańcowice	SKZ	143	498329,172924	221292,134567	280,00
994	II/1712/1	Piasek	SLK	Piasek	SZP	142	496132,287836	238009,110389	251,20
995	II/1713/1	Czechowice-Dziedzice	SLK	Czechowice-Dziedzice	SKZ	143	501445,619526	224940,343826	273,40
996	II/1714/1	Grzawa	SLK	Miedźna	SKZ	142	504039,804684	233284,083693	262,00
997	II/1715/1	Broszkowice	MŁP	Broszkowice	SKZ	148	516903,574164	243523,120170	228,80
998	II/1716/1	Bobrek	MŁP	Bobrek	SZP	147	518983,695532	246966,852208	245,00
999	II/1717/1	Jaworzno	SLK	Jaworzno	SŚWW	146	522698,002356	260245,702584	291,00
1000	II/1718/1	Imielin	SLK	Imielin	SZP	146	514157,570906	253848,686650	287,50
1001	II/1719/1	Sarnów	SLK	Sarnów	SŚWW	134	511016,442639	278485,218002	303,40
1002	II/1720/1	Sosnowiec	SLK	Sosnowiec	SZP	134	512204,877999	262948,613681	244,40
1003	II/1721/1	Zajki	PDL	Zajki	RNPN	55	739305,335161	600461,761966	103,93
1004	II/1722/1	Nagoszewo	MAZ	Nagoszewo	SBN	54	689912,596841	545747,635449	115,14
1005	II/1723/1	Kaliska	MAZ	Kaliska	SBN	54	678227,242592	521719,641549	96,68
1006	II/1724/1	Prostyń	MAZ	Prostyń	SBN	54	701575,925986	536339,099667	100,00
1007	II/1726/1	Pętkowo Wielkie	MAZ	Pętkowo Wielkie	SBN	54	714792,599114	544405,949182	112,64
1008	II/1727/1	Ruda Łąćucka	PKR	Ruda Łąćucka	SZP	127	738812,804041	278294,435308	167,20
1009	II/1728/1	Ratoszyn Drugi	LBL	Ratoszyn Drugi	SŚWW	106	721560,779510	361766,517248	187,43
1010	II/1729/1	Kosuty	LBL	Kosuty	SŚWN	84	718398,979292	449704,253730	165,10
1011	II/1730/1	Brzeg	ŁDZ	Brzeg	SWW	79	477609,094113	432094,684685	125,05
1012	II/1731/1	Wrzeszczewice	ŁDZ	Wrzeszczewice	SWN	79	506272,254471	422985,433637	185,51
1013	II/1732/1	Pyskowice	SLK	Pyskowice	SWW	130	472284,812619	281117,188685	216,33
1014	II/1733/1	Zawadzkie	OPL	Zawadzkie	SWW	116	459188,334651	306480,141166	204,84
1015	II/1734/1	Potrzebowo	WKP	Potrzebowo	SŚPOn	71	302198,369816	452333,533015	62,03
1016	II/1737/1	Gronów	LBU	Gronów	SŚOPd	69	240988,294290	464957,439360	88,75
1017	II/1738/1	Niesulice	LBU	Niesulice	SŚPOn	60	254761,953134	488816,206832	89,46
1018	II/1739/1	Węžyska	LBU	Węžyska	SŚPOn	66	222003,202387	468967,466970	43,82

**T a b e l a 4.1 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1019	II/1740/1	Stary Lubosz	WKP	Stary Lubosz	SWN	73	342746,803010	469466,018468	68,88
1020	II/1741/1	Koszkowo	WKP	Studzianna	SWN	73	371613,539303	453736,190995	87,64
1021	II/1742/1	Twardów	WKP	Twardów	SWN	73	405795,604260	453797,147486	119,91
1022	II/1743/1	Fajum	WKP	Fajum	SWN	77	454626,752469	409003,225202	151,56
1023	II/1744/1	Plugawice	WKP	Plugawice	SWN	77	443478,517131	393931,498998	143,41
1024	II/1745/1	Nowa Plewnia	WKP	Nowa Plewnia	SWN	77	451817,825860	444829,912376	120,69
1025	II/1746/1	Sztutowo	POM	Sztutowo	SZW	16	511290,109232	718756,206572	2,86
1026	II/1747/1	Pasłek	WMZ	Pasłek	SZW	19	543189,477580	689603,935383	15,33
1027	II/1748/1	Dąbkowice	ZPM	Dąbkowice	RZP	10	321349,803929	723189,855841	1,67
1028	II/1749/1	Piaski	POM	Nowa Karczma	SZW	17	538929,852546	729883,148710	5,35
1029	II/1750/1	Borucino	POM	Borucino	RWP	13	434348,052065	710409,706153	162,77
1030	II/1751/1	Kluki	POM	Kluki	RWP	12	393501,787093	758846,459861	1,14
1031	II/1752/1	Kąty Rybackie	POM	Kąty Rybackie	SZW	17	514498,100226	721087,616164	9,23
1032	II/1753/1	Świecie nad Osą	KPM	Świecie nad Osą	SP	40	506289,852274	619371,459020	55,04
1033	II/1754/1	Łaniewo	WMZ	Łaniewo	RNPN	20	594297,064112	693533,055273	73,15
1034	II/1755/1	Rowy	POM	Rowy	RWP	12	374875,023649	757792,914625	2,64
1035	II/1756/1	Melejdy	WMZ	Melejdy	RNPN	20	639725,019269	721409,247719	49,00
1036	II/1757/1	Balczewo	KPM	Balczewo	SP	45	457058,590380	546924,774885	82,45
1037	II/1758/1	Szumiąca	LBU	Szumiąca	SWN	61	266981,562284	504435,211146	70,50
1038	II/1759/1	Krępsko	ZPM	Krępsko	RDO	7	219948,983479	646173,255157	10,05
1039	II/1760/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	RZP	1	187737,803634	678888,991306	6,00
1040	II/1761/1	Trzebień	ZPM	Trzebień	RDO	7	244896,591033	602534,135659	46,80
1041	II/1762/1	Szklarska Poręba	DLS	Szklarska Poręba	SS	90	253623,494871	334711,920349	723,30
1042	II/1763/1	Poniatowo-1	MAZ	Poniatowo	S SWN	48	558317,489584	575553,456762	125,00
1043	II/1763/2	Poniatowo-2	MAZ	Poniatowo	S SWN	48	558344,886866	575597,351284	125,00
1044	II/1764/1	Osiedle Poznańskie	LBU	Poznańskie, Osiedle	SWN	35	251035,477172	543437,921957	22,00

1045	II/1765/1	Piasecznia-1	MAZ	Piasecznia	RNPN	50	659573,592997	600121,467011	116,30
1046	II/1765/2	Piasecznia-2	MAZ	Piasecznia	RNPN	50	659571,565352	600121,089954	116,30
1047	II/1766/1	Bądkowo	MAZ	Bądkowo	SŚWN	49	610430,800643	543505,503207	110,16
1048	II/1767/1	Mieczę	PDL	Mieczę	RNPN	34	735597,544957	651083,277066	130,00
1049	II/1768/1	Człopa	ZPM	Człopa	SWN	27	307536,156695	583368,496430	80,85
1050	II/1769/1	Nowe Dwory	WKP	Nowe Dwory	SWN	36	319150,345419	562963,470762	40,83
1051	II/1771/1	Ługi Ujskie	WKP	Ługi Ujskie	SWN	36	346835,486340	581677,310586	55,00
1052	II/1772/1	Lasówka	DLS	Wójcice	SS	111	318190,103717	275074,187737	713,84
1053	II/1773/1	Mostowice	DLS	Mostowice	SS	111	320710,582350	270367,688159	674,90
1054	II/1774/1	Poniatów	DLS	Poniatów	SS	111	325569,573435	264831,289696	615,21
1055	II/1775/1	Niemojów	DLS	Różanka	SS	111	325940,589731	257989,246273	545,44
1056	II/1776/1	Trzonów	MŁP	Trzonów	SŚWW	137	588781,681105	285410,142486	283,93
1057	II/1777/1	Szczejkowice	SLK	Szczejkowice	RGO	140	477794,863710	247790,196585	278,11
1058	II/1778/1	Ornontowice	SLK	Ornontowice	SWW	133	481704,440173	258427,735629	252,30
1059	II/1800/1	Imno	ZPM	Imno	RZP	6	241490,633650	666086,415005	36,78
1060	II/1801/1	Biały-Zdrój	ZPM	Biały-Zdrój	SWN	27	299033,139826	605947,267966	105,13
1061	II/1802/1	Miączynek	WKP	Miączynek	SWN	42	376685,874267	525969,217005	110,90
1062	II/1803/1	Brzeziniec-Budzyń	WKP	Brzeziniec	SWN	42	367524,686413	558765,583271	82,72
1063	II/1804/1	Kolonia Brzeźnica-Budy	WKP	Brzeźnica-Kolonia	SWN	28	340442,050894	620562,178380	120,53
1064	II/1805/1	Kluczkowo	ZPM	Kluczkowo	RZP	8	293640,641698	657682,516501	107,75
1065	II/1807/1	Stryszewo	LBU	Stryszewo	SWN	42	282008,141237	533701,113393	31,65
1066	II/1808/1	Stara Ruskołęka	MAZ	Stara Ruskołęka	SBN	54	710887,493978	555587,740830	120,54
1067	II/1809/1	Gąsówka-Skwarki	PDL	Gąsówka-Skwarki	RNPN	55	755421,109131	575539,964427	127,64
1068	II/1810/1	Liza Stara-1	PDL	Liza Stara	RNPN	55	755954,371930	562756,129797	137,90
1069	II/1810/2	Liza Stara-2	PDL	Liza Stara	RNPN	55	755954,371930	562756,129797	137,90
1070	II/1811/1	Policzna	PDL	Policzna	SBN	57	801940,676932	533958,743965	174,78
1071	II/1812/1	Tymianka	PDL	Tymianka	SBN	58	786584,406082	515996,713893	167,60
1072	II/1813/1	Piotrowo-Krzykowoły	PDL	Piotrowo-Krzykowoły	SBN	54	769041,269492	533422,571196	157,31

T a b e l a 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1073	II/1814/1	Szmurły	PDL	Szmurły	SBN	54	757008,077265	541896,485722	141,96
1074	II/1816/1	Świnoujście-1	ZPM	Świnoujście	RZP	2	191878,056626	681721,540428	2,57
1075	II/1816/2	Świnoujście-2	ZPM	Świnoujście	RZP	2	191878,056626	681721,540428	2,57
1076	II/1817/1	Boguty-Pianki	MAZ	Boguty-Pianki	SBN	54	729484,311308	544304,149497	118,60
1077	II/1818/1	Gugny-1	PDL	Gugny	RNPN	34	739217,739466	615333,604601	106,80
1078	II/1818/2	Gugny-2	PDL	Gugny	RNPN	34	739212,196924	615333,325204	106,63
1079	II/1820/1	Chwaszczyno	POM	Chwaszczyno	RWP	13	460614,751031	730550,082385	155,59
1080	II/1821/1	Dąbrówko	POM	Dąbrówko	RWP	11	402529,435423	731074,344851	91,25
1081	II/1822/1	Kawcze	POM	Kawcze	RZP	10	361849,081972	691664,481029	106,44
1082	II/1823/1	Nowe Marzy	KPM	Nowe Marzy	SP	31	474538,783370	621356,313201	23,53
1083	II/1824/1	Osowo Leśne (Baby)	POM	Osowo Leśne	SP	30	453654,954328	663477,008457	106,34
1084	II/1825/1	Zalesie	KPM	Zalesie	SP	37	435161,597551	640648,293068	114,87
1085	II/1826/1	Janowiec Wielkopolski	KPM	Janowiec Wielkopolski	SWN	42	397191,287030	544358,506123	95,78
1086	II/1827/1	Gromadno	KPM	Gromadno	SWN	36	393696,968308	577813,399694	68,04
1087	II/1828/1	Dobieszczyn	ZPM	Dobieszczyn	RDO	3	191287,934886	647645,724089	19,10
1088	II/1829/1	Karnice	ZPM	Karnice	RZP	6	241197,567942	692843,110115	13,61
1089	II/1830/1	Ziemsko	ZPM	Ziemsko	RZP	8	280827,250339	627880,669720	114,95
1090	II/1831/1	Kurcewo	ZPM	Kurcewo	RDO	7	237141,225965	606192,769464	32,34
1091	II/1841/1	Wola Brzeźniewska	ŁDZ	Wola Brzeźniewska	SWW	78	470030,163723	405386,527699	175,35
1092	II/1842/1	Ostrówek	WKP	Ostrówek	SWN	78	472083,747883	446302,571437	121,95
1093	II/1843/1	Rozalin	PKR	Rozalin	SZP	126	692774,981927	290149,572365	157,32
1094	II/1844/1	Leonów	LBL	Leonów	SBW	108	802805,350757	372581,934579	212,57
1095	II/1851/1	Dzierżnica	WKP	Dzierżnica	SWN	73	390190,303648	497477,743891	104,70
1096	II/1852/1	Nietrzanowo	WKP	Nietrzanowo	SWN	73	389132,268895	480619,040524	71,40
1097	II/1853/1	Zameczno	DLS	Zameczno	SŚPOn	70	287935,622055	427032,978969	102,75
1098	II/1854/1	Szklarki	DLS	Szklarki	SŚOPd	69	276291,723180	410968,241716	145,95

1099	II/1855/1	Grabice	LBU	Grabice	SŚOPd	67	204215,956613	453558,425266	58,25
1100	II/1856/1	Goliszów	DLS	Goliszów	SŚOPd	69	288837,919369	383651,211528	140,62
1101	II/1857/1	Kwiatkowice	DLS	Kwiatkowice	SŚOPd	69	318755,929327	381690,726366	99,69
1102	II/1858/1	Roztoka	DLS	Roztoka	SŚOPd	69	305844,601047	347307,814398	233,40
1103	II/1859/1	Różana	DLS	Różana	SŚOPd	92	319362,742405	358475,214301	165,81
1104	II/1860/1	Szprotawa	LBU	Szprotawa	SŚOPd	69	259472,728297	415277,822085	124,61
1105	II/1861/1	Horczaki	PDL	Horczaki	RNPN	55	809388,412495	622934,854758	195,10
1106	II/1862/1	Białystok	PDL	Białystok	RNPN	55	778387,473546	590581,352494	155,00
1107	II/1863/1	Czumsk Duży-1	KPM	Czumsk Duży	SŚWN	48	534147,145126	566919,101917	126,52
1108	II/1863/2	Czumsk Duży-2	KPM	Czumsk Duży	SŚWN	48	534139,597453	566931,405342	126,60
1109	II/1864/1	Klukowicze	PDL	Klukowicze	SBN	58	790462,013098	513206,376827	164,73
1110	II/1865/1	Ostrów	MAZ	Ostrów	SŚWN	83	664088,999333	473322,227607	136,60
1111	II/1871/1	Robity	WMZ	Robity	RNPN	20	588593,741073	725869,508170	127,46
1112	II/1872/1	Barcikowo	WMZ	Barcikowo	RNPN	20	594741,034274	676898,763114	121,85
1113	II/1873/1	Gralewo	WMZ	Gralewo	SP	40	568918,857509	605464,134072	158,80

#### Objaśnienia do tabeli 4.1

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

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

I – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

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

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

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

SKW	Region górnej Wisły – subregion Karpat wewnętrznych	RNPN	Region Narwi, Pregoły i Niemna
SKZ	Region górnej Wisły – subregion Karpat zewnętrznych	RGO	Region górnej Odry
SZP	Region górnej Wisły – subregion zapadiska 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 pojezierny	SWW	Region Warty – subregion wyżynny
SZW	Region dolnej Wisły – subregion Żuław Wiślanych	SWN	Region Warty – subregion nizinny
SZW	Region dolnej Wisły – subregion Zalewu Wiślanego	RDO	Region dolnej Odry
SBW	Region Bugu – subregion wyżynny	RZP	Region zachodniopomorski
SBN	Region Bugu – subregion nizinny	RWP	Region wschodniopomorski

<sup>4</sup> JCWPd – jednolita część wód podziemnych wg podziału obszaru Polski na 161 jednolitych części wód podziemnych  
 groundwater body

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

T a b e l a 4.2

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

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

Lp.	Rząd/ nr punktu/ nr otworu <sup>1</sup>	Rodzaj punktu badawczego	Strygrafia <sup>2</sup>	Litologia <sup>3</sup>	Głębokość otworu [m] <sup>4</sup>	Głębokość stropu poziomu wodonośnego [m]	Głębokość spagu poziomu wodonośnego [m]	Głębokość zwierciadła ustalonego [m] <sup>5</sup>	Rok rozpoczęcia obserwacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	II/2/1	st. wierc.	Q	p (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/16/1	st. wierc.	Q	p	34,00	24,00	32,00	6,00	1974
7	II/17/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	150,00	122,00	>150,00	25,80	1974
8	II/20/1	st. wierc.	Q	p	27,00	11,40	24,00	8,60	1974
9	II/22/1	st. wierc.	Q	p+ż	41,00	26,20	>41,00	6,90	1974
10	II/24/1	st. wierc.	Q	p	46,00	6,70	28,00	4,35	1974
11	II/25/1	st. wierc.	Q	p	44,00	29,80	41,00	4,50	1974
12	II/27/3	st. wierc.	K <sub>2</sub> +Q	me+p	80,00	0,14	>80,00	0,14	1974
13	II/30/3	st. wierc.	Q	p	61,60	44,00	57,00	8,80	1974
14	I/33/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	220,00	174,00	213,00	0,77	1978
15	I/33/2	st. wierc.	Q	ż+p	45,00	21,00	40,00	1,16	1978
16	I/33/3	st. wierc.	Pg+Ng	p (d)	146,00	78,00	>146,00	0,94	1978
17	I/33/4	st. wierc.	Q	p	105,00	80,00	99,00	1,13	1978
18	I/33/5	piezometr	Q	p	5,20	2,80	4,40	2,80	1993
19	II/34/1	st. wierc.	Q	p	28,00	6,00	21,40	1,15	1975
20	II/38/1	st. wierc.	Ng <sub>PL</sub>	p	66,50	58,50	65,00	6,50	1975
21	I/40/2	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	p	270,70	243,00	260,00	33,75	1975
22	I/40/3	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	200,10	172,50	198,80	30,20	1975
23	I/40/4	st. wierc.	Q	p	96,50	75,50	92,30	10,50	1975
24	II/71/1	st. wierc.	Q	p	32,00	18,50	>32,00	4,15	1974
25	II/72/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub> +Q	pc+ż	60,00	48,00	>60,00	7,15	1974
26	II/74/1	st. wierc.	Q	p	95,00	75,00	90,00	0,34+	1974
27	II/79/1	st. wierc.	Q	p+ż	71,00	10,00	>71,00	10,00	1975
28	II/80/1	st. wierc.	Q	p	44,70	5,00	>44,70	5,00	1974

T a b e l a 4.2 cd.

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

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	II/194/1	st. wierc.	Q	p	92,00	78,00	>92,00	12,00	1976
69	II/195/1	st. wierc.	Q	p	25,00	13,00	22,60	9,90	1976
70	II/197/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p (d)	98,00	65,00	>98,00	14,00	1976
71	II/198/1	st. wierc.	Q	p+ż	21,00	16,00	20,30	3,00	1976
72	II/199/1	st. wierc.	Q	p+ż	95,30	72,00	>95,30	3,40	1976
73	II/203/1	st. wierc.	Q	p+ż	41,00	26,00	39,50	17,50	1976
74	II/205/1	st. wierc.	Q	ż	20,00	2,35	17,70	2,35	1976
75	I/211/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	p	250,00	212,00	233,50	4,37	1976
76	I/211/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	181,00	156,50	>181,00	4,36	1976
77	I/211/3	st. wierc.	Q	p	85,00	0,50	82,00	0,50	1976
78	I/211/4	piezometr	Q	p	15,00	0,60	>15,00	0,60	1997
79	I/211/5	piezometr	Q	p	5,70	0,60	>5,70	0,60	1997
80	II/213/1	st. wierc.	Q	p+ż	31,50	22,80	>31,50	21,95	1976
81	II/214/1	st. wierc.	Q	ż+p	33,00	20,80	>33,00	20,80	1976
82	II/217/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	3,10	>30,00	3,10	1976
83	II/219/1	st. wierc.	Q	p (ś)	23,00	16,60	>23,00	2,50	1976
84	II/222/1	st. wierc.	Q	p	26,00	12,60	24,30	12,60	1976
85	II/224/1	st. wierc.	Q	p	57,50	51,00	>57,50	12,10	1976
86	II/225/2	piezometr	Q	p	23,00	15,00	21,00	5,80	1976
87	II/226/1	st. wierc.	Q	p+ż	31,00	10,55	>31,00	10,55	1976
88	II/228/1	st. wierc.	Pg+Ng	p+ż	53,00	36,00	50,50	6,40	1976
89	II/231/1	st. wierc.	Q	p	23,00	10,00	>23,00	5,67	1976
90	II/234/1	st. wierc.	Q	p	75,00	67,80	73,30	14,30	1976
91	II/235/1	st. wierc.	Q	ż	25,00	5,00	15,00	4,30	1976
92	II/236/1	st. wierc.	Q	p	50,00	38,00	48,00	8,05	1976
93	II/239/1	st. wierc.	Q	p	30,00	14,70	>30,00	14,70	1976
94	II/244/1	st. wierc.	Q	p (d)	56,00	20,00	>56,00	18,60	1976
95	II/245/1	st. wierc.	Q	p	87,50	69,00	87,50	2,40	1976
96	II/250/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	18,00	28,50	18,00	1976
97	I/250/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	205,00	130,00	195,00	27,02	1985
98	I/250/3	st. wierc.	Q	ż	93,00	27,18	90,00	27,18	1985
99	I/250/4	piezometr	Q	p+ż	6,20	3,80	>6,20	1,80	1992
100	II/254/1	st. wierc.	Q	p+ż	80,00	68,00	>80,00	21,60	1976
101	II/255/1	st. wierc.	Q	p	74,00	62,00	72,00	19,00	1976
102	II/256/1	st. wierc.	Q	p	63,00	34,91	>63,00	34,90	1976
103	I/257/1	st. wierc.	K <sub>l</sub>	p	300,00	225,00	254,00	31,20	1977
104	I/257/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	175,00	138,00	172,50	33,50	1977
105	I/257/3	st. wierc.	Q	p	106,50	89,00	101,00	13,10	1977
106	I/257/4	st. wierc.	Q	p	72,20	2,70	71,50	2,70	1977

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
107	I/257/5	piezometr	Q	p	14,00	3,30	>14,00	3,30	1994
108	II/258/1	st. wierc.	K	p	157,00	132,00	>157,00	5,00	1977
109	II/259/1	st. wierc.	Q	p	73,00	58,00	69,70	23,70	1977
110	II/260/2	st. wierc.	J <sub>3</sub> +K <sub>2</sub>	p+w	660,00	335,00	498,00	2,53	1977
111	II/267/3	st. wierc.	Ng <sub>M</sub> +Q	p	55,00	31,28	>55,00	31,28	1976
112	II/268/1	st. wierc.	Q	p	48,50	43,50	46,70	3,70	1976
113	II/270/1	st. wierc.	Q	p	70,00	36,00	>70,00	24,80	1976
114	I/273/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	100,00	32,00	>100,00	6,00	1991
115	I/273/2	st. wierc.	Q	p	31,50	5,37	29,00	5,37	1991
116	I/273/3	piezometr	Q	p	8,30	5,70	>8,30	5,70	1993
117	I/273/4	piezometr	Q	p	3,00	1,60	2,45	1,60	1993
118	II/274/1	st. wierc.	Q	p	83,60	66,70	81,50	9,63	1976
119	II/276/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	60,00	31,60	>60,00	4,35	1977
120	II/277/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	88,50	66,00	>88,50	9,20	1977
121	II/278/2	st. wierc.	Q	p	22,00	16,00	20,00	2,50	1977
122	II/281/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w	87,10	13,10	>87,10	13,10	1977
123	II/284/1	st. wierc.	Q	p	41,00	17,34	32,00	17,34	1982
124	I/285/1	piezometr	Q	p	13,50	10,50	>13,50	9,70	1993
125	I/285/2	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w+me	220,00	38,00	>220,00	8,10	1993
126	I/285/3	piezometr	J <sub>3</sub>	w	130,00	46,00	>130,00	10,70	1993
127	I/285/4	piezometr	Ng <sub>M</sub>	p (d)	46,50	35,00	>46,50	11,00	1993
128	I/287/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p+me	350,00	332,00	>350,00	1,37	1983
129	I/287/3	st. wierc.	Q	p	156,00	115,00	151,00	1,07	1983
130	I/287/4	st. wierc.	Q	p	55,00	15,00	>55,00	0,37	2008
131	I/287/5	st. wierc.	Q	p	7,50	3,50	6,80	3,50	1995
132	II/289/1	st. wierc.	Q	p	43,00	30,00	>43,00	13,70	1978
133	II/292/1	st. wierc.	Q	p	23,50	15,00	20,00	14,00	1977
134	II/294/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	25,00	11,00	>25,00	8,10	1977
135	II/296/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	6,70	>30,00	6,70	1977
136	II/297/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	40,00	10,00	14,00	5,10	1977
137	II/298/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	140,00	101,00	125,44	32,76	1977
138	II/300/2	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	100,00	55,00	>100,00	5,50	1977
139	II/304/1	st. wierc.	Q	p	127,00	24,15	81,00	24,15	1977
140	I/311/1	st. wierc.	Q	p+ż	146,00	126,00	142,00	24,00	1990
141	I/311/3	st. wierc.	Q	p+ż	271,00	24,00	109,30	24,00	1985
142	I/311/9	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	482,00	471,00	>482,00	66,50	1993
143	II/314/1	st. wierc.	Q	p	51,00	38,00	>51,00	15,70	1977
144	II/316/1	st. wierc.	J	w	24,20	6,00	24,00	6,00	1977
145	II/317/1	st. wierc.	Q	p	38,00	32,20	36,10	5,00	1977

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
146	II/319/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	30,00	5,50	>30,00	5,50	1977
147	II/320/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	53,00	34,50	>53,00	13,00	1977
148	II/322/1	st. wierc.	Q	p	56,00	31,00	>56,00	11,00	1978
149	II/323/1	st. wierc.	Q	p	50,80	42,40	48,00	10,20	1978
150	II/327/1	st. wierc.	Pg <sub>pc</sub>	pc	35,00	19,00	>35,00	10,30	1977
151	II/330/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	5,00	>30,00	4,89	1977
152	II/331/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	15,40	>30,00	14,68	1977
153	II/334/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	23,50	>30,00	22,00	1977
154	II/335/1	st. wierc.	Q	p	34,00	27,50	>34,00	6,95	1977
155	I/336/2	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc	235,00	192,00	>235,00	11,65+	1980
156	I/336/4	st. wierc.	J <sub>3</sub> +K <sub>2</sub>	pc+w	285,00	192,00	>285,00	6,65+	1980
157	I/336/5	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	95,00	6,00	>95,00	3,85	1980
158	I/336/7	piezometr	Q	p	12,80	2,35	>12,80	2,35	1994
159	II/337/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	50,00	24,00	>50,00	5,60	1977
160	II/338/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	50,00	27,00	>50,00	26,70	1977
161	II/339/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	24,10	22,60	>24,10	8,40	1980
162	II/344	źródło	J <sub>2</sub> +K <sub>1</sub>	w					1977
163	I/351/2	st. wierc.	Pg <sub>0l</sub>	p	195,00	182,00	192,00	2,06	1977
164	I/351/3	st. wierc.	Pg <sub>0l</sub>	p	116,00	92,00	112,00	2,52	1977
165	I/351/4	st. wierc.	Q	p+ż	48,50	24,00	44,00	2,75	1977
166	I/351/5	piezometr	Q	p+ż	14,00	3,50	7,80	3,50	1992
167	II/352/3	st. wierc.	Pg <sub>0l</sub>	p	166,00	144,00	161,00	38,80	1977
168	II/352/4	st. wierc.	Q	p	33,00	28,00	31,00	19,00	1977
169	II/354/1	st. wierc.	Q	p	30,00	24,00	28,40	6,67	1977
170	II/356/1	st. wierc.	Q	p	62,00	52,00	59,00	3,77	1978
171	II/359/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	52,00	44,00	46,00	16,40	1978
172	II/361/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,50	8,00	>30,50	8,00	1979
173	II/362/1	st. wierc.	Q	p	30,00	6,00	>30,00	6,00	1979
174	II/368/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	25,00	13,50	>25,00	11,30	1980
175	II/369/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	20,00	7,00	>20,00	6,70	1980
176	II/372/1	st. wierc.	D <sub>2</sub>	w	72,00	15,10	>72,00	13,70	1979
177	II/373/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	w+pc	42,00	17,00	37,00	17,00	1979
178	II/377/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	pc+ż	32,00	15,30	>32,00	15,30	1982
179	II/379/1	st. wierc.	K <sub>2</sub> +Q	me	20,00	3,00	>20,00	3,00	1979
180	II/382/1	st. wierc.	T <sub>3</sub>	w	30,00	11,50	21,50	6,50	1979
181	II/384/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	25,00	14,00	23,00	4,20	1979
182	II/385/1	st. wierc.	D <sub>2</sub>	do	35,00	32,00	>35,00	7,00	1979
183	II/386/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	42,00	29,00	39,00	7,10	1979
184	I/388/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p	333,00	255,00	>33,00	9,90	1980

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
185	I/388/2	st. wierc.	Pg <sub>E</sub> +Q	p	222,00	164,50	191,00	7,50	1980
186	I/388/3	st. wierc.	Q	p	110,00	22,50	48,00	7,55	1980
187	I/388/4	st. kopana	Q	p	3,90	2,20	>3,90	2,20	1997
188	I/390/1	st. wierc.	D <sub>2</sub> +P <sub>3</sub>	w+zc	250,00	102,00	>250,00	4,50	1980
189	I/390/2	st. wierc.	P <sub>3</sub>	zc	185,00	100,00	>185,00	2,80	1980
190	I/390/3	st. wierc.	T <sub>1</sub>	pc	87,00	29,00	84,00	2,80	1980
191	I/390/4	st. wierc.	T <sub>1</sub> +Q	pc+p	25,00	0,90	19,30	0,90	1980
192	II/391/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	pc	21,00	16,00	20,50	6,80	1980
193	II/392/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	25,00	4,00	>25,00	4,00	1980
194	II/393/1	st. wierc.	J <sub>2</sub>	mc	33,00	26,60	>33,00	3,00	1980
195	II/394/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	50,00	44,60	>50,00	8,60	1980
196	II/396/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	17,00	9,50	>17,00	3,00	1980
197	I/399/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w+zc	100,30	58,00	>100,30	11,60	1980
198	I/399/2	st. wierc.	Q	p	23,00	7,80	32,00	7,80	1980
199	I/399/4	piezometr	Q	p	9,75	7,60	>9,75	7,60	1995
200	II/400/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	80,00	61,00	79,50	0,30	1980
201	II/401/1	st. wierc.	Q	p	30,00	13,00	>30,00	13,00	1980
202	II/404/1	st. wierc.	Q	p	25,00	6,70	>25,00	6,70	1984
203	II/406/1	st. kopana	Q	p+ż	8,10	4,72	>8,10	4,72	1980
204	II/410/1	st. wierc.	Q	ż	18,00	11,20	16,00	6,00	1980
205	II/414/1	st. wierc.	Q	p+ż	52,00	45,00	50,00	2,80	1980
206	II/415/1	st. wierc.	Q	ż	24,00	13,25	>24,00	13,25	1980
207	II/416/1	st. wierc.	Q	p	69,00	66,00	68,00	10,70	1980
208	II/417/1	st. wierc.	Q	p	24,00	5,95	20,00	5,95	1980
209	II/418/1	st. wierc.	Q	p+ż	20,00	2,40	18,00	2,40	1984
210	II/421/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	12,90	8,00	>12,90	1,80	1980
211	II/427/1	st. wierc.	Q	p	30,70	25,00	28,70	3,40	1980
212	I/428/1	st. wierc.	Pgo <sub>I</sub> +Ng <sub>M</sub>	p	197,00	113,00	>197,00	68,00	1980
213	I/428/2	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	210,00	173,00	>210,00	57,10	1980
214	I/428/3	st. wierc.	Q	p+ż	98,50	73,00	95,50	25,30	1980
215	I/428/4	st. wierc.	Q	p+ż	10,00	0,80	8,50	0,80	1980
216	II/430/1	st. wierc.	Q	p	27,50	23,00	>27,50	4,00	1980
217	II/431/1	st. wierc.	Q	p	68,50	58,50	68,00	9,36	1980
218	II/432/2	piezometr	Q	p+ż	63,00	38,00	60,00	2,66	1987
219	II/432/3	piezometr	Q	p	38,00	23,00	28,00	2,47	1987
220	II/435/1	st. wierc.	Q	ż	61,00	40,00	60,00	29,14	1980
221	II/437/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	156,50	136,50	>156,50	16,10	1980
222	II/438/1	st. wierc.	Q	p	30,00	21,00	>30,00	9,29	1980
223	II/439/1	st. wierc.	Q	p	33,00	27,00	>33,00	11,00	1980

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
224	II/440/1	st. wierc.	Q	p+ż	14,30	11,60	12,90	1,60	1981
225	II/441/1	st. wierc.	Q	p	44,00	22,00	>44,00	9,49	1980
226	II/442/1	st. wierc.	Q	p	32,50	23,00	29,00	5,75	1980
227	II/452/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc	277,00	168,00	197,00	b.d.	1985
228	I/462/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc	232,00	196,00	>232,00	7,30	1986
229	I/462/2	st. wierc.	Q	p	124,00	113,80	119,20	6,97	1986
230	I/462/3	st. wierc.	Q	p+ż	60,00	31,00	54,00	7,97	1986
231	I/462/4	st. wierc.	Pg <sub>01</sub>	p	192,70	177,00	190,60	6,30	1986
232	II/464/1	st. wierc.	Q	ż+p	16,00	11,00	>16,00	6,95	1985
233	II/465/1	st. wierc.	Q	b.d.	80,00	13,00	b.d.	13,00	1992
234	II/467/1	st. wierc.	Q	p	55,00	31,40	>55,00	25,60	1988
235	II/468/1	piezometr	Q	p (r)	54,00	45,00	50,00	4,40	2007
236	II/469/1	piezometr	Q	p (d)	40,00	2,80	33,40	2,80	2007
237	I/470/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me+o	50,00	5,80	>50,00	5,80	1986
238	I/470/2	piezometr	J <sub>3</sub>	w	250,00	232,00	>250,00	9,27+	1997
239	I/470/3	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	570,00	232,00	>570,00	9,27+	1997
240	I/470/4	piezometr	K <sub>2</sub>	me+pc	84,00	74,50	>84,00	8,90+	1997
241	I/470/5	piezometr	K <sub>2</sub>	me	12,00	6,50	>12,00	6,50	1999
242	II/472/1	szyb went.	J <sub>2</sub>	pc+i	94,61	91,00	>94,61	28,32	1981
243	I/474/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	93,00	50,00	>93,00	29,30	1982
244	I/474/2	st. wierc.	J <sub>2+3</sub>	w+pc	152,00	35,50	151,00	28,40	1982
245	I/474/3	st. wierc.	J <sub>2</sub>	pc	200,00	163,00	198,00	28,20	1982
246	I/475/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	140,00	74,00	>140,00	1,00+	1982
247	I/475/2	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	200,00	110,00	>200,00	0,90+	1982
248	I/475/3	st. wierc.	J <sub>2</sub>	pc	60,00	24,00	50,00	1,50	1982
249	I/475/4	piezometr	Q	p	7,90	4,50	>7,90	3,20	1994
250	I/476/1	st. wierc.	T <sub>1+2</sub>	w+do	325,00	203,00	303,00	60,00	1982
251	I/476/2	st. wierc.	J <sub>2+3</sub>	w+me	91,00	21,70	81,00	21,70	1982
252	I/477/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w+do	170,00	80,00	>170,00	4,40	1982
253	I/477/2	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w	75,00	63,00	>75,00	13,20	1982
254	I/477/3	st. wierc.	Q	p	25,00	18,00	>25,00	1,63	1982
255	I/477/4	piezometr	Q	g+p	14,00	10,40	>14,00	10,40	1992
256	II/478/2	piezometr	K <sub>1</sub>	pc	25,00	10,95	>25,00	10,95	2011
257	II/480/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w	50,00	28,00	>50,00	0,00	1984
258	II/481/1	st. wierc.	Q	p	105,00	17,00	40,50	4,00	1985
259	II/484/1	st. wierc.	Q	ż	13,00	2,30	11,00	0,60	1985
260	II/485/1	st. wierc.	T <sub>1</sub>	pc	55,00	21,00	>55,00	4,00	1985
261	II/486/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p+ż	84,00	63,00	77,00	9,50	1985
262	II/487/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	19,00	8,00	>19,00	1,80	1985

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
263	II/490/1	st. wierc.	Q	p+ż	35,00	4,00	>35,00	4,00	1985
264	II/491/1	st. wierc.	Q	p+ż	17,00	1,60	15,00	1,60	1985
265	II/492/1	st. wierc.	J <sub>3</sub> +Q	w+p	50,00	2,00	>50,00	2,00	1986
266	II/493/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	25,00	19,00	>25,00	4,00	1986
267	I/495/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	100,00	24,00	>100,00	2,20	1997
268	II/496/1	st. wierc.	J <sub>3</sub> +K <sub>2</sub>	w	150,00	4,50	>150,00	4,50	1989
269	II/496/2	piezometr	Q	p (d)	15,20	5,90	14,80	5,50	2013
270	II/497/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	150,00	16,30	>150,00	16,30	1991
271	II/498/1	st. wierc.	Q	p	160,00	34,00	94,00	8,90	1993
272	II/499/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	61,00	23,00	>61,00	16,60	1997
273	II/509/1	st. wierc.	Q	p	43,00	20,00	38,50	20,00	1985
274	II/510/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	6,35	>30,00	6,35	1985
275	II/512/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	o	30,00	14,00	>30,00	1,80	1985
276	II/514/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	6,30	>30,00	6,30	1985
277	II/516/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	7,00	>30,00	4,90	1985
278	II/517/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	kp	77,00	54,00	>77,00	0,85	1985
279	II/519/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me+w	31,50	8,50	>31,50	8,50	1985
280	II/520/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	40,00	27,00	>40,00	15,00	1985
281	II/521/1	st. wierc.	Q	p (ś)	41,50	28,00	>41,50	1,30	1985
282	II/524/1	st. wierc.	Q	p	21,00	6,00	20,00	3,27	1985
283	II/525/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	59,60	18,00	59,50	13,00	1985
284	II/526/1	st. wierc.	Q	p+ż	45,10	27,00	>45,10	7,00	1985
285	II/527/1	st. wierc.	Q	p	43,00	14,00	>43,00	4,00	1985
286	II/532/1	st. wierc.	Q	p	25,00	14,50	>25,00	5,50	1985
287	II/533/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w	90,00	75,00	>90,00	20,50	1985
288	II/536/1	st. wierc.	Q	p+ż	50,00	37,50	43,00	10,00	1985
289	I/537/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w+me	301,00	255,00	>301,00	7,40	1986
290	I/537/2	st. wierc.	Q	p	194,00	158,00	>194,00	2,70	1986
291	I/537/3	st. wierc.	Q	p+ż	112,90	58,20	110,50	2,50	1986
292	I/537/4	piezometr	Q	p+ż	15,00	0,95	11,00	0,95	1986
293	II/541/1	st. wierc.	Q	p	62,50	43,00	>62,50	14,00	1994
294	II/542/1	st. wierc.	Q	p	140,00	121,00	132,00	32,60	1995
295	II/543/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p	253,00	206,00	>253,00	41,00	1995
296	II/544/1	piezometr	Q	p	49,00	8,82	27,00	8,82	1997
297	II/544/2	piezometr	Ng <sub>M</sub>	p	49,00	27,50	>49,00	9,20	1997
298	I/546/1	st. wierc.	Q	p	97,00	79,80	93,50	7,49	1996
299	I/546/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	132,00	105,00	127,00	7,62	1996
300	I/546/3	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p	303,00	261,80	>303,00	83,80	1996
301	II/547/1	piezometr	Q	p	16,00	14,50	15,10	8,00	2000

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
302	II/548/1	st. wierc.	Q	p+ż	34,00	22,00	33,00	11,00	2009
303	II/549/1	st. wierc.	Q	p (r)	27,30	13,50	24,40	10,00	2009
304	II/551/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w	30,00	12,00	>30,00	4,00	1986
305	II/552/1	st. wierc.	Q	ż	41,00	30,00	39,00	30,00	1986
306	II/553/1	st. wierc.	Q	p	27,50	15,85	24,00	15,85	1986
307	II/556/1	st. wierc.	Q	p+ż	12,00	2,50	9,00	2,50	1986
308	II/557/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	40,00	14,00	>40,00	5,31	1986
309	II/558/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w+do	80,00	50,00	>80,00	5,30	1986
310	II/559/1	st. wierc.	Q	p+ż	20,50	1,40	18,00	1,40	1987
311	II/561/1	st. wierc.	K+Q	me+p	30,00	2,50	>30,00	2,50	2005
312	II/562/1	piezometr	Q	p	15,00	6,00	10,70	3,80	1997
313	II/563/1	piezometr	Q	p	5,50	4,70	5,00	4,70	1997
314	II/566/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	116,00	64,00	>116,00	9,20	2001
315	II/567/1	st. wierc.	Pg <sub>01</sub>	p	105,00	73,50	>105,00	3,30	2001
316	II/570/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me+o	32,00	20,40	>32,00	20,10	2013
317	II/571/1	st. wierc.	Q	p+ż	17,50	1,00	>17,50	1,00	2004
318	II/572/1	st. wierc.	Q	p	20,00	7,80	>20,00	7,80	2005
319	II/573/1	st. wierc.	K	me	20,00	0,50	>20,00	0,00	2010
320	II/574/1	st. wierc.	K	me	30,00	18,00	>30,00	6,00	2013
321	II/575/1	st. wierc.	Q	p+ż	21,00	3,30	19,00	3,30	2005
322	II/576/1	st. wierc.	Q	p+ż	15,00	2,60	>15,00	2,60	2005
323	II/577/1	st. wierc.	K	me	87,40	12,00	62,20	8,30	2005
324	II/578/1	st. wierc.	Q	p	38,00	3,40	>38,00	3,40	2005
325	II/579/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	40,00	7,00	>40,00	5,20	2005
326	II/580/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	50,00	5,00	>50,00	5,00	2005
327	II/581/1	st. wierc.	Q	o+p	29,00	4,50	>29,00	4,50	2005
328	II/582/1	st. wierc.	K	pc	33,00	8,00	>33,00	7,10	2005
329	II/583/1	st. wierc.	K	me	45,00	2,70	>45,00	2,70	2005
330	II/586/1	st. wierc.	Q	p+ż	58,00	6,30	49,00	6,30	2009
331	II/587/1	st. wierc.	Q	p (r)	32,00	12,30	26,00	12,30	2010
332	II/588/1	st. wierc.	Q	ż+p	40,50	20,00	39,00	4,40	2009
333	II/589/1	st. wierc.	Q	p+ż	70,00	53,00	62,50	15,70	2009
334	II/590/1	st. wierc.	Q	p (d)	30,00	25,70	>30,00	2,90	2009
335	II/591/1	st. wierc.	Pg+Ng	pc+w	40,90	34,00	>40,90	5,80	2009
336	II/592/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	kp	80,00	42,10	>80,00	13,10	2013
337	II/593/1	st. wierc.	K	kp	102,70	92,30	>102,70	13,40	2009
338	II/594/1	st. wierc.	K+Q	p+me	45,00	26,00	>45,00	6,00	2009
339	II/596/1	st. wierc.	Q	ż+p	14,00	4,20	>14,00	3,10	2012
340	II/598/1	st. wierc.	Q	p	13,00	2,00	10,00	2,00	2009

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
341	II/599/1	st. wierc.	K	me (p)	30,00	9,50	>30,00	9,50	2009
342	II/601/1	st. wierc.	PR	(g)	45,00	13,50	>45,00	13,50	1986
343	II/602/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	30,00	22,00	25,20	9,25	1986
344	II/607	źródło	K <sub>2</sub>	me					1987
345	II/612/1	st. wierc.	Q	p	21,50	7,00	11,50	7,00	1986
346	II/613/1	st. kopana	K <sub>2</sub>	w	14,20	6,50	>14,20	6,50	1987
347	II/625	źródło	C <sub>2</sub>	{g}					1987
348	II/633/1	st. wierc.	Q	p	23,50	5,30	21,00	5,30	1987
349	II/636/1	piezometr	Q	p (ś)	11,00	1,50	9,00	1,50	1987
350	II/637/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	49,00	17,00	44,00	1,50	1987
351	I/640/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p	285,00	176,00	>285,00	7,36	1987
352	I/640/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	164,00	137,00	162,00	4,00	1987
353	I/640/3	st. wierc.	Q	ż+p	62,00	43,00	>62,00	1,47+	1987
354	I/640/4	piezometr	Q	p+ż	8,00	2,50	6,50	2,50	1987
355	II/642/1	piezometr	Q	p	4,00	2,00	>4,00	2,00	1990
356	II/643/1	st. wierc.	Q	p+ż+o	26,00	20,00	>26,00	3,28	1990
357	II/644/1	st. wierc.	K <sub>1</sub>	p	275,00	225,00	266,00	5,70	1990
358	II/646/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż	55,00	22,00	41,00	18,20	1988
359	I/649/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc+mc	145,00	105,00	131,00	1,95+	1989
360	I/649/2	st. wierc.	Q	p+ż	100,00	35,00	98,00	2,23+	1989
361	I/649/3	piezometr	Q	p+ż	9,00	3,10	8,00	3,10	1990
362	I/650/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	220,00	108,00	136,00	6,92	1987
363	I/650/2	st. wierc.	Q	p+ż	33,00	5,00	26,00	5,00	1987
364	I/650/3	piezometr	Q	p	15,00	6,00	>1,00	6,00	1997
365	II/654/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	80,00	57,80	77,00	2,10	1988
366	II/656	źródło	P <sub>1+2</sub>	tt+tf					1988
367	II/657	źródło	K <sub>2</sub>	pc					1988
368	II/661	źródło	Q	p+ż					1988
369	II/662/1	st. wierc.	D	pc	22,00	6,80	>22,00	6,80	1988
370	II/665/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż	133,00	115,00	122,80	20,50	1988
371	II/666/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	94,00	83,00	88,00	6,60	1988
372	II/670/1	st. wierc.	Q	p	80,00	48,00	73,00	3,20	1989
373	II/674/1	st. wierc.	Q	p	100,00	55,00	>100,00	12,50	1989
374	II/679/1	st. wierc.	T <sub>1</sub> +K <sub>2</sub>	pc	500,00	194,00	444,00	4,80	1989
375	II/687	źródło	PR	ł					1989
376	II/692/1	st. kuta	Pg+Ng	{b}	15,20	12,65	>15,20	12,65	1989
377	II/694/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w+me	518,00	312,00	>518,00	12,05	1989
378	II/698/1	st. wierc.	Q	p	38,50	12,00	38,00	3,40	1987
379	II/700/1	st. wierc.	Q	p	110,00	85,00	103,00	6,02	1988

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
380	II/701/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	p	170,00	130,00	>170,00	13,76	1988
381	II/702/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	73,50	42,00	69,50	14,55	1988
382	I/704/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	93,00	60,00	>93,00	3,39	1988
383	I/704/2	st. wierc.	Q	p	36,00	1,00	25,10	1,00	1988
384	I/704/3	piezometr	Q	p	10,00	1,50	>10,00	1,50	1995
385	II/706/1	st. wierc.	Q	p (ś)	23,00	11,50	>23,00	2,80	2009
386	II/707/1	piezometr	Q	p (ś)	20,00	1,15	>20,00	1,15	2011
387	II/708/1	piezometr	Q	p (ś)	20,00	6,00	>20,00	1,90	2011
388	I/710/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	150,00	111,00	>150,00	10,70	1988
389	I/710/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	90,00	56,00	84,00	11,30	1988
390	I/710/3	st. wierc.	Q	p	7,00	3,00	4,00	1,08	1988
391	II/718	źródło	PR	ł					1990
392	II/731/1	st. wierc.	Pg+Ng	p (d)	96,00	82,00	91,00	35,00	2015
393	II/732/1	st. wierc.	Q	p	14,00	1,20	12,00	1,20	1988
394	II/735/1	st. wierc.	Q	p	33,00	24,00	30,00	2,10	1996
395	II/736/1	st. wierc.	Q	p+ż	16,00	2,00	14,00	2,00	1996
396	II/737/1	st. wierc.	Q	p	15,00	1,00	6,50	1,00	1996
397	II/741/1	piezometr	Q	p (ś)	55,00	3,72	>550	3,72	1997
398	II/741/2	piezometr	Q	p (ś)	55,00	3,03	>55,00	3,03	2013
399	II/743/1	piezometr	Q	p+ż	14,00	2,00	>14,00	2,00	1998
400	II/744/1	st. wierc.	C <sub>1</sub>	zc	50,10	6,00	>50,10	6,00	1998
401	II/745/3	st. wierc.	Q	ż	38,00	30,00	>38,00	7,50	2000
402	II/746/1	st. wierc.	Q	ż	28,00	18,80	25,10	8,90	2000
403	II/747/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	32,00	5,30	>32,00	5,30	2000
404	II/748/1	st. wierc.	Q	p	27,00	9,00	25,00	0,80	2000
405	II/749/1	piezometr	Q	ż+p	30,00	5,90	20,00	5,90	2000
406	II/750/1	st. wierc.	Q	p+ż	13,20	4,90	10,20	3,00	2006
407	II/752	źródło	K <sub>2</sub>	pc+ł					1989
408	II/753/1	st. wierc.	K <sub>1</sub>	pc+ł	51,00	14,70	>51,00	13,50	1988
409	II/754	źródło	K <sub>2</sub>	pc					1990
410	II/755/1	st. wierc.	Q	ż	12,00	1,50	9,00	1,50	1988
411	II/756	źródło	Pg <sub>pc</sub>	pc+ł					1988
412	II/758	źródło	Pg <sub>OI</sub>	pc+ł					1989
413	II/760	źródło	K <sub>2</sub>	pc+zc+ł					1989
414	II/761	źródło	K	pc+ł					1988
415	II/762/1	st. wierc.	Pg <sub>pc</sub>	pc+ł	85,00	26,00	>85,00	4,00	1989
416	II/766	źródło	Pg <sub>E</sub>	pc+ł					1990
417	II/768	źródło	Pg <sub>OI</sub>	ł+pc	100,00	30,00	>100,00	1,30	1990
418	II/770/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	ł+pc					1989

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
419	II/771/1	st. wierc.	Q	p	21,50	9,90	21,00	9,90	1993
420	II/772	źródło	Pg <sub>E</sub>	pc					1990
421	II/774	źródło	Pg <sub>OI</sub>	pc+ł					1990
422	II/776/1	st. wierc.	Q	ż	10,50	2,03	7,50	2,03	1989
423	II/778/1	st. wierc.	Q	ż	12,00	7,00	9,60	5,00	1989
424	II/779/1	piezometr	Q	ż	10,00	1,30	7,70	1,30	2008
425	II/782	źródło	J <sub>2</sub>	w					1990
426	II/783	źródło	Pg <sub>E</sub>	ł+pc					1990
427	II/784/1	st. wierc.	K	pc+ł	45,00	31,00	>45,00	14,30	1989
428	II/787/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	ł (i)	29,50	22,00	>29,50	1,50	2006
429	II/788/2	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc	41,00	32,00	38,70	5,80	2013
430	II/790/1	st. wierc.	Q	p	275,00	231,80	241,00	23,46	1990
431	II/791/1	st. wierc.	Q	p	55,00	19,00	50,00	1,50	1989
432	II/792/1	st. wierc.	Q	p	50,00	30,00	>50,00	9,80	1994
433	II/795/1	st. wierc.	Q	p	172,00	110,00	170,00	6,50	1989
434	II/796/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub> +Ng <sub>M</sub>	p	163,00	103,00	162,00	18,24	1989
435	II/797/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	pc	90,00	66,00	86,00	10,70	1990
436	II/798/1	st. wierc.	Q	p	50,00	14,00	31,00	1,03	1992
437	II/800/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	ł+pc	35,00	13,00	>35,00	6,00	1990
438	II/801/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	ł+pc	80,00	40,00	>80,00	3,00	1989
439	II/802/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	ł+pc	40,10	29,00	>40,10	12,40	1990
440	II/803	źródło	Pg <sub>OI</sub>	pc+ł					1990
441	II/805/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	ł+pc	70,00	10,40	>70,00	10,40	1991
442	II/806/1	st. wierc.	Pg <sub>pc</sub>	pc	50,50	13,00	>50,50	13,00	1990
443	II/807/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	ł+pc	50,00	25,00	>50,00	5,00	1990
444	II/811/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	ł+pc	40,00	11,50	>40,00	0,90	1989
445	II/812/1	st. wierc.	Q	ż+p	8,50	4,10	7,00	4,10	2006
446	II/814	źródło	Pg <sub>OI</sub>	ł+pc					1989
447	II/815/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	ł+pc	50,00	11,15	>50,00	11,15	1989
448	II/816	źródło	Pg <sub>OI</sub>	ł+me					1989
449	II/819	źródło	Pg <sub>OI</sub>	pc+ł					1990
450	II/820	źródło	Pg <sub>OI</sub>	pc+ł					1990
451	II/821/1	st. wierc.	K <sub>1</sub>	pc+ł	77,00	6,00	>77,00	6,00	1989
452	II/822	źródło	Pg <sub>OI</sub>	pc+ł					1990
453	II/823	źródło	Pg <sub>OI</sub>	pc					1990
454	II/826/1	st. wierc.	Pg <sub>E</sub>	me+pc	150,00	62,50	87,00	10,70+	1997
455	I/828/1	st. wierc.	Pg <sub>E</sub>	ł+pc	80,00	15,00	>80,00	1,44	1998
456	I/828/2	st. wierc.	Pg <sub>E</sub>	ł+pc	77,00	37,40	67,80	1,76	1998
457	I/828/3	st. wierc.	Q	p+ż	8,00	1,85	6,00	1,85	1998

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
458	II/831/1	st. wierc.	Q	p+ż	16,00	4,40	14,40	2,50	2004
459	II/832/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,00	2,30	24,00	2,30	2004
460	II/833/1	st. wierc.	Q	ż+p	14,60	7,40	11,60	1,69	2004
461	II/834/1	st. wierc.	Q	p+ż	31,20	9,20	28,20	6,20	2004
462	II/835/1	st. kopana	Q	p+ż	5,70	2,70	>5,70	2,70	2005
463	II/836/1	st. kopana	Q	p+ż	15,00	9,30	14,60	9,30	2005
464	II/837/1	st. wierc.	Q	p+ż	9,00	4,20	6,40	4,20	2005
465	II/838/1	st. wierc.	Q	p+ż	10,00	4,00	7,50	4,00	2005
466	II/839/1	piezometr	Q	p+ż	12,30	2,60	9,00	2,60	2005
467	II/840/1	st. wierc.	Q	p+ż	15,00	4,80	12,90	4,80	2005
468	II/842/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	pc	50,00	36,00	>50,00	4,90	2006
469	II/843/1	st. wierc.	Pg <sub>E</sub>	pc+ł	65,00	29,70	>65,00	23,80	2009
470	II/844/1	st. wierc.	Q	p+ż+o	15,00	6,30	12,00	6,30	2009
471	II/845/1	st. wierc.	Q	ż+p	8,40	4,60	8,00	4,60	2009
472	II/846/1	st. wierc.	Pg <sub>E</sub>	pc	500,00	372,00	>500,00	37,40	2009
473	I/847/1	st. wierc.	Q	p+ż	31,00	12,00	25,50	5,13	2011
474	I/847/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	150,00	47,00	110,00	9,11	2011
475	II/848/1	st. wierc.	Pg+Ng	p (d)	200,00	85,00	194,00	7,50	2010
476	II/849/1	st. wierc.	Q	ż	10,00	1,70	6,00	1,70	2011
477	II/855/1	st. wierc.	Q	p	39,00	13,00	38,80	5,86	1989
478	II/862/1	piezometr	Q	p	19,00	12,05	>19,00	12,05	1997
479	II/864/1	st. wierc.	Q	p+ż+o	114,50	92,50	>114,50	21,00	2014
480	II/866/1	st. wierc.	Q	p (ś)	16,50	4,00	>16,50	4,00	2013
481	II/867/1	st. wierc.	Q	p+ż+o	75,50	67,00	>75,50	5,60	2014
482	II/870/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p	55,00	52,00	>55,00	9,00	1996
483	II/871/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	62,00	52,00	>62,00	12,50	1996
484	II/875/1	piezometr	T <sub>1</sub>	pc+mc	50,00	10,80	>50,00	7,00	1996
485	II/876/1	piezometr	D <sub>2</sub>	w	60,00	22,29	>60,00	22,29	1996
486	II/877/1	st. wierc.	D <sub>2</sub> +Q	w+p	27,10	3,83	>27,10	3,83	1996
487	II/878/1	st. wierc.	J <sub>3</sub> +K <sub>2</sub>	w	150,00	126,00	>150,00	13,20	1996
488	II/879/2	st. wierc.	J <sub>3</sub> +K <sub>2</sub>	pc	305,00	270,00	295,00	8,70+	1997
489	II/880/1	st. wierc.	D <sub>2</sub>	ł	48,50	25,00	>48,50	7,20	2009
490	II/882/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	3,30	28,00	3,30	2011
491	II/884/2	piezometr	K <sub>2</sub>	me	60,00	35,00	>60,00	29,28	2012
492	II/885/1	st. wierc.	Q	ż	19,00	0,40	10,40	0,40	2011
493	II/886/1	st. wierc.	J <sub>2</sub>	pc	36,00	3,70	>36,00	2,70	2011
494	II/887/1	st. wierc.	Q	p	45,00	6,70	17,00	0,84	2011
495	II/888/1	piezometr	Q	p	26,00	13,00	24,30	10,60	2010
496	II/889/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	100,00	14,00	>100,00	14,00	2011

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
497	II/890/1	piezometr	Pg+Ng+Q	ż	35,00	15,00	>350,00	1,00	2010
498	II/892/1	piezometr	K <sub>2</sub>	o	54,00	31,90	>54,00	31,90	2010
499	II/893/1	piezometr	D	w	36,50	13,00	>36,50	9,64	2010
500	II/894/1	piezometr	Q	p (ś)	30,00	3,00	>30,00	3,00	2010
501	II/895/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	o	30,00	14,20	>30,00	14,20	2013
502	II/896/1	st. wierc.	Q	p	9,00	1,50	5,60	1,20	2013
503	II/897/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,00	14,00	2,00	2013
504	II/899/1	piezometr	Pg+Ng	me	76,00	20,00	52,00	18,00	2013
505	I/900/1	st. wierc.	Q	p+ż	75,00	11,00	48,00	0,95+	1995
506	I/900/2	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w	240,00	194,00	>240,00	4,27	1995
507	I/900/3	st. wierc.	Q	p	155,00	146,00	150,50	1,39	1995
508	II/901/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	o	60,50	49,00	>60,50	8,25	2000
509	II/902/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	56,00	30,20	>56,00	23,00	2000
510	II/904/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	48,00	39,00	>48,00	5,80	2001
511	II/904/2	piezometr	Q	p+ż	8,00	2,30	>8,00	2,30	2008
512	II/906/1	piezometr	Q	p	16,00	6,50	>16,00	6,50	2006
513	II/907/1	piezometr	Q	p (r)	6,00	0,70	>6,00	0,70	2006
514	II/908/1	piezometr	Q	p	16,50	7,60	>16,50	7,60	2006
515	II/909/1	piezometr	Q	p	9,00	3,30	>9,00	3,00	2006
516	I/910/2	st. wierc.	Q	p+ż	40,00	1,40	11,30	1,40	1993
517	I/911/1	st. wierc.	Q	p	38,00	2,00	36,00	2,00	1989
518	I/911/3	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w+do	401,00	302,00	>401,00	18,00	1989
519	I/911/4	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc	200,00	169,00	181,00	20,00	1989
520	I/911/5	piezometr	Q	p	15,00	1,70	10,80	1,70	1996
521	II/913/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	15,00	21,00	9,30	1989
522	II/914/1	piezometr	Q	p (ś)	89,00	10,00	>89,00	6,50	1989
523	II/916/1	st. wierc.	Q	p+ż	90,00	3,00	84,00	3,00	1989
524	II/917/1	piezometr	Q	p	41,00	2,50	11,00	2,50	1989
525	II/918/1	piezometr	Q	p+ż	95,00	4,40	40,00	4,40	1989
526	I/920/1	st. wierc.	Pg <sub>01</sub>	p	275,00	247,50	270,00	2,01	1992
527	I/920/3	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	117,00	103,77	111,50	2,80+	1992
528	I/920/4	st. wierc.	Q	p	19,00	1,99	16,00	1,99	1992
529	II/924/1	piezometr	J <sub>3</sub> +Q	p	18,00	8,00	>18,00	8,00	1992
530	I/925/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	99,00	85,50	88,30	15,50	1990
531	I/925/3	st. wierc.	Q	ż	32,00	2,40	26,00	2,40	1990
532	I/925/4	piezometr	Q	p	15,00	3,00	13,40	3,00	1994
533	II/926/1	st. wierc.	J	w	40,00	29,00	>40,00	22,00	2005
534	II/927/1	piezometr	J <sub>3</sub>	w	302,50	30,00	299,50	0,12+	1992
535	II/927/2	piezometr	J <sub>3</sub>	w	302,50	30,00	299,50	1,80+	1992

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
536	II/927/3	piezometr	J <sub>2</sub>	w	302,50	138,00	399,50	1,80+	1993
537	II/930/1	st. wierc.	Pg <sub>OL</sub>	p	46,00	33,50	>46,00	0,51	1994
538	II/930/2	st. wierc.	Q	ż	10,00	3,00	7,00	1,61	1994
539	II/931/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	170,20	108,50	>170,20	3,20	1996
540	II/937/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	do	60,00	24,50	>60,00	24,50	1997
541	II/938/1	piezometr	T <sub>1+2</sub>	w+do	95,30	43,80	54,80	41,15	1997
542	II/940/1	piezometr	T <sub>1+2</sub>	w+do	478,60	224,70	429,00	47,90	1997
543	II/941/1	piezometr	T <sub>1+2</sub>	w+me	70,00	22,70	>70,00	22,70	1997
544	II/942/1	piezometr	T <sub>2</sub>	do+w	149,00	89,00	>149,00	9,60	1997
545	II/944/1	piezometr	T <sub>1</sub>	w+do	300,00	277,00	>300,00	0,68+	1998
546	II/946/1	piezometr	T <sub>2</sub>	me+w	259,00	119,00	>259,00	2,10+	1997
547	II/948/1	st. wierc.	J	w	100,00	81,00	>100,00	33,00	2005
548	II/949/1	st. wierc.	J	w	30,00	20,50	>30,00	15,30	2005
549	II/951/1	st. wierc.	J	w	25,00	16,20	>25,00	6,40	2005
550	II/952/1	st. wierc.	K	w+me	30,00	22,00	>30,00	3,90	2005
551	II/953/1	st. wierc.	D	do	46,00	31,00	>46,00	31,00	2013
552	II/956/1	piezometr	J <sub>3</sub>	w	60,60	12,20	>60,60	12,20	2013
553	II/957/1	st. wierc.	Q	p+ż	15,50	3,50	14,00	1,30	2014
554	I/960/2	piezometr	Q	p+ż	14,20	1,90	13,80	1,90	1997
555	I/960/3	piezometr	Q	p+ż	9,00	1,80	>9,00	1,80	1997
556	II/961/1	st. wierc.	Q	p	31,00	12,70	29,00	12,71	2014
557	II/963/1	st. wierc.	Q	p	35,00	19,90	26,50	2,70	2013
558	II/964/1	st. wierc.	Q	p (ś)	20,30	4,70	>20,30	4,70	2014
559	II/965/1	st. wierc.	Q	p (ś)	38,00	26,50	35,00	3,20	2015
560	II/967/1	st. wierc.	Q	p (r)	21,00	8,30	19,00	8,30	2010
561	II/968/1	st. wierc.	K	kp	80,00	50,00	>80,00	9,20	2014
562	II/969/1	st. wierc.	K	kp	160,00	120,10	>160,00	6,10	2014
563	I/970/1	st. wierc.	Pg <sub>OL</sub>	p	239,00	210,60	229,00	4,40	2004
564	I/970/2	piezometr	Q	p (ś)	68,00	42,00	67,00	3,75	2013
565	I/970/3	piezometr	Q	p (r)	15,00	7,00	>15,00	3,35	2013
566	II/971/1	st. wierc.	Pg <sub>OL</sub>	p	284,00	254,00	278,00	6,80	2005
567	II/972/1	st. wierc.	N <sub>gM</sub>	p (d)	226,00	179,00	192,00	7,30+	2009
568	II/972/2	piezometr	Q	p (ś)	13,50	1,44	>13,50	1,44	2011
569	II/973/1	st. wierc.	Q	p (ś)	29,00	5,00	28,80	5,00	2014
570	II/975/1	st. wierc.	Q	p (r)	30,00	2,00	>30,00	2,00	2015
571	II/977/1	st. wierc.	Q	p (ś)	16,50	2,80	13,00	2,80	2014
572	II/979/1	st. wierc.	Q	p (r)	62,50	45,00	>62,50	9,50	2014
573	II/986/1	st. wierc.	Q	p (r)	33,00	7,30	>33,00	7,30	2015
574	II/988/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	12,90	29,00	12,90	2013

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
575	II/989/1	st. wierc.	Q	p+ż	15,50	4,00	14,00	2,00	2013
576	II/994/1	st. wierc.	Q	p (d)	53,00	32,00	>53,00	7,70	2013
577	II/996/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	p (r)	147,00	124,00	139,00	2,40	2013
578	II/996/2	st. wierc.	Q	p (r)	15,00	1,78	>15,00	1,78	2013
579	II/998/1	st. wierc.	Q	p (ś)	33,00	8,00	30,50	8,00	2013
580	I/999/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	me	181,30	165,00	>181,30	5,90	2011
581	I/999/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	95,00	82,70	91,40	5,65	2011
582	I/999/3	st. wierc.	Q	p	95,00	32,00	43,00	5,85	2011
583	I/999/4	st. wierc.	Q	p	25,50	22,00	>25,50	5,85	2011
584	II/1001/1	st. wierc.	Q	p (r)	47,00	17,00	>47,00	16,00	2015
585	II/1003/1	st. wierc.	Q	p (ś)	26,00	10,00	23,50	3,70	2015
586	II/1010/1	st. wierc.	Q	p (d)	26,00	2,10	25,00	2,10	2015
587	II/1011/1	st. wierc.	Q	p (r)	128,00	85,50	>128,00	20,00	2015
588	II/1016/1	piezometr	Q	p (r)	31,00	0,50	26,00	0,50	2015
589	II/1017/1	st. wierc.	Q	p (r)	10,30	3,50	10,00	3,50	2015
590	II/1022/1	st. wierc.	Q	p	80,00	14,00	58,00	1,84	1996
591	II/1024/1	st. wierc.	Q	p+ż	105,00	30,00	37,00	1,48	1996
592	II/1025/1	st. wierc.	Q	p (ś)	54,00	26,00	51,00	6,00	2014
593	II/1026/1	st. wierc.	K <sub>2</sub> +Pg <sub>OI</sub>	me	163,00	118,00	>163,00	1,80	1992
594	II/1027/1	st. wierc.	Q	p	45,00	29,00	35,00	8,18	1988
595	II/1028/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	60,00	37,00	>60,00	2,95	1996
596	II/1029/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p (ś)	50,00	23,50	36,00	1,50	1996
597	II/1030/1	st. wierc.	Q	p+ż	100,00	44,00	53,50	2,80	1992
598	II/1031/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	173,00	136,00	168,00	22,85	1993
599	II/1032/1	st. wierc.	Q	p+ż	48,00	20,00	>48,00	12,30	1996
600	II/1033/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	177,00	130,00	168,00	32,14	1996
601	II/1034/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	116,00	94,00	111,00	0,50+	1994
602	II/1035/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	110,00	23,00	47,00	2,50	1996
603	II/1037/1	st. wierc.	Q	p	76,00	67,00	72,00	2,05	1996
604	II/1039/1	st. wierc.	Q	p+ż	50,00	17,00	36,50	2,10	1996
605	II/1040/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	150,00	68,00	146,00	3,00	1997
606	II/1041/1	st. wierc.	Q	p	26,00	1,20	22,00	1,20	1997
607	II/1042/1	st. wierc.	Q	p	68,00	58,50	66,00	5,50	1997
608	II/1044/1	st. wierc.	Q	p	20,50	15,50	17,50	1,90	1997
609	II/1045/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p+pc	160,00	134,00	146,00	0,08+	2000
610	II/1046/1	piezometr	Q	p (ś)	33,00	27,00	>33,00	2,64+	2012
611	II/1047/1	st. wierc.	Q	p (d)	68,50	23,20	>68,50	23,20	2013
612	II/1048/1	piezometr	Q	p (d)	12,00	4,80	8,50	2,00	2013
613	II/1050/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	119,00	99,00	113,00	11,00	1989

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
614	II/1061/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	p	120,00	96,50	115,00	3,40+	1993
615	II/1062/1	st. wierc.	Q	p	26,00	17,50	25,30	5,80	1993
616	II/1064/1	st. wierc.	Q	p	36,00	28,50	>36,00	5,60	1994
617	II/1065/1	st. wierc.	Q	p	82,00	70,00	80,00	5,90	1994
618	II/1069/1	st. wierc.	Q	p	43,50	40,00	41,20	17,00	1994
619	II/1070/1	st. wierc.	Q	p	50,50	36,00	48,50	6,50	1994
620	II/1071/1	piezometr	Q	p (d)	6,00	2,80	>6,00	2,30	2006
621	II/1072/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,90	12,20	2,90	2006
622	II/1073/1	st. wierc.	Q	p	22,00	10,60	>22,00	10,60	2006
623	II/1074/1	st. wierc.	Q	p	30,50	7,60	>30,50	7,60	2006
624	II/1075/1	st. wierc.	K+Q	p	29,50	7,60	28,00	7,60	2006
625	II/1076/1	st. wierc.	Q	p	28,00	8,20	>28,00	8,20	2006
626	II/1077/1	st. wierc.	K	me	50,00	36,00	>50,00	14,60	2009
627	II/1078/1	st. wierc.	K	me	61,00	18,00	>61,00	6,00	2009
628	II/1079/1	st. wierc.	K	me	72,00	21,00	>72,00	6,00	2009
629	II/1080/1	st. wierc.	K	me	60,00	30,00	>60,00	4,50	2009
630	II/1081/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	116,00	93,00	112,00	4,80	2001
631	II/1082/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	p	115,00	97,50	109,50	13,00	2001
632	II/1084/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	35,50	28,30	>35,50	17,90	2001
633	II/1085/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	p	150,00	123,00	142,00	6,00	2001
634	II/1086/1	st. wierc.	Q	ż+p	22,00	5,00	18,50	5,00	2010
635	II/1087/1	st. wierc.	Q	p	13,50	0,20	11,50	0,20	2010
636	II/1089/1	st. wierc.	Q	ż	24,50	3,00	22,50	3,00	2010
637	I/1090/1	piezometr	Q	p	17,00	1,50	>17,00	1,50	2004
638	I/1090/2	piezometr	Q	p	31,00	22,60	>31,00	1,60	2004
639	I/1090/3	piezometr	K	me	50,00	39,20	>50,00	1,30	2004
640	II/1091/1	st. wierc.	Q	p	35,00	14,00	>35,00	4,10	2008
641	II/1092/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,50	16,50	26,00	2,00	2004
642	II/1094/1	st. wierc.	Q	p	52,00	45,10	49,00	8,50	2004
643	II/1097/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	kp	24,00	7,00	>24,00	1,30	2006
644	II/1098/1	st. wierc.	Q	p (d)	72,00	31,80	>72,00	31,80	2008
645	II/1100/1	st. wierc.	Q	p	20,00	1,50	>20,00	1,50	2005
646	II/1101/1	st. wierc.	Q	p	30,00	0,80	28,00	0,80	2004
647	II/1102/1	st. wierc.	Q	p+ż	29,00	19,20	>29,00	1,20	2005
648	II/1103/1	piezometr	Q	p+ż	16,00	5,90	15,30	5,90	2005
649	II/1104/1	st. wierc.	Q	p	20,10	6,00	20,00	1,00	2005
650	II/1105/1	st. wierc.	Q	p+ż	10,00	1,10	6,80	1,10	2004
651	II/1106/1	st. wierc.	Q	p+ż	40,50	28,00	>40,50	28,00	2004
652	II/1107/1	st. wierc.	Q	p+ż	43,00	22,60	37,50	22,60	2006

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
653	II/1108/1	st. wierc.	Q	p	30,00	1,80	23,00	1,80	2004
654	II/1109/1	st. wierc.	Q	p+ż	20,50	4,50	>20,50	2,10	2005
655	II/1110/1	piezometr	Q	p (d)	13,00	1,60	>13,00	1,60	2012
656	II/1112/1	st. wierc.	Q	p	68,00	44,00	47,20	10,50	2005
657	II/1117/1	st. wierc.	Q	p (g)	24,00	4,00	21,60	4,00	2014
658	II/1118/1	st. wierc.	Q	p (d)	21,00	1,60	>21,00	1,60	2014
659	II/1122/1	st. wierc.	Q	p (ś)	33,00	10,20	23,50	10,20	2014
660	II/1124/1	st. wierc.	Ng	p (d)	195,00	171,00	187,00	1,20	2014
661	II/1126/1	piezometr	Pg+Ng	m (p)	97,00	76,00	79,00	4,18	2004
662	II/1127/1	piezometr	Q	p	97,00	22,50	38,00	1,26	2004
663	II/1128/1	piezometr	Q	p	23,00	2,00	17,50	0,24	2004
664	II/1129/1	piezometr	Pg+Ng	p	86,00	72,00	78,00	0,41	2004
665	II/1130/1	piezometr	Q	p	28,00	0,89	>28,00	0,64	2004
666	II/1131/1	piezometr	Pg+Ng	p	80,00	60,00	68,00	3,79	2004
667	II/1133/1	piezometr	Q	ż	22,00	2,00	20,50	2,00	2004
668	II/1135/1	piezometr	Q	p	10,00	2,82	>10,00	2,82	2004
669	II/1136/1	piezometr	Pg+Ng	p	67,50	31,80	>67,50	0,50+	2004
670	II/1137/1	piezometr	Pg+Ng	p	93,10	26,80	63,60	0,88+	2004
671	II/1138/1	piezometr	Q	p+ż	26,00	5,45	>26,00	5,45	2004
672	II/1139/1	piezometr	Q	p+ż	13,00	3,81	>13,00	3,81	2004
673	II/1141/1	piezometr	Q	p (ś)	158,60	99,50	124,00	1,10+	2006
674	II/1142/1	piezometr	Pg+Ng	p (py)	166,00	120,00	126,20	2,39+	2014
675	II/1142/2	piezometr	Q	p+ż	66,50	56,70	>66,50	7,50	2014
676	II/1143/1	piezometr	Q	p+ż	60,00	2,50	52,00	2,50	2006
677	II/1144/1	piezometr	Pg+Ng	p (d)	171,00	110,70	>171,00	8,60+	2006
678	II/1144/2	piezometr	Pg+Ng	p (d)	54,50	50,00	54,00	1,72	2006
679	II/1145/1	piezometr	Q	p+ż	47,50	35,00	>47,50	3,90	2014
680	II/1146/1	piezometr	Pg+Ng	p (py)	144,00	95,50	138,30	2,70	2006
681	II/1146/2	piezometr	Pg+Ng	p+ż	44,50	25,00	59,60	3,59	2006
682	II/1147	źródło	T	pc					2014
683	II/1155/1	piezometr	Pg+Ng	p (d)	150,00	112,20	>150,00	40,61	2007
684	II/1155/2	piezometr	Pg+Ng	p (d)	87,00	78,00	84,00	28,02	2007
685	II/1155/3	piezometr	Q	p (g)	17,50	2,16	15,20	2,16	2007
686	II/1157/1	st. wierc.	K	ł	198,00	59,80	>198,00	38,80	2004
687	II/1158/1	st. wierc.	PR	ł	300,00	120,00	>300,00	3,70+	2004
688	II/1160/1	st. wierc.	P <sub>1</sub>	pc	226,00	10,40	100,00	10,40	2004
689	II/1164/1	st. wierc.	Q	ż	24,00	4,00	>24,00	4,00	2004
690	II/1165/1	piezometr	Q	ż+p	11,60	1,20	>11,60	1,20	2004
691	II/1166/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż+p	27,10	15,70	22,30	13,60	2004

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
692	II/1168/1	piezometr	PR	(g)	30,00	7,03	>30,00	7,03	2004
693	II/1171/1	st. wierc.	PR	(g)	597,60	408,00	>597,60	8,00	2006
694	II/1172/1	piezometr	P	pc	80,00	38,50	>80,00	38,50	1981
695	II/1177/1	piezometr	Q	ż+p	101,00	45,00	>101,00	15,90	2008
696	II/1178/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż+p	36,00	18,50	19,50	5,30	2008
697	II/1179/1	piezometr	Pg+Ng	i (p)	42,00	5,00	29,00	5,00	2008
698	II/1180/1	piezometr	Pg+Ng	p (ś)	67,00	61,40	62,90	42,03	2008
699	II/1180/2	piezometr	Pg+Ng	ż+ps	40,00	33,00	35,00	26,02	2008
700	II/1180/3	piezometr	Pg+Ng+Q	p+ż	67,00	8,40	16,40	8,40	2008
701	II/1181/3	piezometr	Q	p+ż	23,00	14,20	21,00	8,52	2008
702	II/1183/1	piezometr	Q	p (g)	46,00	18,00	42,00	18,00	2014
703	II/1187/2	piezometr	Q	p (g)	50,00	20,00	23,00	9,70	2014
704	II/1188/1	piezometr	Q	p (r)	25,00	10,10	>25,00	10,10	2014
705	II/1190/1	piezometr	Q	p (r)	44,00	20,00	22,00	13,00	2014
706	II/1191/1	st. wierc.	Q	p (ś)	20,00	1,50	18,50	1,50	2013
707	I/1198/1	st. wierc.	K	pc	205,00	188,60	>205,00	19,00+	2013
708	I/1198/2	st. wierc.	K	pc	65,00	49,00	>65,00	9,60+	2013
709	I/1199/2	piezometr	K <sub>2</sub>	pc	48,00	22,00	>48,00	4,50	2013
710	I/1199/3	piezometr	K <sub>2</sub>	pc+mc	13,00	8,00	>13,00	1,37	2013
711	II/1200/1	piezometr	Ng	p+ż	28,00	8,70	28,00	1,86	2014
712	II/1203/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	7,00	28,00	1,60	2013
713	II/1204/1	st. wierc.	Q	ż	12,00	6,00	10,00	5,30	2013
714	II/1206/1	piezometr	Q	p (r)	14,00	1,70	>14,00	1,70	2014
715	II/1207/1	piezometr	T <sub>1+2</sub>	do	193,00	163,00	>193,00	19,45	2014
716	II/1208/1	st. wierc.	Q	ż	16,50	4,00	16,00	4,00	2004
717	II/1209/1	st. wierc.	Q	ż	31,00	10,50	29,20	10,50	2004
718	II/1210/1	st. wierc.	Q	ż+p	54,00	25,50	48,00	13,80	2004
719	II/1211/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	15,00	>28,00	15,00	2004
720	II/1212/1	st. kopana	Q	p+ż	6,10	2,20	>6,10	2,20	2004
721	II/1213/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	12,00	18,10	4,00	2004
722	II/1214/1	st. wierc.	Q	p+ż	21,40	11,10	19,00	11,10	2004
723	II/1215/1	st. wierc.	Q	ż	37,00	26,00	35,00	9,80	2005
724	II/1216/1	st. wierc.	Q	ż	11,30	5,30	7,30	0,70	2005
725	II/1218/1	st. wierc.	Q	p (r)	30,00	7,00	14,20	7,00	2015
726	II/1220/1	piezometr	Q	p+o	15,70	2,00	14,00	2,00	2014
727	II/1221/1	st. wierc.	Q	p (ś)	12,60	3,10	9,20	3,10	2014
728	II/1226/1	piezometr	Ng	p+ż	21,00	16,00	>21,00	11,70	2014
729	II/1228/1	piezometr	Q	p (ś)	19,00	4,50	15,10	3,50	2014
730	II/1229/1	piezometr	Q	p (d)	18,50	12,60	>18,50	2,50	2014

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
731	II/1230/1	piezometr	Q	p+ż	13,70	6,47	8,20	6,47	2014
732	II/1231/1	piezometr	Q	p+ż	16,50	1,05	16,40	1,05	2014
733	II/1232/1	piezometr	Q	p+ż	13,50	6,43	11,30	6,43	2014
734	II/1233/1	piezometr	Ng	p+wbr	49,00	27,00	45,50	19,75	2014
735	II/1234/1	piezometr	Q	p (d)	50,00	35,35	>50,00	35,35	2014
736	II/1238/1	piezometr	Q	p (ś)	7,00	5,11	7,00	5,11	2014
737	II/1239/1	st. wierc.	Q	ż	52,00	46,20	>52,00	21,50	2004
738	II/1241/1	st. wierc.	Q	p (ś)	42,00	8,50	39,80	8,50	2013
739	II/1242/1	st. wierc.	Q	p+ż	90,00	70,00	>90,00	21,20	2004
740	II/1243/1	st. wierc.	Q	p (d)	45,00	35,00	44,00	14,40	2013
741	II/1244/1	st. wierc.	Q	p (py)	58,00	34,00	54,00	8,50	2014
742	II/1245/1	st. wierc.	Q	p	31,00	2,70	>31,00	2,70	2005
743	II/1248/1	st. wierc.	Q	p	36,60	13,80	>36,60	13,80	2004
744	II/1249/1	st. wierc.	Q	p+ż+o	36,00	5,20	>36,00	5,20	2004
745	II/1255/1	st. wierc.	Q	p	65,00	15,50	62,00	15,50	2004
746	II/1256/1	st. wierc.	Q	p	50,00	3,80	>50,00	3,80	2012
747	II/1258/1	st. wierc.	Q	p (d)	91,00	72,00	85,00	5,60	2012
748	II/1259/1	st. wierc.	Q	p (d)	38,50	20,50	36,50	3,00	2012
749	II/1260/1	st. wierc.	Q	p (d)	42,00	2,40	10,00	2,40	2012
750	II/1261/1	st. wierc.	Q	ż+p	270,00	37,00	76,00	21,30	2013
751	II/1262/1	piezometr	Q	p+o	70,00	57,00	62,00	21,10	2014
752	II/1263/1	piezometr	Q	p+ż	33,00	22,00	>33,00	5,30	2014
753	II/1264/1	piezometr	Q	p (r)	33,00	8,00	15,00	8,00	2014
754	II/1265/1	piezometr	Q	p (d)	13,00	2,20	>13,00	2,20	2014
755	II/1266/1	piezometr	Q	p (ś)	47,00	18,50	46,00	1,70	2014
756	II/1266/2	piezometr	Q	p (ś)	14,80	2,99	13,00	1,80	2014
757	II/1269/1	piezometr	Q	p+ż	45,00	1,80	31,00	1,80	2014
758	II/1270/1	piezometr	Q	p	23,00	5,30	9,00	5,30	2004
759	II/1270/2	piezometr	Q	p (d)	23,00	19,00	21,00	8,50	2009
760	II/1271/1	piezometr	Q	p	28,00	4,05	12,10	4,05	2004
761	II/1272/1	piezometr	Q	p	5,50	3,00	4,60	2,90	2004
762	II/1272/2	piezometr	Q	p (d)	24,00	20,00	22,00	10,80	2006
763	II/1273/1	piezometr	Q	p	19,00	1,86	>19,00	1,86	2004
764	II/1274/1	piezometr	Q	p	23,00	4,36	>23,00	4,36	2005
765	II/1274/2	piezometr	Q	p (ś)	23,00	4,36	>23,00	4,36	2009
766	II/1275/1	piezometr	Q	p	19,00	3,00	6,50	2,05	2005
767	II/1276/1	piezometr	Q	p	19,00	5,30	13,50	5,30	2005
768	II/1277/1	piezometr	Q	p (ś)	6,50	4,50	6,00	2,50	2010
769	II/1278/1	piezometr	Q	p (ś)	22,00	18,00	>22,00	4,65	2010

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
770	II/1279/1	piezometr	Q	p	5,15	1,52	4,00	1,52	2010
771	II/1280/1	st. wierc.	Q	p+ż	53,00	23,00	>53,00	0,40	2004
772	II/1281/1	st. wierc.	Q	p+ż	48,00	2,20	45,00	2,20	2014
773	II/1283/1	st. wierc.	Q	p (ś)	45,00	30,00	>45,00	6,00	2014
774	II/1285/1	st. wierc.	Q	p (d)	29,00	14,00	>29,00	14,00	2014
775	II/1287/1	st. wierc.	Q	p (r)	40,00	2,50	38,30	2,50	2014
776	II/1288/1	piezometr	Q	p (g)	36,00	28,50	35,00	1,20	2014
777	II/1288/2	piezometr	Q	p (d)	36,00	1,15	26,00	1,15	2014
778	II/1289/1	st. wierc.	K	w	140,00	67,00	>140,00	4,00	2014
779	II/1290/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	w	90,00	55,00	>90,00	4,30	2014
780	II/1320/1	st. wierc.	Q	p	30,00	5,00	>30,00	5,00	2004
781	II/1322/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	2,80	18,50	2,80	2004
782	II/1324/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,00	3,00	>27,00	3,00	2005
783	II/1325/1	st. wierc.	Q	p+ż	13,00	0,50	>13,00	0,50	2005
784	II/1328/1	piezometr	Q	p (r)	12,50	4,00	>12,50	4,00	2013
785	II/1331/1	piezometr	Q	p (ś)	28,00	7,70	26,00	7,70	2014
786	II/1334/1	piezometr	Q	p (r)	7,00	2,20	>7,00	0,80	2013
787	II/1340/1	piezometr	Q	p (ś)	15,00	7,60	>15,00	1,94	2012
788	II/1341/1	piezometr	Q	p (d)	19,40	10,60	>19,40	10,60	2012
789	II/1342/1	piezometr	Q	p (ś)	10,50	3,96	9,60	3,96	2012
790	II/1343/1	st. wierc.	Q	p (d)	65,00	52,00	63,00	43,60	2013
791	II/1344/1	piezometr	Q	p	31,00	5,80	>31,00	5,80	2012
792	II/1345/1	st. wierc.	Q	p+ż	12,50	2,30	11,00	2,30	2004
793	II/1346/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	78,50	39,50	>78,50	39,50	2004
794	II/1347/1	st. wierc.	Q	p+ż	18,30	10,20	17,80	3,50	2004
795	II/1348/1	piezometr	Q	ż	30,00	2,50	9,00	2,50	2004
796	II/1349/1	st. wierc.	Q	ż	12,50	10,20	>12,50	4,20	2004
797	II/1350/1	st. wierc.	Q	p	18,00	12,00	15,80	0,80	2004
798	II/1351/1	st. wierc.	Q	p	18,00	2,50	14,80	2,50	2006
799	II/1352/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	29,00	13,30	23,00	13,30	2005
800	II/1353/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	30,00	7,75	>30,00	7,75	2012
801	II/1354/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	60,00	43,00	>60,00	43,00	2014
802	II/1370/1	st. wierc.	K	me	45,00	19,60	>45,00	19,60	2004
803	II/1371/1	st. wierc.	Q	p+ż	13,50	2,60	>13,50	2,60	2004
804	II/1372/1	st. wierc.	Q	p	25,00	6,00	>25,00	6,00	2004
805	II/1373/1	st. wierc.	Q	p	33,00	0,70	>33,00	0,70	2004
806	II/1374/1	st. wierc.	Q	p	31,00	1,80	6,00	1,80	2004
807	II/1375/1	st. wierc.	Q	p+ż	14,00	5,80	9,80	5,80	2004
808	II/1376/1	st. wierc.	D <sub>2</sub>	do	25,00	9,80	>25,00	9,80	2004

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
809	II/1377/1	st. wierc.	Q	p+ż	20,00	1,50	16,00	0,10	2004
810	II/1378/1	st. wierc.	J	w	62,70	47,00	62,00	41,00	2004
811	II/1379/1	st. wierc.	Q	ż+p	30,00	4,40	>30,00	4,40	2004
812	II/1380/1	st. wierc.	J	w+me	30,30	8,00	>30,30	6,70	2004
813	II/1381/1	st. wierc.	O+S	ł	30,00	6,00	>30,00	2,00	2004
814	II/1382/1	st. wierc.	Q	ż	16,00	2,60	14,00	2,60	2004
815	II/1383/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	20,80	9,80	>20,80	9,80	2004
816	II/1384/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	122,80	50,00	>122,80	47,20	2004
817	II/1385/1	st. wierc.	Q	p+ż+o	41,00	20,30	>41,00	20,30	2005
818	II/1386/1	st. wierc.	Q	p+ż+o	20,00	2,30	>20,00	2,30	2005
819	II/1388/1	st. wierc.	Q	p+ż	18,00	3,70	10,50	3,70	2005
820	II/1389/1	st. wierc.	Q	p	16,00	8,00	13,50	6,00	2005
821	II/1390/1	piezometr	Q	p+w	18,00	2,70	>18,00	2,70	2006
822	II/1391/1	piezometr	Q	p+ż	12,00	2,40	>12,00	2,40	2006
823	II/1392/1	piezometr	J <sub>3</sub> +Q	me+p	10,00	2,55	>10,00	2,55	2006
824	II/1393/1	piezometr	J	p	55,00	31,60	>55,00	31,60	2006
825	II/1395/1	piezometr	Q	p+ż	10,00	2,60	>10,00	2,60	2006
826	II/1396/1	piezometr	J+K	p+w	20,00	12,20	>20,00	12,20	2006
827	II/1397/1	st. wierc.	Q	p	31,00	8,20	27,00	8,20	2005
828	II/1398/1	st. wierc.	K	me+p	25,00	8,60	>25,00	8,60	2005
829	II/1399/1	st. wierc.	Q	p	32,00	1,80	9,60	1,80	2005
830	II/1400/1	st. wierc.	K+Q	w	40,00	1,20	>40,00	1,20	2005
831	II/1401/1	st. wierc.	Q	p+o	21,50	3,80	>21,50	3,80	2005
832	II/1402/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	o	100,00	34,00	>100,00	28,00	2006
833	II/1403/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	33,00	11,50	>33,00	8,80	2006
834	II/1404/1	piezometr	Ng <sub>M</sub>	w	90,00	21,50	86,20	21,00	2006
835	II/1405/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	52,00	37,00	49,00	32,50	2006
836	II/1406/1	st. wierc.	Q	p	18,00	1,50	14,80	1,50	2006
837	II/1407/1	st. wierc.	Q	p+ż	12,00	2,00	9,80	1,90	2006
838	II/1408/1	st. kopana	Q	p	6,60	3,20	>6,60	3,20	2006
839	II/1424/1	piezometr	Q	p+ż	9,00	2,70	>9,00	2,70	2006
840	II/1425/1	piezometr	Q	p (ś)	10,00	2,50	8,00	2,50	2006
841	II/1426/1	piezometr	Q	p+ż	9,00	2,50	>9,00	1,00+	2006
842	II/1427/2	st. wierc.	Q	p (r)	27,00	20,50	24,50	6,50	2013
843	II/1428/1	st. wierc.	Q	p	68,00	54,00	>68,00	36,60	2006
844	II/1429/1	piezometr	Q	p+ż	46,20	29,00	40,00	2,36	2013
845	II/1435/1	st. wierc.	Q	p	34,50	4,20	>34,50	4,20	2005
846	II/1436/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	5,90	>26,00	5,90	2005
847	II/1437/1	st. wierc.	Q	ż	17,00	3,10	15,50	3,10	2005

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
848	II/1438/1	st. wierc.	Q	p+o	35,00	6,00	>35,00	6,00	2005
849	II/1439/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,20	2,40	>30,20	2,40	2005
850	II/1440/1	st. wierc.	Q	ż+p	21,50	6,00	>21,50	6,00	2005
851	II/1441/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	2,00	>30,00	2,00	2006
852	II/1442/1	st. wierc.	Q	p	25,00	3,70	21,00	3,70	2006
853	II/1443/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	2,30	19,50	2,30	2006
854	II/1445/1	st. wierc.	Q	p+ż	36,50	13,80	32,00	13,80	2006
855	II/1446/1	st. wierc.	Q	p	24,00	3,50	22,00	3,50	2006
856	II/1447/1	st. wierc.	Q	p+ż	36,00	2,50	13,00	2,50	2006
857	II/1448/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,60	14,00	2,60	2006
858	II/1450/1	st. wierc.	Q	p+ż	35,20	11,20	33,70	11,20	2006
859	II/1451/1	st. wierc.	Q	p	19,00	3,00	>19,00	3,00	2006
860	II/1452/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,00	15,10	>27,00	15,10	2006
861	II/1453/2	piezometr	Q	p (ś)	9,25	6,70	>9,25	1,85	2012
862	II/1454/1	st. wierc.	Q	ż+p	34,00	15,30	>34,00	15,30	2006
863	II/1455/1	piezometr	Q	p (r)	70,00	0,57	17,00	0,60	2007
864	II/1456/1	piezometr	Q	p (r)	68,00	52,00	>68,00	45,30	2007
865	II/1457/1	piezometr	Q	p (r)	78,00	27,30	>78,00	27,28	2007
866	II/1458/1	st. wierc.	K <sub>1</sub>	p	450,00	397,80	417,00	76,27	2011
867	II/1470/1	st. wierc.	Ng	p (d)	83,00	70,00	81,00	8,60	2013
868	II/1471/1	piezometr	Q	p (ś)	70,00	39,00	>70,00	8,35	2012
869	II/1472/1	st. wierc.	Q	p (ś)	56,00	46,50	53,50	9,00	2014
870	II/1473/1	st. wierc.	Q	p (r)	25,50	12,10	24,20	5,10	2014
871	II/1477/1	st. wierc.	K	me	60,00	47,00	>60,00	2,50	2013
872	II/1478/1	st. wierc.	K	me	75,00	46,50	>75,00	6,30	2012
873	II/1479/1	st. wierc.	K	me	60,00	44,00	>60,00	4,70	2012
874	II/1480/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	35,00	16,00	>35,00	7,30	2013
875	II/1481/1	st. wierc.	Q	p (r)	34,00	5,50	32,20	5,50	2014
876	II/1482/1	st. wierc.	Q	p (ś)	27,00	3,40	24,00	3,40	2013
877	II/1484/1	st. wierc.	Q	p (d)	68,80	56,20	65,80	3,20	2014
878	II/1485/1	st. wierc.	Q	p (ś)	26,10	6,50	15,00	3,50	2014
879	II/1486/1	st. wierc.	Q	p	32,50	9,70	23,00	9,70	2012
880	II/1487/1	st. wierc.	Pg <sub>0l</sub>	p	165,00	133,00	162,00	12,90	2012
881	II/1488/1	piezometr	Q	p	99,00	27,00	34,00	4,60	2014
882	II/1502/1	st. wierc.	Q	p+ż	24,00	11,00	22,50	11,00	2006
883	II/1503/1	st. wierc.	Q	p+ż	36,00	6,40	>36,00	6,40	2006
884	II/1504/1	piezometr	Q	p (g)	10,00	5,10	>10,00	5,10	2007
885	II/1512/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	25,00	4,80	>25,00	4,80	2010
886	II/1514/1	st. wierc.	K	me	25,00	16,00	>25,00	3,80	2013

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
887	II/1515/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	7,70	>30,00	7,70	2013
888	II/1516/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	21,20	12,10	>21,20	12,10	2014
889	II/1518/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	35,00	6,50	>35,00	5,10	2012
890	II/1519/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	45,00	7,00	>45,00	7,00	2013
891	II/1520/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	34,50	17,50	>34,50	17,50	2013
892	II/1523/1	st. wierc.	Q	p	35,00	26,70	31,50	6,20	2010
893	II/1524/1	st. wierc.	Q	p	13,00	1,90	11,00	1,90	2010
894	II/1525/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	w	11,40	6,00	>11,40	4,40	2010
895	II/1526/1	piezometr	Q	p+ż	19,00	4,50	17,10	3,07	2010
896	II/1527/1	piezometr	Q	po	23,50	1,70	20,50	1,40	2010
897	II/1528/1	piezometr	Pg+Ng	w	212,80	192,10	>212,80	6,60	2010
898	II/1530/1	st. wierc.	Pg	w	96,00	13,00	>96,00	10,10	2014
899	II/1531/1	st. wierc.	Q	p (g)	29,00	17,00	28,00	3,90	2014
900	II/1532/1	st. wierc.	Q	p+ż	16,00	3,70	13,00	3,70	2014
901	II/1534/1	st. wierc.	Q	p	29,00	8,00	26,50	2,30	2013
902	II/1535/1	piezometr	Q	p (d)	12,00	6,10	>12,00	2,50	2014
903	II/1536/1	piezometr	Q	p (ś)	17,20	7,30	>17,20	4,10	2014
904	II/1537/1	piezometr	Q	p (d)	11,60	5,60	11,60	4,00	2014
905	II/1538/1	piezometr	Q	p (d)	23,00	6,10	22,40	3,10	2013
906	II/1539/1	piezometr	Q	p+ż	19,00	3,30	17,70	3,30	2014
907	II/1540/1	piezometr	Q	p+o	27,10	15,50	>27,10	4,79	2014
908	II/1541/1	piezometr	Q	p (ś)	20,00	6,00	19,10	1,96	2014
909	II/1542/1	piezometr	Q	p (d)	15,00	11,10	14,70	6,50	2014
910	II/1543/1	piezometr	Q	p (ś)	10,00	2,70	3,70	2,20	2013
911	II/1544/1	st. wierc.	Q	p (g)	40,00	31,10	38,90	5,59	2013
912	II/1545/1	piezometr	Q	p (r)	12,70	4,90	>12,70	4,90	2014
913	II/1547/1	piezometr	Q	p+ż+o	45,00	20,77	>45,00	20,77	2014
914	II/1548/1	piezometr	Q	ż+p	15,00	7,20	12,50	7,20	2015
915	II/1549/1	piezometr	Q	p (ś)	29,00	21,70	>29,00	21,70	2014
916	II/1550/1	piezometr	Q	p	50,00	38,00	>50,00	4,10	2014
917	II/1560/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	10,20	>30,00	10,20	2012
918	II/1561/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	o	35,00	22,00	>35,00	20,80	2013
919	II/1562/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	58,00	17,10	>58,00	17,10	2013
920	II/1563/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	70,00	28,00	>70,00	28,00	2013
921	II/1564/1	st. wierc.	Q	p (ś)	31,50	4,10	>31,50	4,10	2013
922	II/1565/1	piezometr	Q	p	23,00	1,70	8,00	1,11	2005
923	II/1566/1	piezometr	Q	p+ż	10,00	2,30	>10,00	2,30	2005
924	II/1567/1	st. wierc.	Q	p	20,00	5,00	>20,00	5,00	2005
925	II/1568/1	piezometr	Q	p	5,00	2,40	>5,00	2,40	2005

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
926	II/1568/2	piezometr	Q	p	50,00	0,90	>50,00	0,90	2005
927	II/1569/1	piezometr	Q	p	34,50	18,30	33,70	2,30	2005
928	II/1569/2	piezometr	Q	p	26,50	8,50	18,10	2,15	2005
929	II/1569/3	piezometr	Q	p	7,50	1,52	6,00	1,52	2005
930	II/1570/1	st. wierc.	Q	p	78,00	55,00	74,00	29,00	2010
931	II/1571/1	st. wierc.	Q	p (ś)	11,00	6,50	11,00	6,50	2015
932	II/1572/1	st. wierc.	Q	p	20,00	3,10	>20,00	3,10	2005
933	II/1574/1	st. wierc.	Q	p	35,00	10,80	>35,00	10,80	2005
934	II/1575/1	piezometr	Q	p	20,00	14,70	>20,00	14,70	2008
935	II/1576/1	st. wierc.	Q	p (r)	38,00	18,00	>38,00	4,30	2007
936	II/1578/1	st. wierc.	Q	p+ż	37,50	9,60	37,20	9,60	2007
937	II/1579/1	st. kopana	Q	ż	8,80	7,30	8,60	7,30	2006
938	II/1580/1	st. kopana	Q	p (d)	5,90	5,50	>5,90	5,27	2006
939	II/1582/1	piezometr	Q	p+ż	10,50	1,00	>10,50	1,00	2007
940	II/1583/1	st. wierc.	Q	p+ż	53,50	13,00	51,50	13,00	2006
941	II/1585/1	piezometr	Q	p (r)	150,00	90,00	137,00	4,00	2007
942	II/1592/1	piezometr	Q	p (r)	33,50	3,60	33,00	3,60	2015
943	II/1593/1	piezometr	Ng <sub>M</sub>	p (d)	150,00	122,00	134,00	5,55	2012
944	II/1595/1	piezometr	Ng <sub>M</sub>	p (ś)	105,00	83,00	96,00	13,22	2012
945	II/1596/1	piezometr	K	me	80,00	69,70	>80,00	9,80	2015
946	II/1596/2	st. wierc.	Q	p+ż	10,50	3,90	7,60	3,90	2015
947	II/1598/1	piezometr	Q	p (ś)	15,00	3,00	>15,00	3,00	2015
948	II/1601/1	st. wierc.	Q	p (ś)	110,00	11,00	55,00	11,00	2014
949	II/1602/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	18,00	28,00	9,20	2014
950	II/1603/1	st. wierc.	T	pc	17,50	8,10	14,00	3,10	2012
951	II/1604/1	piezometr	Q	p (ś)	22,00	2,90	4,90	1,29	2011
952	II/1604/2	piezometr	T <sub>2</sub>	w+do	77,00	50,00	>77,00	27,20	2011
953	II/1607/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,00	17,00	23,00	9,00	2012
954	II/1608/1	st. wierc.	K	w+ł	30,00	8,50	15,00	4,60	2012
955	II/1612/1	piezometr	C <sub>2</sub>	pc	30,00	8,61	>30,00	8,61	2011
956	II/1613/1	piezometr	Q	p	15,00	5,10	11,00	5,10	2011
957	II/1630/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,50	4,90	20,00	4,90	2006
958	II/1631/1	st. wierc.	Q	ż	15,00	3,60	11,00	3,60	2006
959	II/1632/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	1,00	13,80	1,00	2006
960	II/1633/1	piezometr	Q	ż	7,00	1,73	4,50	1,73	2007
961	II/1634/1	piezometr	Q	ż	29,50	25,71	>29,50	25,71	2007
962	II/1635/1	st. wierc.	Q	p+ż	53,30	41,80	50,30	28,90	2007
963	II/1636/1	st. wierc.	Q	p+ż	35,00	13,10	20,70	5,10	2007
964	II/1637/1	piezometr	Q	p (g)	44,00	22,54	23,80	15,28	2007

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
965	II/1638/1	piezometr	Q	p	30,00	11,40	12,90	11,15	2007
966	II/1650/1	piezometr	Pg	p+m	50,00	15,00	>50,00	2,50	2010
967	II/1651/1	piezometr	Q	ż	15,00	0,60	7,50	0,60	2010
968	II/1652/1	st. wierc.	Pg+Ng	pc	40,00	27,00	>40,00	7,90	2010
969	II/1653/1	st. wierc.	Pg	ł+pc	27,00	15,00	>27,00	1,50	2011
970	II/1655/1	st. wierc.	Q	p+ż	10,00	4,00	8,20	1,25	2014
971	II/1656	źródło	K <sub>2</sub>	pc					2014
972	II/1657/1	st. wierc.	Q	p	15,00	5,20	>15,00	5,20	2011
973	II/1658/1	st. wierc.	Q	p	11,50	4,00	9,00	2,00	2011
974	II/1659/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p (i)	150,00	30,00	>150,00	0,90	2011
975	II/1660/1	st. wierc.	Q	ż	14,00	7,30	11,70	1,50	2011
976	II/1662/1	st. wierc.	Pg+Ng	pc	38,50	18,00	36,50	3,00	2011
977	II/1663/1	st. wierc.	Pg+Ng	pc	30,00	10,00	25,00	0,10	2011
978	II/1664/1	st. kopana	Q	p	9,50	7,30	>9,50	7,30	2011
979	II/1665/1	st. wierc.	Pg+Ng	pc	30,00	8,50	>30,00	8,50	2011
980	II/1666	źródło	Pg+Ng	pc+ł					2011
981	II/1668	źródło	Pg+Ng	pc					2011
982	II/1669/1	st. wierc.	Q	ż	12,00	4,10	9,00	4,10	2011
983	II/1670/1	st. wierc.	Pg+Ng	pc	40,00	22,00	>40,00	7,50	2011
984	II/1671	źródło	Pg	pc+ł					2011
985	II/1672/1	piezometr	Pg+Ng	pc	80,00	22,00	68,00	1,80	2012
986	II/1673/1	piezometr	Pg+Ng+Q	ż+pc	7,00	2,40	4,70	2,40	2012
987	II/1674	źródło	J <sub>3</sub>	w					2012
988	II/1675	źródło	Pg+Ng	pc					2013
989	II/1676	źródło	Pg+Ng	pc					2013
990	II/1677/1	piezometr	Q	ż	5,00	2,50	4,60	2,50	2013
991	II/1678/1	piezometr	Q	ż	9,70	4,00	9,50	4,00	2013
992	II/1710/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	5,10	22,00	5,10	2006
993	II/1711/1	st. wierc.	Q	ż	10,00	1,20	8,10	1,20	2006
994	II/1712/1	st. wierc.	Q	p+ż	19,20	6,50	16,20	6,30	2006
995	II/1713/1	st. wierc.	Q	ż	23,00	14,30	21,00	14,30	2006
996	II/1714/1	st. wierc.	Q	p	43,00	18,00	37,50	18,00	2006
997	II/1715/1	st. wierc.	Q	p+ż+o	18,00	4,00	13,40	3,60	2007
998	II/1716/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	ł	19,00	10,80	18,00	5,60	2007
999	II/1717/1	piezometr	T <sub>2</sub>	do+w	191,50	100,90	>191,50	13,90	2007
1000	II/1718/1	st. wierc.	T <sub>1+2</sub>	w+do	82,50	36,00	82,00	33,00	2007
1001	II/1719/1	st. wierc.	C	ł+pc	53,20	13,60	>53,20	13,60	2007
1002	II/1720/1	st. wierc.	Q	p+ż	31,00	13,00	24,00	13,00	2007
1003	II/1721/1	piezometr	Q	p (d)	11,00	1,30	>11,00	1,30	2014

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1004	II/1722/1	piezometr	Q	p (d)	12,00	2,30	>12,00	2,30	2012
1005	II/1723/1	piezometr	Q	p (s)	9,00	0,90	7,20	0,90	2012
1006	II/1724/1	piezometr	Q	p	9,50	1,80	>9,50	1,80	2012
1007	II/1726/1	piezometr	Q	p	9,70	1,30	9,10	1,30	2012
1008	II/1727/1	piezometr	Q	p (s)	15,00	3,30	>15,00	1,20	2014
1009	II/1728/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	21,00	11,20	>21,00	7,20	2013
1010	II/1729/1	piezometr	Q	p (d)	26,00	16,20	24,00	0,82	2013
1011	II/1730/1	piezometr	Q	p (d)	13,00	5,30	>13,00	5,30	2014
1012	II/1731/1	piezometr	Q	p (s)	12,10	4,77	11,80	4,77	2014
1013	II/1732/1	piezometr	Q	p (s)	33,00	27,50	>33,00	5,51	2012
1014	II/1733/1	piezometr	Q	p+ż	21,00	5,73	19,50	5,73	2012
1015	II/1734/1	piezometr	Q	p	28,00	12,00	16,80	1,30	2012
1016	II/1737/1	piezometr	Q	p	10,50	6,00	7,70	1,90	2012
1017	II/1738/1	piezometr	Q	p+ż	20,20	11,30	19,70	11,30	2012
1018	II/1739/1	piezometr	Q	p	13,30	1,70	9,80	1,70	2012
1019	II/1740/1	piezometr	Q	p (s)	12,00	0,80	>12,00	0,80	2013
1020	II/1741/1	piezometr	Q	p (r)	10,40	1,20	9,30	1,20	2013
1021	II/1742/1	piezometr	Q	p	9,50	2,00	8,90	2,00	2013
1022	II/1743/1	piezometr	Q	p (s)	15,00	1,34	5,70	1,34	2014
1023	II/1744/1	piezometr	Q	p (d)	20,00	3,43	6,60	3,43	2014
1024	II/1745/1	piezometr	Q	p (s)	10,00	2,00	>10,00	2,00	2013
1025	II/1746/1	piezometr	Q	p (d)	17,00	2,50	>17,00	2,50	2012
1026	II/1747/1	piezometr	Q	p+ż	15,60	5,00	>15,60	2,05	2012
1027	II/1748/1	piezometr	Q	p	10,00	1,53	6,80	1,53	2014
1028	II/1749/1	piezometr	Q	p (d)	16,60	4,90	15,50	4,90	2012
1029	II/1750/1	piezometr	Q	p	51,10	1,20	15,40	1,20	2014
1030	II/1751/1	piezometr	Q	p	15,00	1,20	>15,00	1,20	2014
1031	II/1752/1	piezometr	Q	p (d)	19,10	9,35	18,50	9,35	2012
1032	II/1753/1	piezometr	Q	ż	7,00	2,20	6,30	2,20	2014
1033	II/1754/1	piezometr	Q	p (d)	15,10	7,00	>15,10	7,00	2014
1034	II/1755/1	piezometr	Q	p	11,00	2,34	8,00	2,34	2014
1035	II/1756/1	piezometr	Q	p+ż	15,10	4,00	>15,10	1,30	2014
1036	II/1757/1	piezometr	Q	p+o	15,00	3,00	12,80	3,00	2012
1037	II/1758/1	piezometr	Q	po	19,00	16,80	18,10	6,45	2012
1038	II/1759/1	piezometr	Q	p (s)	24,00	3,50	>24,00	3,50	2012
1039	II/1760/1	piezometr	Q	p (s)	37,00	6,08	36,00	6,08	2012
1040	II/1761/1	piezometr	Q	p (s)	25,00	12,10	>25,00	10,40	2012
1041	II/1762/1	piezometr	C <sub>2</sub>	{g}	201,00	8,00	>201,00	8,00	2012
1042	II/1763/1	piezometr	Q	p (s)	44,00	25,00	41,50	1,20	2012

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1043	II/1763/2	piezometr	Q	p (g)	44,00	1,57	5,50	1,57	2012
1044	II/1764/1	piezometr	Q	p (ś)	10,00	1,80	>10,00	1,80	2012
1045	II/1765/1	st. wierc.	Q	p (ś)	60,00	28,00	41,00	3,00	2013
1046	II/1765/2	st. wierc.	Q	p (d)	10,00	1,80	9,00	1,80	2013
1047	II/1766/1	piezometr	Q	p (d)	80,00	64,00	70,00	10,35	2013
1048	II/1767/1	st. wierc.	Q	p (ś)	173,00	142,00	>173,00	12,10	2013
1049	II/1768/1	piezometr	Q	p (ś)	25,00	17,30	>25,00	17,00	2014
1050	II/1769/1	piezometr	Q	p (ś)	15,00	5,50	>15,00	5,50	2014
1051	II/1771/1	piezometr	Q	p (d)	11,00	2,50	>11,00	2,50	2014
1052	II/1772/1	piezometr	PR	(g)	14,00	3,50	11,00	3,50	2013
1053	II/1773/1	piezometr	PR	(g)	39,00	4,80	>39,00	4,80	2013
1054	II/1774/1	piezometr	PR	ł	31,00	10,40	>31,00	10,40	2013
1055	II/1775/1	piezometr	PR	(g)	40,00	6,00	>40,00	1,00	2013
1056	II/1776/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	55,00	35,00	>55,00	28,52	2013
1057	II/1777/1	piezometr	Q	p (ś)	33,00	24,60	32,80	20,64	2013
1058	II/1778/1	piezometr	Q	p (ś)	29,30	18,10	20,90	2,85	2013
1059	II/1800/1	piezometr	Q	ż	12,20	2,70	11,20	2,70	2013
1060	II/1801/1	piezometr	Q	p (d)	26,50	13,20	25,40	13,20	2014
1061	II/1802/1	piezometr	Q	ż	17,00	13,70	15,80	4,60	2014
1062	II/1803/1	piezometr	Q	p (d)	8,00	1,30	6,70	1,30	2013
1063	II/1804/1	piezometr	Q	p (ś)	15,00	6,50	10,00	2,40	2013
1064	II/1805/1	piezometr	Q	ż	18,00	2,70	8,60	2,40	2013
1065	II/1807/1	piezometr	Q	p (r)	14,00	2,90	>14,00	2,90	2014
1066	II/1808/1	piezometr	Q	po	60,00	18,00	>60,00	3,84	2013
1067	II/1809/1	piezometr	Q	p (ś)	13,00	9,20	>13,00	2,00	2013
1068	II/1810/1	piezometr	Q	p (ś)	66,00	31,00	39,00	6,13	2013
1069	II/1810/2	piezometr	Q	p (ś)	66,00	5,80	16,50	5,80	2013
1070	II/1811/1	piezometr	Q	p (ś)	12,40	2,80	>12,40	2,80	2013
1071	II/1812/1	piezometr	Q	p (d)	12,00	5,20	>12,00	5,20	2013
1072	II/1813/1	piezometr	Q	p (r)	60,00	27,00	44,00	5,12	2013
1073	II/1814/1	piezometr	Q	p+ż	47,00	25,00	33,00	3,15	2013
1074	II/1816/1	piezometr	Q	p (d)	31,00	0,30	9,00	0,30	2014
1075	II/1816/2	piezometr	Q	p (d)	31,00	15,00	>31,00	1,80	2014
1076	II/1817/1	piezometr	Q	p (d)	54,00	35,00	>54,00	1,80	2014
1077	II/1818/1	piezometr	Q	p (r)	23,30	20,00	>23,30	1,70	2014
1078	II/1818/2	piezometr	Q	p (d)	9,00	1,60	>9,00	1,60	2014
1079	II/1820/1	piezometr	Q	p+ż	25,00	18,00	>25,00	18,00	2014
1080	II/1821/1	piezometr	Q	p (d)	24,00	11,00	>24,00	11,00	2014
1081	II/1822/1	piezometr	Q	p (d)	20,50	6,70	>20,50	6,70	2014

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1082	II/1823/1	piezometr	Q	p (ś)	11,00	3,60	>11,00	3,60	2014
1083	II/1824/1	piezometr	Q	p	12,00	7,70	10,60	3,20	2014
1084	II/1825/1	piezometr	Q	p (r)	21,00	8,00	>21,00	7,10	2014
1085	II/1826/1	piezometr	Q	ż	18,00	11,30	16,70	1,60	2014
1086	II/1827/1	piezometr	Q	p (r)	47,20	18,00	>47,20	7,00	2015
1087	II/1828/1	piezometr	Q	p (r)	17,00	3,30	15,50	3,30	2015
1088	II/1829/1	piezometr	Q	p (r)	23,30	12,50	21,30	7,30	2015
1089	II/1830/1	piezometr	Q	p (r)	31,50	22,00	>31,50	10,70	2015
1090	II/1831/1	piezometr	Q	p (r)	20,30	5,90	20,30	5,90	2015
1091	II/1841/1	piezometr	Q	p (py)	14,00	5,10	9,50	5,10	2014
1092	II/1842/1	piezometr	Q	p (r)	16,10	6,20	>16,10	3,20	2014
1093	II/1843/1	piezometr	Q	p (r)	15,50	1,80	>15,50	1,80	2015
1094	II/1844/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	27,00	12,00	19,00	5,10	2014
1095	II/1851/1	st. wierc.	Pg+Ng	p (d)	141,00	112,00	>141,00	22,50	2014
1096	II/1852/1	piezometr	Q	p (r)	14,00	2,13	10,30	2,13	2014
1097	II/1853/1	piezometr	Q	p+ż	15,00	9,30	13,80	1,10	2015
1098	II/1854/1	piezometr	Q	p	21,00	11,70	>21,00	1,30	2015
1099	II/1855/1	piezometr	Q	p (r)	21,60	5,70	>21,60	1,20	2015
1100	II/1856/1	piezometr	Q	p+ż	22,00	5,90	21,00	5,90	2015
1101	II/1857/1	piezometr	Q	p+ż	16,50	6,70	16,50	4,80	2015
1102	II/1858/1	piezometr	Q	p+ż	19,00	12,00	14,30	4,30	2015
1103	II/1859/1	st. wierc.	Q	ż	13,00	2,50	10,00	1,95	2015
1104	II/1860/1	piezometr	Q	p (r)	17,00	4,30	15,60	4,30	2015
1105	II/1861/1	st. wierc.	Q	p (ś)	59,20	33,00	55,40	33,00	2015
1106	II/1862/1	piezometr	Q	p (d)	4,00	1,40	3,40	1,40	2015
1107	II/1863/1	piezometr	Ng <sub>M</sub>	p (ś)	52,80	44,00	50,30	4,10	2014
1108	II/1863/2	piezometr	Q	p (d)	12,50	2,70	>12,50	2,70	2014
1109	II/1864/1	piezometr	Q	p (ś)	120,00	88,00	96,00	8,80	2015
1110	II/1865/1	st. wierc.	Q	p (d)	59,50	15,00	33,00	2,00	2015
1111	II/1871/1	piezometr	Q	p (r)	51,00	42,00	>51,00	4,58	2015
1112	II/1872/1	piezometr	Q	p (r)	27,50	18,50	>27,50	18,50	2015
1113	II/1873/1	piezometr	Q	p (r)	12,20	3,10	>12,20	3,10	2015

## 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)

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

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

<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 metres above the ground level

b.d. – brak danych

lack of data

T a b e l a 4.3

## Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Monthly and quarterly groundwater levels in unconfined aquifers

Rząd/ nr punktu bad./ nr otworu	Stany minimalne [m]					Stany średnie [m]				Stany maksymalne [m]			
	NG <sub>M</sub>			NG <sub>K</sub>	SG <sub>M</sub>			SG <sub>K</sub>	WG <sub>M</sub>			WG <sub>K</sub>	
	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	0,72	0,95	1,05	1,05	0,68	0,80	1,01	0,83	0,65	0,65	0,97	0,65	
I/33/5	3,10	3,21	3,25	3,25	3,06	3,18	3,21	3,15	3,03	3,14	3,17	3,03	
II/79/1	10,79	10,82	10,87	10,87	10,78	10,80	10,85	10,81	10,76	10,79	10,83	10,76	
II/80/1	5,58	5,80	6,00	6,00	5,56	5,71	5,94	5,73	5,54	5,60	5,88	5,54	
II/91/1	8,30	8,35	8,32	8,35	8,29	8,32	8,32	8,31	8,28	8,30	8,30	8,28	
II/98/1	1,77	1,90	1,92	1,92	1,74	1,84	1,90	1,82	1,70	1,76	1,88	1,70	
II/101/2	13,20	13,24	13,38	13,38	13,18	13,23	13,32	13,24	13,15	13,21	13,27	13,15	
II/103/1	33,52	33,47	33,41	33,52	33,45	33,45	33,40	33,44	33,41	33,41	33,40	33,40	
II/131/1	17,60	17,75	17,89	17,89	17,54	17,70	17,84	17,69	17,48	17,62	17,78	17,48	
I/173/5	4,91	4,91	4,98	4,98	4,88	4,88	4,93	4,90	4,86	4,85	4,90	4,85	
II/183/1	13,25	13,30	13,35	13,35	13,24	13,28	13,33	13,28	13,20	13,26	13,31	13,20	
II/185/1	2,37	2,47	2,71	2,71	2,33	2,44	2,60	2,45	2,30	2,39	2,51	2,30	
II/205/1	3,75	3,70	3,87	3,87	3,70	3,65	3,82	3,71	3,63	3,56	3,76	3,56	
I/211/3	1,18	1,42	1,51	1,51	1,13	1,34	1,49	1,32	1,10	1,22	1,48	1,10	
I/211/4	0,72	0,95	1,05	1,05	0,67	0,88	1,03	0,86	0,64	0,76	1,02	0,64	
I/211/5	0,67	0,90	1,00	1,00	0,62	0,83	0,98	0,81	0,59	0,71	0,97	0,59	
II/214/1	21,46	21,52	21,49	21,52	21,44	21,48	21,45	21,46	21,42	21,44	21,42	21,42	
II/217/1	3,55	3,62	3,62	3,62	3,51	3,59	3,57	3,56	3,48	3,53	3,50	3,48	
II/222/1	14,07	14,15	14,13	14,15	14,06	14,12	14,10	14,09	14,04	14,09	14,09	14,04	
II/226/1	10,56	10,48	10,49	10,56	10,48	10,48	10,48	10,48	10,28	10,47	10,48	10,28	

T a b e l a 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/239/1	12,34	12,36	12,39	12,39	12,31	12,34	12,35	12,33	12,29	12,33	12,32	12,29
II/250/1	19,01	19,05	19,07	19,07	19,00	19,02	19,05	19,02	18,98	19,00	19,04	18,98
I/250/3	28,31	28,23	28,27	28,31	28,23	28,22	28,24	28,23	28,19	28,21	28,18	28,18
II/256/1	34,45	34,20	34,20	34,45	34,36	34,18	34,18	34,23	34,30	34,15	34,15	34,15
I/257/4	3,70	3,84	3,91	3,91	3,68	3,79	3,89	3,78	3,66	3,72	3,86	3,66
I/257/5	3,32	3,46	3,52	3,52	3,30	3,41	3,50	3,40	3,29	3,34	3,48	3,29
II/267/3	31,89	31,93	31,97	31,97	31,87	31,91	31,95	31,91	31,85	31,90	31,94	31,85
I/273/2	6,04	6,19	6,23	6,23	6,00	6,13	6,22	6,12	5,96	6,07	6,20	5,96
I/273/3	5,59	5,74	5,79	5,79	5,56	5,69	5,78	5,68	5,52	5,62	5,77	5,52
I/273/4	1,15	1,38	1,46	1,46	1,09	1,31	1,44	1,28	1,04	1,21	1,42	1,04
II/281/1	14,70	15,10	15,20	15,20	14,70	14,81	14,97	14,83	14,70	14,70	14,86	14,70
II/284/1	18,29	18,31	18,31	18,31	18,27	18,29	18,30	18,29	18,25	18,28	18,28	18,25
I/287/5	2,97	3,05	3,04	3,05	2,94	3,03	3,04	3,00	2,92	3,00	3,02	2,92
II/296/1	6,39	6,61	6,69	6,69	6,30	6,50	6,64	6,48	6,22	6,27	6,59	6,22
II/304/1	25,70	25,65	26,00	26,00	25,68	25,63	25,91	25,73	25,65	25,60	25,85	25,60
I/311/3	24,40	24,44	24,44	24,44	24,39	24,41	24,43	24,41	24,39	24,38	24,41	24,38
II/316/1	6,69	6,73	6,73	6,73	6,66	6,70	6,70	6,69	6,63	6,69	6,68	6,63
II/319/1	4,71	4,80	4,95	4,95	4,68	4,77	4,90	4,78	4,65	4,74	4,82	4,65
I/336/7	1,87	1,96	2,16	2,16	1,83	1,88	2,10	1,93	1,80	1,80	2,03	1,80
I/351/5	3,78	3,79	3,80	3,80	3,76	3,78	3,80	3,78	3,74	3,77	3,80	3,74
II/361/1	7,96	8,04	8,06	8,06	7,92	7,98	8,04	7,98	7,87	7,93	8,02	7,87
II/362/1	6,77	6,85	6,90	6,90	6,75	6,82	6,88	6,82	6,73	6,79	6,87	6,73
II/373/1	14,04	14,10	14,12	14,12	14,03	14,08	14,11	14,07	14,00	14,05	14,10	14,00
II/377/1	16,05	16,11	16,04	16,11	16,02	16,01	16,02	16,02	16,00	15,95	16,00	15,95
II/379/1	3,21	3,30	3,40	3,40	3,14	3,16	3,29	3,19	3,06	3,00	3,20	3,00
I/388/4	2,01	2,20	2,34	2,34	1,96	2,12	2,30	2,13	1,93	2,04	2,25	1,93

I/390/4	2,76	2,77	2,91	2,91	2,71	2,67	2,86	2,73	2,61	2,54	2,83	2,54
II/392/1	6,28	6,62	6,94	6,94	6,16	6,50	6,87	6,51	6,00	6,39	6,78	6,00
I/399/2	8,15	8,17	8,18	8,18	8,14	8,15	8,17	8,15	8,14	8,13	8,15	8,13
I/399/4	7,31	7,33	7,34	7,34	7,31	7,31	7,33	7,31	7,30	7,29	7,31	7,29
II/401/1	13,57	13,53	13,47	13,57	13,52	13,49	13,42	13,48	13,49	13,44	13,39	13,39
II/404/1	8,08	8,35	8,42	8,42	8,05	8,25	8,39	8,23	8,02	8,14	8,36	8,02
II/406/1	5,09	5,20	5,21	5,21	5,06	5,17	5,18	5,14	5,04	5,14	5,11	5,04
II/415/1	13,50	13,50	13,52	13,52	13,50	13,49	13,51	13,50	13,49	13,49	13,50	13,49
II/417/1	5,71	5,73	5,79	5,79	5,68	5,69	5,76	5,71	5,65	5,66	5,74	5,65
II/418/1	3,06	3,10	3,13	3,13	3,05	3,08	3,12	3,08	3,04	3,06	3,11	3,04
I/428/4	2,05	2,12	2,13	2,13	2,02	2,11	2,11	2,08	2,00	2,09	2,06	2,00
II/465/1	12,27	12,37	12,44	12,44	12,24	12,33	12,41	12,33	12,22	12,28	12,39	12,22
II/469/1	2,53	2,68	2,97	2,97	2,47	2,59	2,92	2,66	2,40	2,48	2,88	2,40
I/470/1	6,74	7,14	7,38	7,38	6,62	6,98	7,29	6,96	6,50	6,80	7,20	6,50
I/470/5	6,84	7,28	7,53	7,53	6,71	7,11	7,44	7,09	6,59	6,91	7,35	6,59
I/476/2	20,34	20,59	20,89	20,89	20,32	20,47	20,77	20,52	20,31	20,37	20,65	20,31
I/477/4	2,80	3,24	3,57	3,57	2,64	3,07	3,44	3,05	2,54	2,88	3,30	2,54
II/478/2	11,98	12,45	12,88	12,88	11,91	12,26	12,70	12,29	11,85	12,00	12,51	11,85
II/490/1	5,23	5,33	5,58	5,58	5,19	5,28	5,48	5,31	5,15	5,23	5,38	5,15
II/491/1	2,09	2,12	2,18	2,18	2,04	2,02	2,18	2,07	1,98	1,93	2,16	1,93
II/492/1	2,22	2,30	2,41	2,41	2,12	2,22	2,37	2,23	1,90	1,99	2,33	1,90
II/496/1	7,08	7,05	7,08	7,08	7,06	7,04	7,06	7,05	7,04	7,03	7,02	7,02
II/497/1	16,40	16,38	16,39	16,40	16,38	16,37	16,38	16,38	16,36	16,36	16,38	16,36
II/509/1	20,39	20,42	20,48	20,48	20,39	20,41	20,46	20,42	20,38	20,39	20,44	20,38
II/510/1	6,07	6,05	6,21	6,21	6,00	5,95	6,17	6,03	5,90	5,87	6,14	5,87
II/514/1	7,66	7,97	8,39	8,39	7,62	7,80	8,23	7,88	7,57	7,66	8,05	7,57
II/519/1	8,14	7,95	8,15	8,15	8,12	7,74	8,10	7,97	8,10	7,50	8,04	7,50
I/537/4	1,21	1,35	1,40	1,40	1,17	1,29	1,38	1,28	1,14	1,23	1,37	1,14

**T a b e l a 4.3 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/544/1	9,17	9,22	9,25	9,25	9,16	9,20	9,24	9,20	9,15	9,18	9,23	9,15
II/552/1	30,04	30,00	30,00	30,04	30,01	29,99	29,99	29,99	29,98	29,98	29,98	29,98
II/553/1	15,44	15,54	15,59	15,59	15,42	15,49	15,58	15,50	15,41	15,42	15,57	15,41
II/556/1	1,38	1,51	1,68	1,68	1,32	1,41	1,63	1,45	1,25	1,29	1,59	1,25
II/559/1	1,30	1,40	1,52	1,52	1,27	1,27	1,49	1,34	1,24	1,07	1,45	1,07
II/561/1	2,90	2,90	3,02	3,02	2,86	2,86	2,98	2,90	2,82	2,84	2,93	2,82
II/563/1	2,41	2,47	2,46	2,47	2,41	2,34	2,43	2,39	2,40	2,27	2,40	2,27
II/571/1	2,14	2,34	2,45	2,45	2,12	2,26	2,42	2,26	2,09	2,15	2,34	2,09
II/572/1	6,38	6,44	6,49	6,49	6,37	6,39	6,48	6,41	6,36	6,35	6,46	6,35
II/575/1	3,53	3,60	3,75	3,75	3,48	3,52	3,70	3,56	3,43	3,45	3,64	3,43
II/576/1	2,82	3,02	3,32	3,32	2,72	2,61	3,25	2,84	2,61	2,24	3,16	2,24
II/578/1	3,70	3,83	4,02	4,02	3,66	3,72	3,97	3,78	3,61	3,58	3,92	3,58
II/580/1	4,91	4,97	5,02	5,02	4,89	4,93	5,00	4,94	4,87	4,89	4,98	4,87
II/581/1	4,16	4,43	4,55	4,55	4,13	4,32	4,51	4,32	4,10	4,15	4,48	4,10
II/583/1	2,93	3,70	4,31	4,31	2,87	3,23	4,10	3,39	2,82	2,90	3,83	2,82
II/586/1	7,32	7,44	7,53	7,53	7,30	7,39	7,50	7,40	7,27	7,33	7,49	7,27
II/587/1	12,95	12,99	13,00	13,00	12,93	12,97	13,00	12,96	12,92	12,95	12,99	12,92
II/598/1	1,88	2,03	2,07	2,07	1,83	1,95	2,06	1,94	1,78	1,88	2,04	1,78
II/599/1	9,12	9,39	9,65	9,65	8,91	9,12	9,55	9,19	8,74	8,97	9,45	8,74
II/601/1	11,29	11,49	11,63	11,63	11,22	11,40	11,60	11,40	11,13	11,31	11,56	11,13
II/612/1	8,06	8,08	8,11	8,11	8,04	8,07	8,10	8,07	8,02	8,05	8,09	8,02
II/613/1	7,54	7,56	7,57	7,57	7,53	7,55	7,56	7,55	7,52	7,54	7,55	7,52
II/633/1	7,15	7,33	7,45	7,45	7,10	7,26	7,40	7,26	7,03	7,18	7,35	7,03
II/636/1	2,59	2,69	2,75	2,75	2,58	2,65	2,72	2,65	2,57	2,62	2,69	2,57
I/640/4	1,69	1,83	1,91	1,91	1,66	1,79	1,89	1,78	1,62	1,72	1,86	1,62
II/642/1	1,18	1,28	1,27	1,28	1,17	1,21	1,18	1,19	1,16	1,18	1,10	1,10

I/649/3	3,05	3,28	3,42	3,42	3,00	3,21	3,38	3,20	2,96	3,10	3,33	2,96
I/650/2	6,07	6,14	6,18	6,18	6,05	6,11	6,17	6,11	6,03	6,08	6,16	6,03
I/650/3	5,63	5,70	5,75	5,75	5,62	5,68	5,74	5,68	5,59	5,65	5,72	5,59
II/662/1	3,12	4,78	5,34	5,34	2,84	4,40	5,14	4,15	2,58	3,37	4,92	2,58
II/692/1	11,51	11,66	11,76	11,76	11,47	11,57	11,70	11,58	11,41	11,49	11,63	11,41
I/704/2	1,09	1,18	1,23	1,23	1,07	1,14	1,22	1,14	1,05	1,10	1,20	1,05
I/704/3	1,03	1,12	1,17	1,17	1,00	1,08	1,16	1,08	0,98	1,04	1,14	0,98
II/707/1	1,28	1,31	1,31	1,31	1,26	1,30	1,29	1,28	1,23	1,27	1,24	1,23
II/732/1	2,44	2,53	2,63	2,63	2,42	2,49	2,60	2,50	2,39	2,45	2,57	2,39
II/736/1	1,44	1,54	1,60	1,60	1,39	1,52	1,59	1,50	1,35	1,48	1,58	1,35
II/737/1	1,30	1,47		1,47	1,29	1,44		1,37	1,28	1,40		1,28
II/741/1	3,69	3,81	3,87	3,87	3,66	3,77	3,85	3,76	3,64	3,72	3,83	3,64
II/741/2	2,93	3,02	3,08	3,08	2,90	2,99	3,07	2,99	2,88	2,95	3,05	2,88
II/743/1	2,36	2,43	2,50	2,50	2,33	2,41	2,48	2,41	2,31	2,39	2,46	2,31
II/744/1	5,59	5,86	6,19	6,19	5,42	5,66	6,08	5,72	5,27	5,46	5,98	5,27
II/747/1	5,98	6,38	6,78	6,78	5,91	6,26	6,59	6,25	5,82	6,12	6,37	5,82
II/749/1	6,22	6,28	6,36	6,36	6,22	6,26	6,32	6,27	6,21	6,24	6,28	6,21
II/755/1	2,97	2,99	3,04	3,04	2,95	2,97	3,01	2,98	2,94	2,95	2,97	2,94
II/771/1	9,30	9,33	9,34	9,34	9,29	9,31	9,33	9,31	9,28	9,29	9,32	9,28
II/776/1	4,51	4,49	4,53	4,53	4,49	4,48	4,50	4,49	4,47	4,45	4,48	4,45
II/779/1	2,98	3,11	3,22	3,22	2,85	2,96	3,18	2,99	2,65	2,75	3,14	2,65
II/805/1	8,75	9,40	10,75	10,75	8,14	8,45	10,46	8,97	7,50	7,55	10,15	7,50
II/806/1	15,10	15,20		15,20	14,90	14,98		14,94	14,60	14,70		14,60
II/812/1	4,87	4,90	4,94	4,94	4,74	4,74	4,92	4,80	4,69	4,48	4,90	4,48
II/815/1	7,31	7,05	7,16	7,31	7,28	6,87	7,12	7,08	7,27	6,73	7,10	6,73
II/821/1	1,53	1,52	1,60	1,60	1,52	1,51	1,54	1,52	1,50	1,50	1,51	1,50
I/828/3	1,91	1,88	1,94	1,94	1,88	1,87	1,90	1,88	1,80	1,85	1,83	1,80
II/832/1	1,51	1,55	1,65	1,65	1,44	1,43	1,64	1,50	1,33	1,21	1,61	1,21

**T a b e l a 4.3 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/835/1	3,21	3,22	3,30	3,30	3,17	3,19	3,28	3,21	3,10	3,14	3,26	3,10
II/836/1	7,60	7,58	7,59	7,60	7,48	7,46	7,56	7,49	7,39	7,35	7,50	7,35
II/837/1	4,65	4,80	4,80	4,80	4,24	4,50	4,75	4,50	3,80	4,20	4,70	3,80
II/838/1	4,15	4,40	4,50	4,50	3,96	4,11	4,48	4,18	3,60	3,90	4,45	3,60
II/839/1	3,55	3,54	3,84	3,84	3,50	3,47	3,74	3,56	3,46	3,42	3,59	3,42
II/840/1	4,05	4,22	4,48	4,48	4,00	4,08	4,40	4,15	3,96	3,89	4,31	3,89
II/844/1	5,63	5,57	5,89	5,89	5,57	5,38	5,82	5,57	5,49	5,09	5,74	5,09
II/845/1	5,55	5,60	5,60	5,60	5,45	5,44	5,58	5,48	5,25	5,20	5,55	5,20
II/849/1	1,43	1,54	1,69	1,69	1,36	1,45	1,62	1,47	1,30	1,39	1,56	1,30
II/862/1	11,63	11,67	11,69	11,69	11,62	11,65	11,69	11,65	11,62	11,63	11,68	11,62
II/866/1	4,64	4,70	4,77	4,77	4,63	4,67	4,76	4,69	4,62	4,64	4,73	4,62
II/876/1	19,20	19,53	19,80	19,80	19,08	19,36	19,70	19,38	18,93	19,21	19,61	18,93
II/877/1	1,64	1,61	1,69	1,69	1,62	1,59	1,66	1,62	1,60	1,58	1,63	1,58
II/882/1	3,30	3,35	3,51	3,51	3,26	3,30	3,47	3,34	3,21	3,26	3,43	3,21
II/885/1	0,57	0,70	0,87	0,87	0,49	0,62	0,81	0,64	0,41	0,55	0,76	0,41
II/889/1	10,92	10,94	12,25	12,25	10,80	10,55	12,10	11,11	10,65	10,38	11,95	10,38
II/892/1	30,14	30,09	30,13	30,14	30,12	30,04	30,08	30,08	30,10	30,00	30,02	30,00
II/894/1	4,33	4,64	4,94	4,94	4,26	4,51	4,87	4,54	4,16	4,34	4,81	4,16
II/895/1	14,30	14,33	14,41	14,41	14,23	14,31	14,39	14,31	14,15	14,25	14,37	14,15
II/897/1	1,85	2,00	2,32	2,32	1,80	1,74	2,23	1,91	1,74	1,38	2,11	1,38
II/904/2	1,90	2,15	2,30	2,30	1,85	2,02	2,28	2,05	1,80	1,90	2,20	1,80
II/906/1	5,04	5,17	5,19	5,19	4,99	5,12	5,17	5,10	4,95	5,09	5,15	4,95
II/907/1	4,04	4,14	4,21	4,21	4,01	4,09	4,18	4,09	3,98	4,05	4,15	3,98
II/908/1	7,88	7,95	7,97	7,97	7,86	7,93	7,96	7,92	7,82	7,91	7,93	7,82
I/910/2	1,85	1,90	1,90	1,90	1,84	1,89	1,88	1,87	1,80	1,88	1,86	1,80
I/911/1	1,59	1,71	1,81	1,81	1,56	1,67	1,78	1,67	1,53	1,63	1,74	1,53

I/911/5	1,58	1,72	1,81	1,81	1,55	1,66	1,78	1,66	1,52	1,60	1,74	1,52
II/916/1	2,07	2,12	2,21	2,21	2,05	2,10	2,20	2,12	2,04	2,07	2,19	2,04
II/917/1	1,30	1,52	1,53	1,53	1,24	1,46	1,49	1,40	1,20	1,41	1,46	1,20
II/918/1	4,03	4,13	4,18	4,18	4,01	4,09	4,16	4,09	3,98	4,05	4,14	3,98
I/920/4	2,73	2,76	2,76	2,76	2,68	2,71	2,68	2,69	2,61	2,65	2,57	2,57
II/924/1	6,71	6,74	6,77	6,77	6,70	6,72	6,75	6,73	6,69	6,71	6,74	6,69
I/925/3	2,60	2,70	2,79	2,79	2,58	2,66	2,76	2,67	2,57	2,62	2,73	2,57
I/925/4	2,66	2,76	2,84	2,84	2,63	2,72	2,81	2,72	2,61	2,67	2,77	2,61
II/937/1	38,89	39,34	39,30	39,34	38,84	39,15	39,26	39,09	38,72	38,97	39,20	38,72
II/941/1	20,35	20,60	20,80	20,80	20,29	20,51	20,73	20,51	20,22	20,39	20,67	20,22
II/953/1	11,49	11,91	12,28	12,28	11,42	11,77	12,15	11,78	11,30	11,55	12,04	11,30
II/956/1	8,84	9,22	9,57	9,57	8,78	9,03	9,44	9,08	8,68	8,83	9,31	8,68
I/960/2	1,54	1,89	2,07	2,07	1,48	1,75	2,03	1,75	1,44	1,58	1,97	1,44
I/960/3	1,57	1,91	2,09	2,09	1,51	1,77	2,05	1,78	1,47	1,60	1,99	1,47
II/961/1	10,37	10,39	10,42	10,42	10,37	10,38	10,40	10,39	10,37	10,38	10,39	10,37
II/964/1	5,18	5,17	5,28	5,28	5,16	5,14	5,24	5,18	5,14	5,10	5,20	5,10
II/967/1	9,23	9,27	9,32	9,32	9,22	9,25	9,31	9,26	9,22	9,24	9,29	9,22
II/972/2	2,56	2,74	2,83	2,83	2,53	2,66	2,78	2,65	2,50	2,59	2,69	2,50
II/973/1	5,38	5,46	5,51	5,51	5,37	5,44	5,50	5,43	5,36	5,39	5,48	5,36
II/975/1	2,13	2,34	2,47	2,47	2,08	2,31	2,44	2,27	2,04	2,28	2,41	2,04
II/977/1	2,76	3,09	3,26	3,26	2,72	2,94	3,19	2,95	2,70	2,80	3,10	2,70
II/986/1	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10
II/988/1	11,11	11,21	11,27	11,27	11,11	11,18	11,25	11,18	11,10	11,14	11,23	11,10
II/996/2	2,05	2,19	2,33	2,33	2,00	2,12	2,28	2,13	1,96	2,04	2,23	1,96
II/998/1	8,28	8,32	8,33	8,33	8,26	8,30	8,32	8,29	8,25	8,28	8,30	8,25
II/1010/1	5,35	5,40	5,40	5,40	5,30	5,38	5,39	5,36	5,25	5,35	5,35	5,25
II/1016/1	-0,17	-0,15	-0,10	-0,10	-0,22	-0,16	-0,12	-0,17	-0,27	-0,17	-0,14	-0,27
II/1017/1	2,73	2,88	2,94	2,94	2,66	2,78	2,91	2,78	2,61	2,73	2,87	2,61

T a b e l a 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1041/1	1,03	1,15	1,20	1,20	1,00	1,10	1,17	1,09	0,99	1,06	1,15	0,99
II/1047/1	23,48	23,49	23,48	23,49	23,48	23,48	23,48	23,48	23,47	23,47	23,48	23,47
II/1072/1	3,82	3,86	3,90	3,90	3,81	3,84	3,88	3,84	3,80	3,82	3,87	3,80
II/1073/1	12,25	12,27	12,32	12,32	12,19	12,23	12,31	12,24	12,15	12,20	12,30	12,15
II/1074/1	7,65	7,65	7,68	7,68	7,65	7,65	7,67	7,66	7,65	7,65	7,66	7,65
II/1075/1	8,15	8,27	8,33	8,33	8,13	8,23	8,31	8,22	8,11	8,16	8,28	8,11
II/1076/1	8,44	8,56	8,62	8,62	8,42	8,49	8,58	8,50	8,40	8,40	8,56	8,40
II/1086/1	4,32	4,29	4,35	4,35	4,29	4,26	4,33	4,29	4,27	4,24	4,31	4,24
II/1087/1	0,46	0,65	0,72	0,72	0,42	0,52	0,66	0,53	0,39	0,31	0,57	0,31
II/1089/1	4,52	4,67	4,78	4,78	4,51	4,60	4,75	4,62	4,50	4,50	4,69	4,50
I/1090/1	1,53	1,67	1,70	1,70	1,46	1,61	1,66	1,58	1,42	1,54	1,62	1,42
II/1098/1	32,46	32,54	32,76	32,76	32,35	32,41	32,67	32,47	32,28	32,30	32,60	32,28
II/1100/1	1,40	1,46	1,46	1,46	1,36	1,42	1,42	1,40	1,28	1,33	1,40	1,28
II/1101/1	0,58	0,76	0,82	0,82	0,54	0,71	0,80	0,68	0,50	0,61	0,78	0,50
II/1103/1	5,58	5,64	5,70	5,70	5,55	5,61	5,67	5,61	5,52	5,59	5,65	5,52
II/1105/1	1,28	1,52	1,58	1,58	1,22	1,47	1,55	1,42	1,17	1,38	1,51	1,17
II/1106/1	28,65	28,66	28,70	28,70	28,64	28,65	28,68	28,66	28,64	28,64	28,66	28,64
II/1107/1	23,00	23,09	23,03	23,09	22,97	23,03	23,02	23,00	22,93	22,99	23,00	22,93
II/1108/1	1,72	1,87	1,95	1,95	1,67	1,82	1,93	1,81	1,63	1,75	1,90	1,63
II/1110/1	1,96	2,08	2,20	2,20	1,92	2,06	2,16	2,05	1,89	2,00	2,10	1,89
II/1117/1	4,75	4,85	4,82	4,85	4,72	4,84	4,82	4,80	4,70	4,80	4,81	4,70
II/1118/1	1,88	1,99	1,93	1,99	1,84	1,94	1,91	1,90	1,81	1,89	1,89	1,81
II/1122/1	9,84	9,84	10,03	10,03	9,83	9,83	9,97	9,87	9,83	9,83	9,88	9,83
II/1133/1	1,23	1,34	1,40	1,40	1,15	1,31	1,39	1,29	1,08	1,28	1,37	1,08
II/1135/1	2,05	2,15	2,21	2,21	1,92	2,13	2,20	2,08	1,80	2,10	2,19	1,80
II/1138/1	5,57	5,65	5,72	5,72	5,50	5,63	5,70	5,61	5,44	5,60	5,68	5,44

II/1139/1	4,37	4,43	4,51	4,51	4,27	4,39	4,49	4,38	4,18	4,36	4,47	4,18
II/1143/1	1,43	1,61	1,74	1,74	1,37	1,56	1,72	1,55	1,32	1,48	1,68	1,32
II/1155/3	1,90	2,02	2,09	2,09	1,85	1,98	2,07	1,97	1,80	1,92	2,05	1,80
II/1160/1	10,63	10,66	10,70	10,70	10,61	10,65	10,68	10,65	10,60	10,64	10,67	10,60
II/1164/1	4,07	4,18	4,29	4,29	4,02	4,15	4,24	4,14	3,95	4,09	4,21	3,95
II/1165/1	1,23	1,37	1,50	1,50	1,12	1,29	1,41	1,27	0,99	1,19	1,32	0,99
II/1168/1	6,70	7,21	7,54	7,54	6,46	7,05	7,41	6,98	6,08	6,84	7,25	6,08
II/1172/1	41,01	40,97	40,80	41,01	40,84	40,76	40,76	40,79	40,68	40,48	40,70	40,48
II/1179/1	3,88	4,08	4,19	4,19	3,82	4,01	4,16	4,00	3,77	3,94	4,12	3,77
II/1180/3	10,10	10,17	10,24	10,24	10,06	10,14	10,21	10,14	10,04	10,11	10,19	10,04
II/1183/1	17,60	17,60	17,63	17,63	17,60	17,59	17,62	17,60	17,59	17,59	17,61	17,59
II/1188/1	8,47	8,52	8,53	8,53	8,46	8,48	8,52	8,49	8,45	8,45	8,52	8,45
II/1190/1	14,75	14,84	14,87	14,87	14,73	14,80	14,85	14,79	14,70	14,76	14,84	14,70
II/1191/1	1,95	2,20	2,14	2,20	1,88	2,17	2,10	2,06	1,82	2,15	2,07	1,82
II/1206/1	1,94	2,00	2,08	2,08	1,86	1,99	2,06	1,97	1,81	1,98	2,02	1,81
II/1208/1	2,04	2,11	2,17	2,17	2,03	2,09	2,15	2,09	2,01	2,07	2,13	2,01
II/1209/1	10,67	10,82	10,93	10,93	10,64	10,77	10,90	10,77	10,63	10,70	10,86	10,63
II/1211/1	13,32	13,32	13,34	13,34	13,32	13,32	13,33	13,32	13,31	13,31	13,33	13,31
II/1212/1	1,74	1,78	1,85	1,85	1,72	1,77	1,81	1,76	1,69	1,75	1,77	1,69
II/1214/1	11,65	11,68	11,68	11,68	11,64	11,68	11,68	11,66	11,62	11,67	11,67	11,62
II/1218/1	7,70	7,82	7,94	7,94	7,64	7,77	7,89	7,76	7,59	7,72	7,86	7,59
II/1220/1	2,57	2,63	2,68	2,68	2,51	2,60	2,64	2,59	2,45	2,58	2,61	2,45
II/1221/1	2,37	2,50	2,56	2,56	2,27	2,42	2,53	2,41	2,18	2,38	2,51	2,18
II/1230/1	6,51	6,65	6,71	6,71	6,50	6,61	6,69	6,60	6,48	6,55	6,67	6,48
II/1231/1	1,55	1,65	1,68	1,68	1,50	1,62	1,63	1,59	1,47	1,58	1,55	1,47
II/1232/1	6,49	6,52	6,52	6,52	6,48	6,49	6,50	6,49	6,48	6,46	6,48	6,46
II/1234/1	35,72	35,66	35,60	35,72	35,58	35,60	35,58	35,59	35,52	35,54	35,54	35,52
II/1238/1	4,56	4,57	4,57	4,57	4,55	4,56	4,54	4,55	4,55	4,56	4,51	4,51

T a b e l a 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1241/1	3,63	3,75	3,82	3,82	3,59	3,71	3,80	3,70	3,55	3,66	3,78	3,55
II/1245/1	2,98	3,08	3,15	3,15	2,98	3,04	3,10	3,04	2,97	2,98	3,08	2,97
II/1248/1	14,22	14,29	14,31	14,31	14,20	14,26	14,29	14,25	14,19	14,22	14,28	14,19
II/1249/1	5,27	5,40	5,47	5,47	5,25	5,36	5,45	5,35	5,24	5,29	5,43	5,24
II/1255/1	14,90	14,93	14,95	14,95	14,86	14,90	14,93	14,90	14,85	14,87	14,90	14,85
II/1256/1	3,33	3,39	3,44	3,44	3,30	3,37	3,42	3,36	3,26	3,34	3,40	3,26
II/1260/1	2,74	2,92	3,03	3,03	2,69	2,85	3,00	2,85	2,64	2,80	2,96	2,64
II/1264/1	7,94	7,92	7,91	7,94	7,88	7,89	7,89	7,88	7,84	7,86	7,87	7,84
II/1265/1	2,05	2,25	2,35	2,35	2,00	2,19	2,33	2,17	1,95	2,09	2,29	1,95
II/1266/2	1,94	2,09	2,17	2,17	1,90	2,03	2,14	2,02	1,86	1,96	2,11	1,86
II/1269/1	1,35	1,37	1,30	1,37	1,34	1,29	1,26	1,29	1,31	1,20	1,21	1,20
II/1270/1	5,79	5,81	5,87	5,87	5,75	5,80	5,83	5,80	5,72	5,79	5,81	5,72
II/1271/1	3,91	4,18	4,38	4,38	3,86	4,08	4,29	4,08	3,81	3,99	4,23	3,81
II/1273/1	1,74	1,88	2,06	2,06	1,70	1,85	1,98	1,84	1,66	1,80	1,91	1,66
II/1274/1	4,45	4,52	4,56	4,56	4,44	4,51	4,55	4,50	4,44	4,48	4,54	4,44
II/1274/2	4,60	4,67	4,72	4,72	4,60	4,65	4,71	4,65	4,59	4,62	4,69	4,59
II/1276/1	5,17	5,21	5,24	5,24	5,16	5,19	5,23	5,19	5,15	5,17	5,22	5,15
II/1279/1	1,68	1,81	1,88	1,88	1,58	1,74	1,87	1,73	1,48	1,68	1,87	1,48
II/1281/1	2,19	2,33	2,45	2,45	2,19	2,28	2,41	2,29	2,18	2,21	2,38	2,18
II/1285/1	14,59	14,61	14,71	14,71	14,57	14,59	14,66	14,60	14,55	14,57	14,59	14,55
II/1287/1	3,30	3,50	3,59	3,59	3,24	3,45	3,56	3,42	3,18	3,35	3,53	3,18
II/1288/2	1,33	1,40	1,46	1,46	1,30	1,38	1,45	1,38	1,28	1,34	1,44	1,28
II/1320/1	5,00	5,13	5,10	5,13	4,99	5,09	5,09	5,06	4,98	5,04	5,09	4,98
II/1322/1	1,40	1,55	1,57	1,57	1,38	1,49	1,56	1,48	1,35	1,42	1,55	1,35
II/1324/1	3,57	3,60	3,62	3,62	3,56	3,59	3,62	3,59	3,56	3,57	3,61	3,56
II/1325/1	1,62	1,69	1,79	1,79	1,57	1,68	1,75	1,66	1,54	1,65	1,73	1,54

II/1328/1	4,30	4,20	4,25	4,30	4,19	4,09	4,16	4,14	4,10	3,90	4,10	3,90
II/1331/1	7,94	7,94	7,99	7,99	7,93	7,94	7,98	7,95	7,92	7,93	7,97	7,92
II/1341/1	11,78	11,80		11,80	11,74	11,79		11,77	11,71	11,78		11,71
II/1342/1	4,05	4,30	4,48	4,48	4,00	4,22	4,43	4,22	3,96	4,11	4,36	3,96
II/1344/1	6,71	6,80	6,86	6,86	6,71	6,77	6,84	6,77	6,71	6,73	6,82	6,71
II/1345/1	3,35	3,45	3,54	3,54	3,32	3,41	3,50	3,41	3,28	3,38	3,49	3,28
II/1346/1	38,94	38,98	39,02	39,02	38,92	38,96	39,01	38,96	38,91	38,93	38,99	38,91
II/1348/1	2,49	2,59	2,74	2,74	2,46	2,57	2,67	2,56	2,42	2,55	2,61	2,42
II/1351/1	2,44	2,57	2,67	2,67	2,40	2,51	2,63	2,51	2,35	2,44	2,56	2,35
II/1352/1	14,40	14,42	14,52	14,52	14,28	14,34	14,44	14,36	14,19	14,29	14,40	14,19
II/1353/1	6,18	6,26	6,68	6,68	6,07	6,05	6,52	6,20	5,97	5,88	6,36	5,88
II/1354/1	40,85	40,76	40,78	40,85	40,79	40,74	40,76	40,76	40,70	40,71	40,73	40,70
II/1370/1	20,19	20,29	20,41	20,41	20,14	20,22	20,38	20,24	20,09	20,11	20,34	20,09
II/1371/1	3,05	3,25	3,28	3,28	3,00	3,18	3,26	3,15	2,95	3,06	3,25	2,95
II/1372/1	5,24	5,25	5,25	5,25	5,22	5,23	5,24	5,22	5,15	5,18	5,22	5,15
II/1373/1	2,44	2,51	2,63	2,63	2,38	2,46	2,61	2,48	2,32	2,38	2,57	2,32
II/1374/1	1,86	1,95	2,09	2,09	1,83	1,87	2,05	1,91	1,80	1,77	2,01	1,77
II/1375/1	5,19	5,25	5,31	5,31	5,18	5,20	5,30	5,22	5,16	5,15	5,28	5,15
II/1376/1	7,52	7,68	7,99	7,99	7,37	7,58	7,87	7,60	7,22	7,43	7,73	7,22
II/1379/1	4,78	4,98	5,35	5,35	4,73	4,81	5,25	4,92	4,70	4,55	5,10	4,55
II/1382/1	1,80	1,77	1,87	1,87	1,72	1,68	1,84	1,74	1,61	1,55	1,81	1,55
II/1383/1	10,36	10,58	10,80	10,80	10,30	10,50	10,72	10,50	10,24	10,38	10,64	10,24
II/1385/1	22,25	22,31	22,37	22,37	22,24	22,29	22,33	22,29	22,23	22,28	22,31	22,23
II/1386/1	1,89	1,98	2,15	2,15	1,87	1,94	2,10	1,97	1,85	1,90	2,06	1,85
II/1388/1	3,05	3,09	3,19	3,19	3,04	3,00	3,15	3,06	3,02	2,94	3,11	2,94
II/1390/1	2,95	3,14	3,30	3,30	2,82	3,03	3,26	3,03	2,70	2,80	3,20	2,70
II/1391/1	2,10	2,22	2,30	2,30	2,08	2,17	2,27	2,17	2,05	2,12	2,24	2,05
II/1392/1	2,16	2,29	2,47	2,47	2,12	2,23	2,40	2,25	2,10	2,16	2,34	2,10

T a b e l a 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1393/1	32,30	32,32	32,25	32,32	32,27	32,28	32,20	32,25	32,25	32,26	32,15	32,15
II/1395/1	2,39	2,42	2,63	2,63	2,35	2,32	2,55	2,40	2,30	2,20	2,45	2,20
II/1396/1	9,34	9,46	10,40	10,40	9,28	9,09	10,12	9,46	9,19	8,87	9,76	8,87
II/1397/1	5,80	5,90	6,04	6,04	5,78	5,80	5,99	5,85	5,74	5,70	5,95	5,70
II/1398/1	8,76	8,82	8,99	8,99	8,76	8,76	8,92	8,81	8,74	8,69	8,85	8,69
II/1399/1	1,89	2,06	2,24	2,24	1,80	2,01	2,20	2,01	1,74	1,95	2,15	1,74
II/1400/1	1,68	1,90	1,99	1,99	1,63	1,80	1,94	1,79	1,59	1,71	1,92	1,59
II/1401/1	2,05	2,05	2,15	2,15	1,96	2,02	2,14	2,04	1,79	1,97	2,11	1,79
II/1404/1	20,15	20,30	20,33	20,33	20,12	20,25	20,31	20,23	20,09	20,20	20,30	20,09
II/1406/1	2,42	2,34	2,61	2,61	2,41	2,22	2,52	2,37	2,39	2,12	2,41	2,12
II/1407/1	2,01	2,22	2,39	2,39	1,91	2,08	2,32	2,10	1,86	1,90	2,28	1,86
II/1408/1	3,38	3,79	4,10	4,10	3,28	3,54	3,98	3,60	3,23	3,29	3,86	3,23
II/1424/1	2,01	2,17	2,24	2,24	1,91	2,10	2,19	2,07	1,82	2,04	2,13	1,82
II/1425/1	2,11	2,28	2,38	2,38	2,06	2,22	2,34	2,21	2,02	2,14	2,30	2,02
II/1435/1	8,88	8,92	9,00	9,00	8,86	8,90	8,96	8,91	8,84	8,88	8,94	8,84
II/1436/1	5,47	5,62	5,73	5,73	5,45	5,58	5,70	5,58	5,44	5,52	5,65	5,44
II/1437/1	3,36	3,50	3,57	3,57	3,32	3,43	3,54	3,43	3,28	3,37	3,52	3,28
II/1438/1	6,67	6,72	6,76	6,76	6,66	6,70	6,75	6,70	6,65	6,67	6,74	6,65
II/1439/1	3,00	2,96	2,90	3,00	2,96	2,92	2,87	2,92	2,93	2,88	2,83	2,83
II/1440/1	8,09	8,20	8,31	8,31	8,05	8,14	8,27	8,15	8,03	8,08	8,24	8,03
II/1441/1	2,50	2,60	2,79	2,79	2,47	2,57	2,72	2,58	2,45	2,55	2,65	2,45
II/1442/1	3,71	3,74	3,92	3,92	3,66	3,71	3,83	3,73	3,61	3,66	3,74	3,61
II/1443/1	2,34	2,39	2,42	2,42	2,32	2,38	2,41	2,37	2,30	2,36	2,40	2,30
II/1445/1	13,07	13,10	13,16	13,16	13,06	13,08	13,14	13,10	13,06	13,07	13,12	13,06
II/1446/1	3,77	3,90	3,96	3,96	3,75	3,85	3,94	3,85	3,74	3,79	3,92	3,74
II/1447/1	2,95	3,43	3,63	3,63	2,90	3,22	3,59	3,23	2,86	2,99	3,52	2,86

II/1448/1	3,03	3,14	3,15	3,15	3,00	3,06	3,10	3,05	2,93	2,96	3,06	2,93
II/1450/1	10,89	11,00	11,07	11,07	10,88	10,96	11,05	10,96	10,87	10,91	11,02	10,87
II/1451/1	3,82	4,00	4,14	4,14	3,79	3,93	4,08	3,93	3,74	3,88	4,02	3,74
II/1452/1	15,30	15,36	15,40	15,40	15,29	15,34	15,38	15,34	15,28	15,31	15,37	15,28
II/1454/1	15,15	15,30	15,37	15,37	15,11	15,22	15,34	15,22	15,09	15,16	15,32	15,09
II/1455/1	0,71	0,95	1,03	1,03	0,68	0,88	0,99	0,85	0,63	0,78	0,92	0,63
II/1457/1	26,18	26,10	26,11	26,18	26,08	25,99	25,93	26,00	25,98	25,90	25,83	25,83
II/1481/1	3,46	3,59	3,68	3,68	3,45	3,53	3,65	3,54	3,45	3,48	3,63	3,45
II/1482/1	4,01	4,05	4,10	4,10	4,00	4,01	4,08	4,03	3,97	3,96	4,07	3,96
II/1486/1	9,76	9,82	9,89	9,89	9,75	9,79	9,86	9,80	9,74	9,76	9,83	9,74
II/1502/1	12,02	12,06	12,10	12,10	12,02	12,04	12,09	12,05	12,01	12,02	12,07	12,01
II/1503/1	6,98	7,06	7,18	7,18	6,97	7,01	7,13	7,04	6,96	6,98	7,09	6,96
II/1504/1	4,89	5,10	5,28	5,28	4,81	4,69	5,23	4,89	4,62	3,90	5,18	3,90
II/1512/1	6,72	6,60	6,61	6,72	6,71	6,57	6,60	6,62	6,70	6,54	6,60	6,54
II/1515/1	6,15	6,20	6,35	6,35	6,12	6,14	6,30	6,19	6,10	6,10	6,25	6,10
II/1516/1	11,46	11,48	11,53	11,53	11,45	11,45	11,50	11,47	11,45	11,43	11,49	11,43
II/1519/1	6,86	7,20	7,55	7,55	6,78	7,05	7,38	7,07	6,68	6,89	7,23	6,68
II/1520/1	16,56	16,53	16,58	16,58	16,51	16,50	16,56	16,52	16,49	16,49	16,54	16,49
II/1524/1	1,70	1,89	2,02	2,02	1,66	1,77	1,97	1,80	1,59	1,58	1,92	1,58
II/1532/1	4,33	4,64	4,72	4,72	4,30	4,51	4,70	4,50	4,24	4,33	4,68	4,24
II/1539/1	3,11	3,20	3,27	3,27	3,08	3,17	3,24	3,17	3,07	3,13	3,21	3,07
II/1545/1	5,62	5,93	5,63	5,93	5,24	5,38	5,36	5,33	4,82	4,83	5,23	4,82
II/1547/1	21,48	21,46	21,37	21,48	21,37	21,39	21,34	21,37	21,28	21,34	21,28	21,28
II/1548/1	7,25	7,30	7,33	7,33	7,24	7,27	7,32	7,28	7,24	7,24	7,30	7,24
II/1549/1	21,55	21,61	21,58	21,61	21,54	21,56	21,57	21,56	21,53	21,54	21,56	21,53
II/1560/1	11,50	11,63	11,74	11,74	11,48	11,56	11,69	11,58	11,48	11,50	11,64	11,48
II/1562/1	13,53	13,78	13,95	13,95	13,47	13,67	13,88	13,67	13,40	13,55	13,80	13,40
II/1563/1	28,99	28,95	28,92	28,99	28,91	28,90	28,88	28,90	28,82	28,87	28,83	28,82

T a b e l a 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1564/1	3,84	3,90	3,84	3,90	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,70	3,80	3,70
II/1566/1	3,13	3,13	3,11	3,13	3,11	3,12	3,06	3,10	3,08	3,10	3,02	3,02
II/1567/1	4,87	4,96	5,01	5,01	4,82	4,90	4,98	4,90	4,72	4,86	4,94	4,72
II/1568/1	2,62	2,62	2,63	2,63	2,59	2,60	2,61	2,60	2,55	2,57	2,59	2,55
II/1568/2	2,70	2,75	2,65	2,75	2,68	2,66	2,62	2,66	2,66	2,61	2,60	2,60
II/1569/3	1,70	1,78	1,82	1,82	1,68	1,74	1,80	1,74	1,63	1,70	1,79	1,63
II/1571/1	5,10	5,20	5,29	5,29	5,06	5,15	5,26	5,16	5,02	5,11	5,22	5,02
II/1572/1	2,47	2,45	2,49	2,49	2,44	2,41	2,36	2,40	2,40	2,36	2,29	2,29
II/1574/1	9,78	9,71	9,78	9,78	9,66	9,67	9,73	9,68	9,59	9,64	9,68	9,59
II/1575/1	14,81	14,82	14,85	14,85	14,80	14,81	14,84	14,82	14,80	14,80	14,83	14,80
II/1578/1	9,14	9,19	9,24	9,24	9,12	9,17	9,22	9,17	9,11	9,15	9,21	9,11
II/1579/1	8,05	8,07	8,15	8,15	8,04	8,04	8,12	8,06	8,02	8,02	8,10	8,02
II/1582/1	3,60	3,92	4,20	4,20	3,54	3,54	4,04	3,69	3,45	3,12	3,92	3,12
II/1583/1	13,17	13,21	13,23	13,23	13,16	13,20	13,22	13,20	13,15	13,18	13,21	13,15
II/1592/1	4,20	4,30	4,30	4,30	4,19	4,27	4,29	4,25	4,17	4,25	4,28	4,17
II/1596/2	3,81	3,86	3,87	3,87	3,80	3,84	3,84	3,83	3,79	3,81	3,81	3,79
II/1598/1	2,58	2,62	2,61	2,62	2,57	2,60	2,60	2,59	2,56	2,59	2,59	2,56
II/1601/1	9,29	9,29	9,48	9,48	9,28	9,28	9,40	9,32	9,27	9,28	9,30	9,27
II/1612/1	10,18	10,18	10,25	10,25	10,16	10,14	10,22	10,17	10,13	10,13	10,18	10,13
II/1613/1	6,74	6,78	6,82	6,82	6,72	6,77	6,80	6,76	6,70	6,75	6,79	6,70
II/1630/1	5,29	5,37	5,39	5,39	5,27	5,34	5,38	5,33	5,25	5,30	5,37	5,25
II/1631/1	3,61	3,78	3,89	3,89	3,56	3,72	3,85	3,71	3,53	3,64	3,82	3,53
II/1632/1	1,00	1,15	1,26	1,26	0,97	1,10	1,24	1,10	0,91	1,02	1,22	0,91
II/1633/1	1,59	1,64	1,72	1,72	1,56	1,59	1,68	1,61	1,54	1,53	1,65	1,53
II/1634/1	25,21	25,22	25,23	25,23	25,20	25,21	25,23	25,21	25,20	25,21	25,22	25,20
II/1651/1	0,62	0,81	1,00	1,00	0,52	0,71	0,91	0,72	0,45	0,55	0,82	0,45

II/1657/1	5,31	5,20	5,30	5,31	5,22	5,09	5,26	5,18	5,18	5,00	5,20	5,00
II/1664/1	6,92	6,78	6,81	6,92	6,88	6,70	6,80	6,79	6,81	6,55	6,77	6,55
II/1665/1	6,00	6,14		6,14	5,92	5,99		5,96	5,85	5,85		5,85
II/1669/1	3,52	3,65	3,92	3,92	3,37	3,29	3,82	3,48	3,15	2,90	3,75	2,90
II/1673/1	2,56	2,60	2,59	2,60	2,54	2,51	2,58	2,54	2,50	2,39	2,56	2,39
II/1677/1	2,58	2,62	2,69	2,69	2,57	2,58	2,66	2,60	2,55	2,56	2,64	2,55
II/1678/1	4,08	4,21	4,43	4,43	4,04	4,02	4,36	4,13	3,96	3,79	4,29	3,79
II/1710/1	6,06	6,12	6,22	6,22	5,98	6,07	6,18	6,07	5,89	6,05	6,13	5,89
II/1711/1	1,82	1,90	1,93	1,93	1,79	1,83	1,92	1,84	1,75	1,77	1,91	1,75
II/1713/1	14,02	14,09	14,23	14,23	13,99	14,03	14,18	14,06	13,95	14,00	14,12	13,95
II/1714/1	18,54	18,59	18,65	18,65	18,52	18,56	18,62	18,56	18,50	18,52	18,58	18,50
II/1719/1	9,61	10,08	10,47	10,47	9,46	9,90	10,25	9,87	9,25	9,63	10,08	9,25
II/1720/1	4,50	4,58	4,64	4,64	4,49	4,54	4,62	4,55	4,48	4,51	4,59	4,48
II/1721/1	1,80	2,08	2,07	2,08	1,73	1,94	2,06	1,91	1,68	1,75	2,05	1,68
II/1722/1	2,73	2,87	2,92	2,92	2,70	2,81	2,90	2,80	2,68	2,75	2,88	2,68
II/1723/1	1,22	1,46	1,60	1,60	1,16	1,36	1,56	1,36	1,10	1,27	1,50	1,10
II/1724/1	1,36	1,67	1,78	1,78	1,34	1,54	1,74	1,54	1,33	1,36	1,72	1,33
II/1726/1	1,71	1,86	2,02	2,02	1,68	1,78	1,97	1,81	1,66	1,69	1,92	1,66
II/1730/1	5,15	5,17	5,40	5,40	5,11	5,15	5,29	5,18	5,08	5,12	5,20	5,08
II/1731/1	5,23	5,40	5,54	5,54	5,17	5,35	5,50	5,34	5,12	5,26	5,45	5,12
II/1733/1	5,73	5,82	5,87	5,87	5,72	5,80	5,85	5,79	5,70	5,75	5,84	5,70
II/1738/1	11,55	11,56	11,55	11,56	11,54	11,55	11,54	11,55	11,54	11,55	11,54	11,54
II/1739/1	1,90	1,96	1,99	1,99	1,87	1,93	1,94	1,91	1,85	1,91	1,92	1,85
II/1740/1	1,22	1,27	1,49	1,49	1,16	1,20	1,47	1,27	1,11	1,09	1,44	1,09
II/1741/1	1,22	1,36	1,46	1,46	1,19	1,29	1,42	1,30	1,16	1,24	1,39	1,16
II/1742/1	1,82	1,97	2,06	2,06	1,77	1,89	2,03	1,90	1,72	1,84	1,99	1,72
II/1743/1	1,33	1,58	1,71	1,71	1,27	1,51	1,66	1,48	1,20	1,42	1,61	1,20
II/1744/1	3,81	3,86	3,92	3,92	3,78	3,84	3,90	3,84	3,76	3,82	3,88	3,76

T a b e l a 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1745/1	1,93	2,16	2,24	2,24	1,85	2,08	2,21	2,05	1,78	1,97	2,19	1,78
II/1746/1	2,80	2,90	2,94	2,94	2,78	2,88	2,93	2,86	2,75	2,84	2,92	2,75
II/1748/1	1,44	1,43	1,45	1,45	1,35	1,38	1,34	1,36	1,19	1,33	1,24	1,19
II/1749/1	4,86	4,90	4,90	4,90	4,85	4,89	4,87	4,87	4,82	4,86	4,85	4,82
II/1750/1	1,11	1,15	1,16	1,16	1,10	1,14	1,15	1,13	1,08	1,13	1,14	1,08
II/1751/1	0,82	1,05	1,07	1,07	0,77	0,94	1,04	0,92	0,72	0,88	1,01	0,72
II/1752/1	8,84	8,86	8,85	8,86	8,81	8,82	8,74	8,79	8,77	8,79	8,66	8,66
II/1753/1	3,55	3,69	3,75	3,75	3,51	3,66	3,74	3,64	3,45	3,57	3,72	3,45
II/1754/1	7,61	7,68	7,76	7,76	7,60	7,65	7,72	7,66	7,59	7,61	7,69	7,59
II/1755/1	2,44	2,45	2,43	2,45	2,42	2,40	2,36	2,39	2,38	2,34	2,32	2,32
II/1757/1	4,36	4,36	4,39	4,39	4,36	4,36	4,38	4,36	4,35	4,35	4,37	4,35
II/1759/1	1,80	2,04	2,15	2,15	1,76	1,92	2,10	1,92	1,71	1,81	2,02	1,71
II/1760/1	6,50	6,57	6,59	6,59	6,40	6,52	6,52	6,48	6,34	6,41	6,42	6,34
II/1762/1	7,32	7,69	7,88	7,88	7,08	7,58	7,81	7,50	6,79	7,43	7,74	6,79
II/1763/2	1,24	1,30	1,38	1,38	1,21	1,28	1,30	1,26	1,19	1,27	1,26	1,19
II/1764/1	1,56	1,81	1,90	1,90	1,53	1,71	1,87	1,70	1,49	1,63	1,84	1,49
II/1765/2	1,72	1,89	1,96	1,96	1,68	1,83	1,93	1,81	1,64	1,75	1,90	1,64
II/1769/1	5,11	5,28	5,39	5,39	5,09	5,21	5,36	5,22	5,05	5,15	5,32	5,05
II/1771/1	1,84	1,95	2,00	2,00	1,79	1,91	1,98	1,90	1,75	1,86	1,96	1,75
II/1772/1	5,03	5,11	5,61	5,61	4,56	5,01	5,28	4,96	3,80	4,81	5,09	3,80
II/1773/1	9,41	10,20	10,52	10,52	8,93	9,88	10,29	9,72	8,40	9,54	10,01	8,40
II/1774/1	10,16	11,21	11,74	11,74	9,66	10,85	11,54	10,69	9,09	10,44	11,32	9,09
II/1800/1	2,52	2,67	2,80	2,80	2,48	2,61	2,75	2,62	2,45	2,55	2,70	2,45
II/1801/1	13,88	13,89	13,90	13,90	13,88	13,89	13,90	13,89	13,88	13,88	13,89	13,88
II/1803/1	1,61	1,80	1,92	1,92	1,56	1,74	1,89	1,73	1,52	1,67	1,84	1,52
II/1807/1	2,71	3,01	3,11	3,11	2,60	2,88	3,06	2,85	2,54	2,76	3,01	2,54

II/1810/2	5,26	5,30	5,32	5,32	5,24	5,25	5,31	5,26	5,23	5,20	5,30	5,20
II/1811/1	2,84	3,04	3,11	3,11	2,80	2,90	3,09	2,93	2,76	2,78	3,05	2,76
II/1812/1	4,94	5,06	5,16	5,16	4,92	4,98	5,13	5,01	4,89	4,90	5,09	4,89
II/1816/1	0,50	0,62	0,66	0,66	0,48	0,56	0,66	0,56	0,45	0,49	0,65	0,45
II/1818/2	1,92	2,17	2,36	2,36	1,84	2,06	2,30	2,06	1,77	1,91	2,24	1,77
II/1820/1	18,14	18,19	18,24	18,24	18,12	18,17	18,20	18,18	18,11	18,15	18,17	18,11
II/1821/1	10,87	10,90	10,94	10,94	10,86	10,89	10,92	10,89	10,85	10,88	10,91	10,85
II/1822/1	7,16	7,20	7,22	7,22	7,15	7,18	7,21	7,18	7,15	7,16	7,20	7,15
II/1823/1	3,46	3,53	3,57	3,57	3,44	3,51	3,55	3,50	3,40	3,47	3,53	3,40
II/1828/1	3,29	3,53	3,81	3,81	3,27	3,42	3,76	3,48	3,24	3,32	3,70	3,24
II/1831/1	6,90	6,80	6,80	6,90	6,82	6,78	6,79	6,80	6,77	6,74	6,78	6,74
II/1841/1	5,14	5,28	5,33	5,33	5,13	5,22	5,31	5,22	5,13	5,17	5,29	5,13
II/1843/1	2,08	2,25	2,38	2,38	1,99	2,10	2,34	2,14	1,94	1,87	2,30	1,87
II/1852/1	2,23	2,28	2,36	2,36	2,20	2,26	2,34	2,26	2,15	2,23	2,30	2,15
II/1856/1	5,44	5,44	5,46	5,46	5,43	5,43	5,46	5,44	5,42	5,43	5,45	5,42
II/1860/1	4,50	4,55	4,61	4,61	4,48	4,54	4,58	4,53	4,44	4,53	4,54	4,44
II/1862/1	2,16	2,18	2,29	2,29	2,15	2,13	2,26	2,17	2,13	2,11	2,22	2,11
II/1863/2	2,80	2,97	3,06	3,06	2,76	2,90	3,03	2,90	2,71	2,83	3,00	2,71
II/1872/1	18,05	18,07	18,08	18,08	18,04	18,06	18,08	18,06	18,03	18,05	18,07	18,03
II/1873/1	3,51	3,51	3,55	3,55	3,50	3,50	3,54	3,51	3,49	3,49	3,52	3,49

### Objaśnienia do tabeli 4.3

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

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

- I – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu  
the first order hydrogeological stations (observation wells)
- II – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu  
the second order hydrogeological stations (observation wells)
- $NG_M$  – minimalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]  
monthly minimum groundwater level; maximum value of the depth to water-table in a given month; in metres
- $NG_K$  – minimalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]  
quarterly minimum groundwater level; maximum value of the depth to water-table in a given quarter; in metres
- $SG_M$  – średni miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]  
monthly average groundwater level; arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given month; in metres
- $SG_K$  – średni kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]  
quarterly average groundwater level; arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given quarter; in metres
- $WG_M$  – 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 metres
- $WG_K$  – 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 metres
- kw. – kwartał  
quarter

T a b e l a 4.4

## Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Monthly and quarterly groundwater levels in confined aquifers

Rząd/ nr punktu bad./ nr otworu	Stany minimalne [m]					Stany średnie [m]				Stany maksymalne [m]			
	NG <sub>M</sub>			NG <sub>K</sub>	SG <sub>M</sub>			SG <sub>K</sub>	WG <sub>M</sub>			WG <sub>K</sub>	
	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/2/1	0,85	1,22	1,25	1,25	0,84	1,08	1,20	1,04	0,80	0,82	1,10	0,80	
II/3/1	3,78	4,04	4,21	4,21	3,70	3,74	4,14	3,85	3,58	3,43	4,05	3,43	
II/6/1	3,20	3,33	3,40	3,40	3,19	3,27	3,39	3,28	3,15	3,20	3,37	3,15	
II/7/1	5,10	5,22	5,35	5,35	5,06	5,14	5,30	5,17	5,02	5,08	5,25	5,02	
II/10/1	13,88	14,16	14,20	14,20	13,86	14,06	14,18	14,03	13,81	13,91	14,17	13,81	
II/16/1	6,19	6,22	6,35	6,35	6,18	6,19	6,33	6,23	6,17	6,18	6,31	6,17	
II/17/1	23,67	23,69	23,71	23,71	23,66	23,67	23,70	23,68	23,65	23,65	23,67	23,65	
II/20/1	6,53	6,54	6,61	6,61	6,50	6,52	6,57	6,53	6,47	6,51	6,55	6,47	
II/22/1	6,10	6,16	6,20	6,20	6,09	6,14	6,16	6,13	6,08	6,10	6,15	6,08	
II/24/1	4,51	4,73	4,89	4,89	4,46	4,65	4,84	4,65	4,41	4,53	4,79	4,41	
II/25/1	5,15	5,51	5,66	5,66	5,12	5,39	5,62	5,38	5,05	5,24	5,56	5,05	
II/30/3	10,76	10,95	10,92	10,95	10,64	10,81	10,86	10,77	10,56	10,75	10,80	10,56	
I/33/1	1,17	1,21	1,26	1,26	1,15	1,21	1,23	1,20	1,13	1,20	1,21	1,13	
I/33/2	1,54	1,58	1,63	1,63	1,53	1,56	1,60	1,56	1,51	1,54	1,58	1,51	
I/33/3	1,40	1,44	1,48	1,48	1,39	1,43	1,46	1,43	1,38	1,42	1,45	1,38	
I/33/4	1,14	1,21	1,24	1,24	1,13	1,21	1,23	1,19	1,12	1,19	1,22	1,12	
II/34/1	1,21	1,23	1,32	1,32	1,19	1,18	1,28	1,21	1,16	1,08	1,25	1,08	
II/38/1	7,37	7,46	7,63	7,63	7,34	7,41	7,56	7,43	7,32	7,37	7,50	7,32	
I/40/2	22,27	22,33	22,30	22,33	22,24	22,28	22,24	22,26	22,19	22,25	22,11	22,11	
I/40/3	19,96	20,01	20,03	20,03	19,95	19,98	20,02	19,98	19,93	19,95	20,01	19,93	

T a b e l a 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/40/4	10,23	10,19	10,21	10,23	10,19	10,17	10,16	10,17	10,16	10,15	10,13	10,13
II/71/1	3,94	4,11	4,25	4,25	3,90	4,08	4,19	4,06	3,86	4,03	4,13	3,86
II/72/1	6,48	6,80	7,10	7,10	6,40	6,68	7,01	6,70	6,34	6,57	6,90	6,34
II/74/1	-0,11	0,07	0,23	0,23	-0,12	0,00	0,20	0,03	-0,13	-0,08	0,18	-0,13
II/85/1	11,22	11,49	11,59	11,59	11,19	11,36	11,54	11,36	11,18	11,20	11,50	11,18
II/89/1	9,26	9,33	9,35	9,35	9,24	9,31	9,34	9,30	9,22	9,28	9,34	9,22
II/92/1	5,98	6,10	6,22	6,22	5,88	6,05	6,18	6,04	5,80	6,00	6,14	5,80
II/94/1	11,21	11,33	11,43	11,43	11,16	11,29	11,38	11,28	11,12	11,23	11,33	11,12
II/95/1	3,07	3,37	3,53	3,53	2,99	3,25	3,48	3,24	2,90	3,15	3,41	2,90
II/100/1	4,38	4,55	4,70	4,70	4,33	4,48	4,66	4,49	4,30	4,40	4,60	4,30
II/106/1	0,20	0,31	0,42	0,42	0,18	0,25	0,40	0,28	0,16	0,22	0,39	0,16
II/112/1	9,82	9,88	9,87	9,88	9,81	9,84	9,85	9,83	9,80	9,81	9,83	9,80
II/113/1	31,77	31,86	31,90	31,90	31,74	31,84	31,89	31,82	31,67	31,80	31,87	31,67
II/114/1	30,07	30,28	30,43	30,43	30,04	30,18	30,34	30,18	29,97	30,13	30,27	29,97
II/130/1	9,85	10,01	10,07	10,07	9,84	9,94	10,04	9,94	9,83	9,87	10,02	9,83
II/132/1	49,28	49,42	49,56	49,56	49,22	49,36	49,50	49,36	49,16	49,29	49,44	49,16
II/169/1	10,71	11,02	11,20	11,20	10,63	10,94	11,13	10,90	10,57	10,80	11,05	10,57
I/170/1	13,85	14,08	14,37	14,37	13,82	13,99	14,28	14,02	13,78	13,89	14,16	13,78
I/170/2	13,99	14,23	14,53	14,53	13,98	14,14	14,44	14,18	13,95	14,05	14,31	13,95
I/170/3	7,93	8,24	8,19	8,24	7,89	8,10	8,16	8,05	7,87	8,02	8,11	7,87
I/170/4	7,73	8,04	8,00	8,04	7,69	7,91	7,97	7,86	7,67	7,84	7,91	7,67
II/172/1	3,90	3,89	3,89	3,90	3,90	3,87	3,88	3,88	3,89	3,85	3,85	3,85
I/173/1	15,71	15,71	15,67	15,71	15,66	15,66	15,66	15,66	15,62	15,61	15,64	15,61
I/173/2	13,44	13,45	13,64	13,64	13,40	13,33	13,52	13,41	13,35	13,21	13,40	13,21
II/175/1	21,12	21,17	21,17	21,17	21,07	21,10	21,15	21,10	21,01	21,01	21,11	21,01
II/177/1	2,79	2,94	3,06	3,06	2,74	2,88	3,02	2,88	2,70	2,82	2,97	2,70

II/178/1	2,59	2,83	2,90	2,90	2,54	2,75	2,89	2,72	2,49	2,64	2,86	2,49
II/180/1	21,02	21,00	20,98	21,02	20,96	20,99	20,97	20,97	20,90	20,97	20,96	20,90
I/181/1	31,34	31,54	31,74	31,74	31,30	31,49	31,68	31,49	31,26	31,38	31,61	31,26
I/181/2	31,44	31,64	31,83	31,83	31,40	31,59	31,78	31,59	31,36	31,48	31,70	31,36
I/181/3	16,94	16,98	16,99	16,99	16,92	16,95	16,96	16,95	16,89	16,92	16,94	16,89
II/188/1	11,25	11,76	12,28	12,28	11,23	11,55	12,13	11,63	11,21	11,32	11,98	11,21
II/192/1	15,08	15,12	15,15	15,15	15,07	15,11	15,14	15,11	15,07	15,09	15,13	15,07
II/194/1	12,99	13,08	13,11	13,11	12,98	13,05	13,10	13,04	12,97	13,01	13,09	12,97
II/195/1	9,41	9,46	9,59	9,59	9,40	9,43	9,54	9,46	9,39	9,40	9,49	9,39
II/197/1	17,33	18,53	18,89	18,89	17,02	17,83	18,51	17,79	16,45	17,56	17,97	16,45
II/198/1	9,62	10,15	10,45	10,45	9,45	10,01	10,34	9,94	9,30	9,80	10,20	9,30
II/199/1	4,15	5,90	5,10	5,90	4,12	5,21	5,01	4,94	4,10	4,00	4,85	4,00
II/203/1	18,02	18,00	17,94	18,02	17,94	17,94	17,92	17,94	17,91	17,88	17,90	17,88
I/211/1	2,12	2,35	2,52	2,52	2,04	2,26	2,47	2,26	1,91	2,15	2,43	1,91
I/211/2	1,27	1,65	1,79	1,79	1,23	1,47	1,77	1,49	1,20	1,26	1,75	1,20
II/213/1	22,62	22,67	22,67	22,67	22,54	22,56	22,64	22,58	22,47	22,46	22,58	22,46
II/219/1	2,02	2,13	2,20	2,20	1,94	1,95	2,16	2,01	1,81	1,69	2,14	1,69
II/224/1	12,55	12,60	12,54	12,60	12,48	12,54	12,50	12,51	12,43	12,45	12,47	12,43
II/225/2	1,57	1,77	1,95	1,95	1,53	1,68	1,89	1,70	1,48	1,59	1,82	1,48
II/228/1	7,90	8,00	8,10	8,10	7,87	7,96	8,07	7,96	7,85	7,90	8,05	7,85
II/231/1	6,31	6,32	6,48	6,48	6,26	6,28	6,43	6,32	6,22	6,19	6,38	6,19
II/234/1	14,52	14,50	14,53	14,53	14,51	14,49	14,52	14,50	14,49	14,48	14,51	14,48
II/235/1	4,60	4,63	4,70	4,70	4,59	4,61	4,68	4,62	4,58	4,59	4,65	4,58
II/236/1	9,19	9,59	9,69	9,69	9,18	9,41	9,66	9,42	9,16	9,21	9,62	9,16
II/244/1	19,09	19,12	19,13	19,13	19,04	19,10	19,10	19,08	19,00	19,07	19,08	19,00
II/245/1	2,37	2,43	2,43	2,43	2,36	2,39	2,42	2,39	2,35	2,37	2,40	2,35
I/250/2	28,05	28,01	28,01	28,05	27,99	27,99	27,99	27,99	27,95	27,96	27,97	27,95
I/250/4	2,09	2,29	2,44	2,44	2,05	2,21	2,39	2,22	2,02	2,12	2,33	2,02

**T a b e l a 4.4 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/254/1	22,77	22,72	22,71	22,77	22,74	22,67	22,67	22,69	22,72	22,59	22,61	22,59
II/255/1	19,78	19,79	20,09	20,09	19,78	19,78	19,95	19,83	19,77	19,78	19,85	19,77
I/257/1	31,46	31,50	31,51	31,51	31,46	31,48	31,49	31,48	31,45	31,46	31,48	31,45
I/257/2	32,56	32,61	32,61	32,61	32,55	32,58	32,58	32,57	32,54	32,56	32,57	32,54
I/257/3	14,95	15,06	15,11	15,11	14,93	15,03	15,10	15,02	14,91	14,97	15,08	14,91
II/258/1	6,50	6,60	6,80	6,80	6,40	6,51	6,68	6,53	6,30	6,40	6,60	6,30
II/259/1	26,50	26,68	26,79	26,79	26,44	26,64	26,74	26,61	26,36	26,55	26,66	26,36
II/260/2	3,09	3,07	3,05	3,09	3,06	3,05	3,02	3,05	3,03	3,04	3,00	3,00
II/268/1	3,25	3,40	3,40	3,40	3,20	3,31	3,40	3,30	3,15	3,25	3,40	3,15
II/270/1	24,81	24,80	24,79	24,81	24,79	24,79	24,78	24,79	24,77	24,78	24,78	24,77
I/273/1	6,80	7,15	7,47	7,47	6,76	7,00	7,24	7,00	6,70	6,88	7,15	6,70
II/274/1	11,89	12,00	12,05	12,05	11,85	11,96	12,03	11,95	11,81	11,91	12,01	11,81
II/276/1	4,63	4,69	4,75	4,75	4,60	4,66	4,72	4,66	4,57	4,64	4,71	4,57
II/277/1	12,13	12,41	12,69	12,69	12,08	12,30	12,57	12,32	12,03	12,24	12,49	12,03
II/278/2	3,08	3,45	3,61	3,61	3,02	3,31	3,58	3,30	2,95	3,18	3,51	2,95
I/285/1	1,74	2,46	2,62	2,62	1,55	2,17	2,60	2,11	1,41	1,86	2,55	1,41
I/285/2	1,29	2,56	3,18	3,18	1,26	1,90	3,04	2,05	1,21	1,33	2,76	1,21
I/285/3	12,20	13,26	13,50	13,50	11,93	13,05	13,24	12,76	11,74	12,49	12,93	11,74
I/285/4	12,42	13,52	13,81	13,81	12,14	13,26	13,51	12,99	11,96	12,70	13,15	11,96
I/287/1	1,02	1,04	0,99	1,04	0,96	1,00	0,98	0,98	0,90	0,97	0,97	0,90
I/287/3	1,44	1,48	1,50	1,50	1,43	1,47	1,49	1,46	1,42	1,45	1,48	1,42
I/287/4	0,83	0,87	0,87	0,87	0,82	0,86	0,87	0,85	0,80	0,85	0,86	0,80
II/289/1	13,21	13,24	13,33	13,33	13,18	13,22	13,31	13,23	13,16	13,19	13,29	13,16
II/292/1	12,60	12,66	12,72	12,72	12,58	12,65	12,71	12,65	12,56	12,64	12,70	12,56
II/294/1	7,67	7,80	7,92	7,92	7,64	7,76	7,88	7,76	7,60	7,71	7,84	7,60
II/297/1	5,65	5,95	6,18	6,18	5,59	5,86	6,10	5,85	5,52	5,71	6,01	5,52

II/298/1	35,62	35,76	35,79	35,79	35,60	35,70	35,77	35,69	35,58	35,66	35,75	35,58
II/300/2	3,41	3,57	3,66	3,66	3,36	3,48	3,62	3,49	3,31	3,43	3,58	3,31
I/311/1	25,18	25,21	25,23	25,23	25,16	25,18	25,20	25,18	25,16	25,16	25,17	25,16
I/311/9	66,42	66,47	66,44	66,47	66,39	66,43	66,42	66,42	66,37	66,40	66,38	66,37
II/314/1	15,10	15,30	15,31	15,31	15,04	15,22	15,30	15,19	14,98	15,16	15,30	14,98
II/317/1	3,37	3,58	3,73	3,73	3,31	3,52	3,68	3,50	3,26	3,42	3,62	3,26
II/320/1	13,91	14,23	14,35	14,35	13,87	14,07	14,29	14,07	13,84	13,95	14,26	13,84
II/322/1	12,35	12,40	12,38	12,40	12,34	12,38	12,36	12,36	12,33	12,37	12,34	12,33
II/323/1	11,10	11,29	11,30	11,30	11,10	11,20	11,30	11,20	11,09	11,08	11,30	11,08
II/327/1	9,83	9,88	10,02	10,02	9,82	9,76	9,97	9,84	9,81	9,69	9,93	9,69
II/330/1	3,75	3,87	3,98	3,98	3,74	3,82	3,93	3,83	3,72	3,76	3,89	3,72
II/331/1	14,25	14,27	14,34	14,34	14,24	14,26	14,29	14,26	14,23	14,24	14,24	14,23
II/334/1	23,52	23,44	23,49	23,52	23,50	23,36	23,43	23,43	23,49	23,31	23,37	23,31
II/335/1	5,92	6,16	6,23	6,23	5,91	6,02	6,22	6,05	5,90	5,92	6,22	5,90
I/336/2	-10,88	-10,81	-10,80	-10,80	-10,94	-10,88	-10,82	-10,88	-11,01	-10,93	-10,84	-11,01
I/336/4	-11,17	-11,10	-11,02	-11,02	-11,21	-11,15	-11,07	-11,14	-11,27	-11,18	-11,12	-11,27
I/336/5	3,77	3,88	4,12	4,12	3,74	3,79	4,03	3,85	3,70	3,73	3,94	3,70
II/337/1	4,58	4,96	5,27	5,27	4,51	4,75	5,17	4,80	4,43	4,52	5,06	4,43
II/338/1	27,13	27,13	27,11	27,13	27,11	27,12	27,09	27,11	27,09	27,11	27,07	27,07
II/339/1	7,14	7,27	7,45	7,45	7,08	7,22	7,38	7,23	7,03	7,18	7,30	7,03
I/351/2	3,52	3,55	3,59	3,59	3,51	3,54	3,58	3,54	3,49	3,53	3,55	3,49
I/351/3	4,08	4,12	4,16	4,16	4,07	4,11	4,14	4,11	4,05	4,09	4,12	4,05
I/351/4	4,26	4,29	4,33	4,33	4,24	4,28	4,32	4,28	4,22	4,27	4,29	4,22
II/352/3	39,39	39,73	39,74	39,74	39,36	39,57	39,73	39,56	39,34	39,45	39,72	39,34
II/352/4	19,64	19,73	19,74	19,74	19,63	19,69	19,74	19,69	19,61	19,62	19,73	19,61
II/354/1	7,98	8,12	8,09	8,12	7,96	8,03	8,03	8,00	7,94	7,97	7,98	7,94
II/356/1	3,60	3,68	3,77	3,77	3,58	3,65	3,74	3,66	3,56	3,62	3,71	3,56
II/359/1	13,12	13,16	13,17	13,17	13,11	13,15	13,16	13,14	13,10	13,13	13,16	13,10

**T a b e l a 4.4 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/368/1	9,75	9,82	9,85	9,85	9,74	9,79	9,84	9,79	9,73	9,75	9,82	9,73
II/369/1	6,37	6,54	6,56	6,56	6,36	6,45	6,53	6,45	6,35	6,37	6,50	6,35
II/372/1	14,28	14,21	14,50	14,50	14,21	14,11	14,41	14,23	14,11	14,00	14,30	14,00
II/382/1	2,21	2,20	2,39	2,39	2,06	1,91	2,33	2,09	1,98	1,67	2,30	1,67
II/384/1	4,04	4,49	4,83	4,83	3,97	4,28	4,71	4,32	3,89	4,09	4,59	3,89
II/385/1	6,33	6,30	6,27	6,33	6,32	6,29	6,26	6,29	6,31	6,28	6,25	6,25
II/386/1	5,92	6,06	6,13	6,13	5,90	5,99	6,12	6,00	5,87	5,92	6,10	5,87
I/388/1	10,29	10,39	10,49	10,49	10,28	10,36	10,46	10,37	10,26	10,33	10,42	10,26
I/388/2	8,10	8,17	8,26	8,26	8,08	8,15	8,24	8,15	8,06	8,13	8,20	8,06
I/388/3	8,29	8,38	8,50	8,50	8,26	8,35	8,47	8,36	8,24	8,32	8,43	8,24
I/390/1	4,28	4,24	4,42	4,42	4,24	4,15	4,38	4,24	4,20	4,01	4,36	4,01
I/390/2	4,02	4,00	4,17	4,17	3,98	3,90	4,13	3,98	3,89	3,75	4,09	3,75
I/390/3	3,01	2,92	3,08	3,08	2,90	2,83	3,02	2,90	2,81	2,72	2,99	2,72
II/391/1	5,39	5,45	5,48	5,48	5,38	5,40	5,46	5,41	5,36	5,36	5,44	5,36
II/393/1	2,37	2,65	2,85	2,85	2,34	2,53	2,81	2,56	2,30	2,40	2,75	2,30
II/394/1	14,68	14,77	15,03	15,03	14,62	14,73	14,97	14,77	14,59	14,68	14,91	14,59
II/396/1	2,93	3,45	3,71	3,71	2,83	3,19	3,67	3,23	2,77	2,82	3,60	2,77
I/399/1	7,88	7,91	7,92	7,92	7,86	7,88	7,90	7,88	7,84	7,85	7,88	7,84
II/400/1	0,78	0,83	0,93	0,93	0,73	0,80	0,90	0,81	0,70	0,76	0,88	0,70
II/410/1	12,00	12,34	12,36	12,36	11,96	12,20	12,35	12,17	11,92	12,05	12,34	11,92
II/414/1	2,13	2,58	2,78	2,78	1,84	2,46	2,71	2,35	1,60	2,31	2,68	1,60
II/416/1	8,42	8,49	8,49	8,49	8,40	8,47	8,48	8,45	8,37	8,43	8,47	8,37
II/421/1	1,32	1,57	1,77	1,77	1,26	1,48	1,68	1,47	1,22	1,32	1,52	1,22
II/427/1	1,90	2,15	2,40	2,40	1,78	2,02	2,29	2,03	1,70	1,90	2,25	1,70
I/428/1	31,96	32,07	32,17	32,17	31,92	32,02	32,13	32,02	31,88	31,97	32,10	31,88
I/428/2	31,51	31,60	31,68	31,68	31,49	31,56	31,65	31,57	31,46	31,52	31,63	31,46

I/428/3	28,29	28,50	28,56	28,56	28,24	28,44	28,52	28,40	28,18	28,38	28,49	28,18
II/430/1	2,97	3,04	3,10	3,10	2,93	3,02	3,08	3,01	2,89	2,99	3,06	2,89
II/431/1	9,36	9,37	9,40	9,40	9,34	9,35	9,39	9,36	9,31	9,33	9,38	9,31
II/432/2	2,70	2,88	2,88	2,88	2,64	2,80	2,86	2,77	2,61	2,72	2,81	2,61
II/432/3	2,71	2,86	2,93	2,93	2,65	2,81	2,91	2,79	2,62	2,72	2,88	2,62
II/435/1	29,70	29,90	30,00	30,00	29,65	29,82	29,88	29,78	29,60	29,70	29,80	29,60
II/437/1	17,29	17,29	17,29	17,29	17,27	17,28	17,29	17,28	17,25	17,27	17,29	17,25
II/438/1	9,97	10,05	10,20	10,20	9,91	10,03	10,13	10,02	9,86	10,02	10,05	9,86
II/439/1	12,20	12,35	12,40	12,40	12,16	12,30	12,38	12,28	12,15	12,20	12,35	12,15
II/440/1	1,97	2,03	2,07	2,07	1,95	2,01	2,06	2,01	1,92	1,98	2,05	1,92
II/441/1	9,64	9,72	9,74	9,74	9,62	9,70	9,73	9,68	9,58	9,67	9,71	9,58
II/442/1	5,40	5,50	5,65	5,65	5,25	5,27	5,58	5,36	5,10	5,05	5,53	5,05
II/452/1	8,91	9,02	9,21	9,21	8,85	8,95	9,14	8,98	8,78	8,89	9,04	8,78
I/462/1	9,60	9,66	9,66	9,66	9,58	9,63	9,64	9,62	9,54	9,60	9,62	9,54
I/462/2	7,53	7,67	7,73	7,73	7,51	7,65	7,70	7,62	7,47	7,60	7,68	7,47
I/462/3	9,38	9,47	9,52	9,52	9,34	9,44	9,50	9,43	9,30	9,40	9,49	9,30
I/462/4	8,47	8,53	8,54	8,54	8,45	8,50	8,52	8,49	8,42	8,48	8,50	8,42
II/464/1	1,52	1,58	1,70	1,70	1,50	1,56	1,66	1,57	1,48	1,52	1,63	1,48
II/467/1	25,46	25,57	25,55	25,57	25,43	25,54	25,51	25,50	25,40	25,48	25,47	25,40
II/468/1	4,65	4,61	4,92	4,92	4,61	4,57	4,89	4,68	4,57	4,55	4,86	4,55
I/470/2	-6,58	-6,48	-6,46	-6,46	-6,61	-6,54	-6,48	-6,54	-6,67	-6,57	-6,51	-6,67
I/470/3	-6,63	-6,52	-6,48	-6,48	-6,66	-6,57	-6,51	-6,58	-6,72	-6,61	-6,54	-6,72
I/470/4	-5,72	-5,62	-5,60	-5,60	-5,76	-5,68	-5,62	-5,68	-5,81	-5,71	-5,64	-5,81
II/472/1	28,36	28,34	28,30	28,36	28,29	28,30	28,29	28,29	28,22	28,26	28,28	28,22
I/474/1	32,33	32,31	32,24	32,33	32,31	32,29	32,24	32,28	32,29	32,28	32,23	32,23
I/474/2	30,94	30,93	30,87	30,94	30,92	30,90	30,85	30,89	30,89	30,87	30,84	30,84
I/474/3	29,68	29,66	29,65	29,68	29,66	29,64	29,64	29,65	29,64	29,61	29,62	29,61
I/475/1	-0,23	-0,20	-0,08	-0,08	-0,26	-0,24	-0,16	-0,23	-0,29	-0,28	-0,25	-0,29

**T a b e l a 4.4 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/475/2	-0,21	-0,18	-0,06	-0,06	-0,24	-0,22	-0,14	-0,21	-0,27	-0,26	-0,23	-0,27
I/475/3	2,48	2,63	2,88	2,88	2,46	2,56	2,75	2,59	2,41	2,49	2,63	2,41
I/475/4	1,30	1,53	2,02	2,02	1,22	1,40	1,88	1,49	1,11	1,24	1,68	1,11
I/476/1	56,34	56,44	56,60	56,60	56,24	56,38	56,48	56,37	56,20	56,30	56,35	56,20
I/477/1	5,88	6,06	6,54	6,54	5,84	6,00	6,38	6,07	5,82	5,85	6,23	5,82
I/477/2	5,83	6,05	6,56	6,56	5,79	5,97	6,39	6,04	5,76	5,81	6,21	5,76
I/477/3	2,18	2,64	2,94	2,94	2,04	2,46	2,83	2,44	1,96	2,25	2,72	1,96
II/480/1	-0,79	-0,65	-0,42	-0,42	-0,85	-0,75	-0,50	-0,70	-0,89	-0,85	-0,60	-0,89
II/481/1	3,81	4,04	4,13	4,13	3,76	3,96	4,11	3,94	3,72	3,86	4,09	3,72
II/484/1	1,07	1,11	1,28	1,28	0,84	0,90	1,26	0,99	0,43	0,30	1,22	0,30
II/485/1	-3,73	-3,40	-3,07	-3,07	-3,78	-3,62	-3,11	-3,51	-3,81	-3,86	-3,20	-3,86
II/486/1	13,19	13,61	13,90	13,90	13,16	13,44	13,72	13,44	13,11	13,12	13,59	13,11
II/487/1	4,40	4,55	4,71	4,71	4,40	4,50	4,68	4,52	4,40	4,40	4,63	4,40
II/493/1	3,55	3,73	4,01	4,01	3,46	3,61	3,93	3,66	3,39	3,47	3,83	3,39
I/495/1	2,04	2,15	2,40	2,40	2,01	2,10	2,30	2,13	1,96	2,02	2,20	1,96
II/496/2	6,72	6,68	6,70	6,72	6,71	6,67	6,67	6,68	6,68	6,66	6,64	6,64
II/498/1	8,85	8,97	9,00	9,00	8,82	8,91	8,99	8,90	8,80	8,85	8,97	8,80
II/499/1	16,73	16,70	16,99	16,99	16,68	16,58	16,92	16,72	16,64	16,51	16,81	16,51
II/512/1	1,47	1,56	1,60	1,60	1,46	1,52	1,59	1,52	1,45	1,44	1,59	1,44
II/516/1	4,57	5,18	5,86	5,86	4,56	4,84	5,58	4,98	4,54	4,60	5,33	4,54
II/517/1	2,30	2,62	3,03	3,03	2,20	2,43	2,90	2,50	2,14	2,27	2,77	2,14
II/520/1	14,51	14,64	14,67	14,67	14,47	14,58	14,57	14,54	14,41	14,54	14,48	14,41
II/521/1	2,23	2,39	2,42	2,42	2,19	2,36	2,40	2,32	2,13	2,30	2,37	2,13
II/524/1	4,74	4,76	4,80	4,80	4,71	4,75	4,76	4,74	4,68	4,73	4,72	4,68
II/525/1	13,37	12,83	13,91	13,91	13,02	12,80	13,24	13,00	12,75	12,73	12,87	12,73
II/526/1	7,36	7,49	7,53	7,53	7,34	7,44	7,49	7,42	7,31	7,39	7,46	7,31

II/527/1	1,37	1,36	1,32	1,37	1,35	1,34	1,30	1,33	1,33	1,32	1,28	1,28
II/532/1	7,27	7,48	7,54	7,54	7,23	7,42	7,52	7,39	7,18	7,33	7,48	7,18
II/533/1	21,17	21,24	21,31	21,31	21,14	21,22	21,29	21,22	21,11	21,19	21,28	21,11
II/536/1	5,89	6,13	6,60	6,60	5,85	6,04	6,38	6,08	5,81	5,94	6,22	5,81
I/537/1	8,36	8,38	8,50	8,50	8,35	8,35	8,44	8,38	8,34	8,28	8,38	8,28
I/537/2	4,31	4,32	4,39	4,39	4,30	4,31	4,35	4,32	4,28	4,30	4,33	4,28
I/537/3	3,68	3,77	3,77	3,77	3,66	3,71	3,74	3,71	3,64	3,68	3,72	3,64
II/541/1	14,12	14,31	14,38	14,38	14,11	14,28	14,35	14,25	14,09	14,25	14,31	14,09
II/542/1	32,20	32,15	32,13	32,20	32,18	32,13	32,12	32,14	32,15	32,10	32,10	32,10
II/543/1	39,50	39,53	39,54	39,54	39,47	39,52	39,53	39,51	39,44	39,50	39,52	39,44
II/544/2	9,32	9,37	9,39	9,39	9,30	9,35	9,38	9,35	9,29	9,33	9,37	9,29
I/546/1	6,05	6,40	6,43	6,43	6,00	6,26	6,27	6,19	5,93	6,13	6,16	5,93
I/546/2	6,48	6,86	6,89	6,89	6,44	6,72	6,72	6,63	6,40	6,58	6,60	6,40
I/546/3	73,19	73,29	73,25	73,29	73,16	73,24	73,25	73,22	73,11	73,17	73,24	73,11
II/547/1	8,86	9,74	9,48	9,74	8,71	9,35	9,45	9,18	8,62	8,75	9,40	8,62
II/548/1	11,88	11,90	11,92	11,92	11,88	11,89	11,92	11,89	11,87	11,88	11,91	11,87
II/549/1	11,14	11,19	11,20	11,20	11,10	11,17	11,16	11,14	11,06	11,14	11,10	11,06
II/551/1	2,47	2,44	2,46	2,47	2,38	2,33	2,42	2,37	2,20	2,18	2,39	2,18
II/557/1	3,85	3,84	3,87	3,87	3,80	3,80	3,86	3,82	3,77	3,77	3,84	3,77
II/558/1	5,61	5,72	5,83	5,83	5,60	5,68	5,78	5,69	5,57	5,65	5,73	5,57
II/562/1	6,34	6,43	6,56	6,56	6,33	6,36	6,52	6,40	6,31	6,31	6,47	6,31
II/566/1	8,86	8,97	9,14	9,14	8,82	8,84	9,07	8,90	8,77	8,74	9,00	8,74
II/567/1	2,71	2,97	3,25	3,25	2,69	2,83	3,15	2,88	2,67	2,70	3,06	2,67
II/570/1	18,53	18,55	18,59	18,59	18,52	18,53	18,58	18,54	18,51	18,52	18,56	18,51
II/573/1	0,56	0,56		0,56	0,55	0,55		0,55	0,54	0,54		0,54
II/574/1	4,53	4,60	4,77	4,77	4,52	4,57	4,72	4,60	4,52	4,54	4,66	4,52
II/577/1	7,48	7,71	7,92	7,92	7,46	7,56	7,87	7,62	7,44	7,44	7,77	7,44
II/579/1	11,91	11,98	12,17	12,17	11,86	11,91	12,11	11,96	11,81	11,85	12,04	11,81

T a b e l a 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/582/1	7,48	7,46	7,70	7,70	7,44	7,32	7,63	7,45	7,41	7,20	7,55	7,20
II/588/1	2,91	3,06	3,17	3,17	2,87	2,96	3,12	2,98	2,84	2,82	3,07	2,82
II/589/1	17,02	17,21	17,46	17,46	16,95	16,98	17,38	17,10	16,88	16,76	17,30	16,76
II/590/1	3,84	3,94	4,09	4,09	3,80	3,85	4,04	3,89	3,76	3,74	4,00	3,74
II/591/1	6,24	6,40	6,51	6,51	6,21	6,25	6,46	6,30	6,17	6,11	6,41	6,11
II/592/1	13,93	13,99	13,99	13,99	13,89	13,91	13,97	13,92	13,86	13,87	13,95	13,86
II/593/1	15,64	15,76	15,92	15,92	15,59	15,71	15,86	15,72	15,55	15,66	15,79	15,55
II/594/1	4,93	5,13	5,36	5,36	4,92	4,99	5,30	5,06	4,91	4,93	5,24	4,91
II/596/1	2,59	2,69	2,84	2,84	2,54	2,57	2,81	2,63	2,47	2,42	2,77	2,42
II/602/1	9,88	9,91	9,94	9,94	9,87	9,90	9,94	9,90	9,87	9,89	9,93	9,87
II/637/1	2,95	2,98	3,06	3,06	2,93	2,96	3,02	2,97	2,92	2,93	3,00	2,92
I/640/1	8,49	8,51	8,51	8,51	8,46	8,48	8,49	8,48	8,44	8,45	8,47	8,44
I/640/2	3,98	4,07	4,10	4,10	3,95	4,04	4,10	4,03	3,92	3,99	4,08	3,92
I/640/3	-1,31	-1,22	-1,15	-1,15	-1,35	-1,24	-1,16	-1,25	-1,38	-1,29	-1,18	-1,38
II/643/1	2,73	2,88	2,93	2,93	2,68	2,80	2,83	2,77	2,62	2,72	2,77	2,62
II/644/1	7,57	7,60	7,89	7,89	7,57	7,60	7,79	7,69	7,57	7,60	7,69	7,57
II/646/1	15,37	15,43	15,50	15,50	15,35	15,40	15,46	15,40	15,33	15,37	15,43	15,33
I/649/1	-1,44	-1,32	-1,22	-1,22	-1,47	-1,35	-1,24	-1,36	-1,50	-1,41	-1,27	-1,50
I/649/2	-2,30	-2,17	-2,06	-2,06	-2,32	-2,21	-2,09	-2,21	-2,34	-2,26	-2,13	-2,34
I/650/1	5,99	6,03	6,05	6,05	5,97	6,02	6,04	6,01	5,94	6,00	6,03	5,94
II/654/1	13,24	13,72	14,00	14,00	13,06	13,47	13,88	13,47	12,84	13,22	13,83	12,84
II/665/1	42,35	43,87	45,17	45,17	42,05	43,42	44,88	43,45	41,82	42,60	44,64	41,82
II/666/1	9,32	9,99	10,59	10,59	9,18	9,53	10,23	9,64	9,04	9,20	9,90	9,04
II/670/1	0,61			0,61	0,58			0,58	0,55			0,55
II/674/1	13,70	13,84	13,83	13,84	13,66	13,79	13,82	13,76	13,61	13,75	13,81	13,61
II/679/1	4,13	4,24	4,34	4,34	4,03	4,17	4,28	4,16	3,94	4,02	4,21	3,94

II/694/1	24,31	24,35	24,26	24,35	24,22	24,26	24,23	24,24	24,17	24,21	24,21	24,17
II/698/1	12,49	12,56	12,57	12,57	12,46	12,53	12,56	12,52	12,42	12,50	12,55	12,42
II/700/1	4,03	4,09	4,19	4,19	3,97	4,06	4,17	4,07	3,89	4,04	4,15	3,89
II/701/1	15,50	15,59	15,64	15,64	15,49	15,55	15,63	15,56	15,48	15,52	15,61	15,48
II/702/1	13,09	13,18	13,21	13,21	13,06	13,13	13,20	13,13	13,03	13,10	13,18	13,03
I/704/1	4,00	4,04	4,05	4,05	3,97	4,01	4,04	4,00	3,94	3,98	4,02	3,94
II/706/1	2,89	2,89	2,83	2,89	2,85	2,84	2,74	2,81	2,80	2,78	2,69	2,69
II/708/1	2,46	2,62	2,79	2,79	2,44	2,56	2,73	2,57	2,40	2,48	2,69	2,40
I/710/1	11,55	11,62	11,66	11,66	11,54	11,59	11,64	11,59	11,53	11,57	11,63	11,53
I/710/2	10,74	10,76	10,81	10,81	10,71	10,75	10,79	10,75	10,67	10,74	10,74	10,67
I/710/3	0,59	0,69	0,82	0,82	0,57	0,64	0,78	0,66	0,54	0,59	0,73	0,54
II/731/1	31,92	32,04	32,18	32,18	31,86	32,03	32,11	32,00	31,80	32,02	32,07	31,80
II/735/1	2,27	2,39	2,51	2,51	2,19	2,36	2,46	2,34	2,10	2,31	2,39	2,10
II/745/3	3,30	3,18	3,55	3,55	2,62	2,68	3,40	2,88	2,10	2,45	3,25	2,10
II/746/1	-0,30	1,13	0,15	1,13	-0,30	0,88	0,00	0,24	-0,30	0,15	-0,10	-0,30
II/748/1	0,98	1,07	1,27	1,27	0,96	1,04	1,22	1,07	0,94	0,99	1,15	0,94
II/750/1	2,80	3,02	3,42	3,42	2,70	2,72	3,27	2,88	2,42	2,48	3,13	2,42
II/753/1	2,44	2,65	2,76	2,76	2,43	2,53	2,75	2,57	2,42	2,44	2,73	2,42
II/762/1	9,58	9,59	9,65	9,65	9,52	9,45	9,64	9,53	9,45	9,34	9,64	9,34
II/770/1	0,48	0,45	0,68	0,68	0,46	0,43	0,61	0,49	0,42	0,41	0,49	0,41
II/778/1	5,10	5,10	5,15	5,15	5,08	5,01	5,09	5,05	5,05	4,95	5,00	4,95
II/784/1	10,90	11,05	11,30	11,30	10,89	10,93	11,24	11,01	10,85	10,90	11,20	10,85
II/787/1	2,10	2,05	2,06	2,10	1,96	1,99	2,04	2,00	1,90	1,95	2,02	1,90
II/788/2	5,20	5,76	6,02	6,02	5,00	5,30	5,92	5,40	4,70	4,80	5,78	4,70
II/790/1	20,77	20,58	20,58	20,77	20,76	20,58	20,58	20,63	20,76	20,57	20,57	20,57
II/791/1	0,79	0,95	1,00	1,00	0,72	0,90	0,98	0,87	0,66	0,86	0,95	0,66
II/792/1	10,20	10,30	10,32	10,32	10,17	10,26	10,32	10,25	10,10	10,23	10,31	10,10
II/795/1	6,40	6,40	6,47	6,47	6,33	6,37	6,43	6,38	6,27	6,33	6,40	6,27

T a b e l a 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/796/1	18,91	18,95	18,95	18,95	18,84	18,91	18,86	18,88	18,81	18,88	18,65	18,65
II/797/1	12,32	12,35	12,35	12,35	12,31	12,34	12,34	12,33	12,30	12,32	12,33	12,30
II/798/1	1,50	1,61	1,67	1,67	1,49	1,58	1,65	1,57	1,48	1,53	1,63	1,48
II/800/1	7,75	7,65	7,60	7,75	7,70	7,54	7,52	7,58	7,65	7,45	7,45	7,45
II/801/1	3,15	3,35	4,15	4,15	2,99	2,83	3,99	3,23	2,80	2,30	3,65	2,30
II/802/1	10,61	10,58	11,02	11,02	10,49	10,18	10,89	10,49	10,42	9,57	10,74	9,57
II/807/1	7,00	7,10	7,25	7,25	6,99	7,05	7,20	7,08	6,95	7,00	7,10	6,95
II/811/1	7,50	7,60	8,80	8,80	6,62	6,96	8,22	7,25	6,10	6,60	7,70	6,10
II/826/1	44,10	43,99	43,99	44,10	43,99	43,97	43,98	43,98	43,94	43,96	43,96	43,94
I/828/1	1,58	1,58	1,61	1,61	1,56	1,57	1,58	1,57	1,53	1,56	1,53	1,53
I/828/2	1,98	1,96	1,99	1,99	1,95	1,95	1,97	1,96	1,90	1,94	1,94	1,90
II/831/1	2,05	2,55	3,47	3,47	1,90	1,79	3,32	2,29	1,52	1,40	3,20	1,40
II/833/1	2,28	2,50	2,70	2,70	2,25	2,40	2,68	2,44	2,20	2,28	2,66	2,20
II/834/1	15,30	15,37	14,90	15,37	14,92	15,29	14,82	15,03	14,74	15,24	14,77	14,74
II/842/1	4,87	4,80	4,82	4,87	4,82	4,71	4,79	4,77	4,77	4,54	4,75	4,54
II/843/1	35,25	35,09	35,27	35,27	35,06	34,86	35,01	34,97	34,92	34,72	34,81	34,72
II/846/1	37,03	37,03	37,07	37,07	37,00	37,02	37,05	37,02	36,96	37,01	37,04	36,96
I/847/1	5,06	5,12	5,16	5,16	5,02	5,08	5,15	5,08	4,92	5,01	5,13	4,92
I/847/2	9,12	9,18	9,22	9,22	9,07	9,13	9,22	9,14	8,98	9,06	9,20	8,98
II/848/1	4,35	4,55	4,70	4,70	4,31	4,47	4,68	4,48	4,25	4,35	4,60	4,25
II/855/1	7,10	7,25	7,25	7,25	7,05	7,16	7,21	7,14	7,00	7,10	7,15	7,00
II/864/1	20,24	20,35	20,43	20,43	20,23	20,30	20,41	20,31	20,21	20,23	20,40	20,21
II/867/1	5,37	5,43	5,28	5,43	5,35	5,40	5,26	5,34	5,34	5,35	5,24	5,24
II/870/1	8,16	8,18	8,19	8,19	8,14	8,14	8,18	8,15	8,12	8,08	8,18	8,08
II/871/1	11,39	11,88	11,76	11,88	11,36	11,72	11,68	11,60	11,35	11,49	11,60	11,35
II/875/1	6,50	6,66	8,09	8,09	6,32	6,43	7,60	6,76	6,11	6,22	6,85	6,11

II/878/1	9,76	10,60	11,75	11,75	9,65	10,22	11,32	10,38	9,55	9,95	10,86	9,55
II/879/2	-13,80	-13,30	-12,80	-12,80	-13,85	-13,56	-13,01	-13,48	-13,90	-13,70	-13,25	-13,90
II/880/1	3,85	4,37	4,84	4,84	3,73	4,13	4,70	4,18	3,53	3,71	4,53	3,53
II/884/2	25,62	25,59	25,71	25,71	25,60	25,59	25,64	25,61	25,59	25,58	25,60	25,58
II/886/1	3,31	3,56	3,84	3,84	3,28	3,50	3,76	3,51	3,24	3,38	3,68	3,24
II/887/1	0,77	1,15	1,15	1,15	0,62	0,67	0,92	0,73	0,39	0,38	0,40	0,38
II/888/1	10,98	10,99	11,03	11,03	10,97	10,97	11,01	10,98	10,96	10,95	10,99	10,95
II/890/1	1,26	1,31	1,32	1,32	1,22	1,25	1,26	1,24	1,18	1,21	1,14	1,14
II/893/1	7,96	8,04	8,16	8,16	7,94	7,98	8,12	8,01	7,93	7,93	8,09	7,93
II/896/1	2,13	2,23	2,31	2,31	2,11	2,14	2,30	2,18	2,09	2,03	2,29	2,03
II/899/1	16,69	16,75	16,80	16,80	16,66	16,70	16,78	16,71	16,64	16,64	16,77	16,64
I/900/1	-0,28	-0,21	-0,16	-0,16	-0,30	-0,22	-0,16	-0,23	-0,33	-0,26	-0,17	-0,33
I/900/2	4,47	4,53	4,55	4,55	4,46	4,51	4,54	4,50	4,43	4,48	4,53	4,43
I/900/3	5,32	5,38	5,40	5,40	5,30	5,36	5,39	5,35	5,28	5,33	5,39	5,28
II/901/1	8,12	8,22	8,24	8,24	8,10	8,18	8,23	8,17	8,09	8,14	8,22	8,09
II/902/1	24,08	24,40	24,45	24,45	24,05	24,27	24,44	24,25	24,02	24,14	24,43	24,02
II/904/1	7,10	8,75	9,85	9,85	6,90	8,16	9,65	8,23	6,75	6,70	9,15	6,70
II/909/1	1,40	1,41	1,59	1,59	1,39	1,40	1,57	1,45	1,38	1,39	1,55	1,38
I/911/3	7,80	7,92	8,01	8,01	7,73	7,81	7,96	7,83	7,66	7,64	7,93	7,64
I/911/4	6,66	7,11	7,56	7,56	6,58	6,91	7,38	6,96	6,52	6,70	7,18	6,52
II/913/1	9,12	9,18	9,25	9,25	9,11	9,15	9,22	9,16	9,10	9,12	9,19	9,10
II/914/1	6,80	6,82	6,85	6,85	6,78	6,81	6,84	6,81	6,75	6,80	6,83	6,75
I/920/1	-0,51	-0,50	-0,50	-0,50	-0,55	-0,52	-0,53	-0,53	-0,58	-0,54	-0,56	-0,58
I/920/3	-1,39	-1,34	-1,73	-1,34	-1,50	-1,52	-1,74	-1,58	-1,71	-1,77	-1,76	-1,77
I/925/2	6,95	6,97	7,37	7,37	6,90	6,95	7,14	6,99	6,85	6,93	6,96	6,85
II/926/1	23,36	23,60	23,79	23,79	23,35	23,51	23,72	23,52	23,34	23,41	23,66	23,34
II/927/1	-0,85	-0,75	-0,62	-0,62	-0,87	-0,78	-0,67	-0,78	-0,90	-0,83	-0,73	-0,90
II/927/2	-0,66	-0,60	-0,51	-0,51	-0,68	-0,62	-0,54	-0,61	-0,70	-0,63	-0,58	-0,70

**T a b e l a 4.4 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/927/3	-0,85	-0,75	-0,63	-0,63	-0,88	-0,78	-0,68	-0,78	-0,90	-0,84	-0,73	-0,90
II/930/1	1,41	1,47	1,52	1,52	1,40	1,43	1,51	1,45	1,40	1,40	1,50	1,40
II/930/2	3,00	3,05	3,23	3,23	2,94	3,03	3,15	3,04	2,88	3,01	3,08	2,88
II/931/1	3,64	3,73	3,81	3,81	3,62	3,69	3,78	3,70	3,61	3,66	3,76	3,61
II/938/1	41,85	42,32	42,33	42,33	41,77	42,11	42,31	42,07	41,65	41,97	42,25	41,65
II/940/1	31,29	31,56	32,04	32,04	31,25	31,47	31,82	31,51	31,23	31,31	31,59	31,23
II/942/1	10,89	11,13	11,71	11,71	10,70	11,01	11,40	11,03	10,58	10,78	11,17	10,58
II/944/1	-2,85	-2,65	-2,56	-2,56	-2,96	-2,68	-2,60	-2,74	-3,06	-2,76	-2,64	-3,06
II/946/1	-2,83	-2,79	-2,79	-2,79	-2,84	-2,80	-2,80	-2,81	-2,85	-2,81	-2,81	-2,85
II/948/1	30,99	31,06	31,18	31,18	30,95	30,99	31,13	31,02	30,92	30,94	31,05	30,92
II/949/1	15,26	15,35	15,38	15,38	15,24	15,31	15,36	15,30	15,21	15,27	15,35	15,21
II/951/1	6,18	6,45	6,51	6,51	6,12	6,36	6,49	6,32	6,03	6,26	6,47	6,03
II/952/1	3,92	4,04	4,15	4,15	3,89	3,99	4,12	4,00	3,86	3,93	4,08	3,86
II/957/1	1,01	1,04	1,05	1,05	1,00	1,03	1,05	1,03	1,00	1,03	1,04	1,00
II/963/1	2,75	2,96	3,15	3,15	2,70	2,84	3,12	2,88	2,67	2,69	3,10	2,67
II/965/1	3,58	3,58	3,68	3,68	3,46	3,41	3,59	3,48	3,38	3,23	3,53	3,23
II/968/1	9,92	10,05	10,20	10,20	9,86	9,97	10,16	9,99	9,81	9,90	10,13	9,81
II/969/1	2,42	2,53	2,74	2,74	2,38	2,47	2,65	2,50	2,32	2,42	2,58	2,32
I/970/1	2,53	2,72	2,79	2,79	2,52	2,64	2,77	2,64	2,50	2,55	2,74	2,50
I/970/2	4,51	4,77	4,89	4,89	4,48	4,69	4,87	4,68	4,47	4,60	4,86	4,47
I/970/3	4,43	4,69	4,81	4,81	4,40	4,61	4,79	4,60	4,38	4,52	4,77	4,38
II/971/1	7,76	8,62	9,22	9,22	7,55	7,87	8,33	7,91	7,32	7,50	7,69	7,32
II/972/1	-14,58	-14,47	-14,39	-14,39	-14,60	-14,48	-14,42	-14,50	-14,61	-14,50	-14,45	-14,61
II/979/1	11,46	11,54	11,67	11,67	11,45	11,51	11,64	11,53	11,43	11,45	11,62	11,43
II/989/1	2,43	2,74	2,92	2,92	2,34	2,62	2,86	2,61	2,22	2,48	2,79	2,22
II/994/1	7,63	7,72	7,78	7,78	7,62	7,67	7,74	7,67	7,60	7,64	7,70	7,60

II/996/1	2,46	2,60	2,61	2,61	2,43	2,54	2,60	2,52	2,41	2,49	2,58	2,41
I/999/1	6,35	6,47	6,53	6,53	6,31	6,42	6,51	6,41	6,27	6,35	6,49	6,27
I/999/2	6,23	6,39	6,46	6,46	6,21	6,35	6,44	6,33	6,18	6,27	6,42	6,18
I/999/3	6,22	6,39	6,46	6,46	6,20	6,35	6,44	6,33	6,17	6,27	6,42	6,17
I/999/4	2,08	2,40	2,59	2,59	1,99	2,29	2,52	2,27	1,87	2,16	2,43	1,87
II/1001/1	15,37	15,53	15,53	15,53	15,37	15,46	15,52	15,45	15,36	15,42	15,51	15,36
II/1003/1	2,29	2,35	2,35	2,35	2,27	2,32	2,33	2,31	2,24	2,29	2,31	2,24
II/1011/1	20,23	20,32	20,29	20,32	20,15	20,24	20,24	20,21	20,08	20,12	20,22	20,08
II/1022/1	2,62	2,80	2,99	2,99	2,59	2,75	2,93	2,76	2,57	2,67	2,85	2,57
II/1024/1	2,17	2,36	2,29	2,36	2,07	2,26	2,23	2,19	2,01	2,12	2,16	2,01
II/1025/1	6,81	7,20	7,42	7,42	6,67	7,02	7,32	7,00	6,47	6,87	7,16	6,47
II/1026/1	2,07	2,35	2,43	2,43	2,00	2,25	2,40	2,22	1,92	2,14	2,38	1,92
II/1027/1	8,09	8,21	8,21	8,21	8,07	8,15	8,21	8,14	8,04	8,10	8,20	8,04
II/1028/1	2,97	3,12	3,22	3,22	2,95	3,07	3,18	3,07	2,90	2,99	3,13	2,90
II/1029/1	1,62	1,62	1,61	1,62	1,62	1,62	1,60	1,61	1,61	1,61	1,60	1,60
II/1030/1	3,02	3,23	3,40	3,40	2,96	3,16	3,31	3,14	2,90	3,08	3,26	2,90
II/1031/1	23,74	23,77	23,79	23,79	23,72	23,75	23,76	23,74	23,69	23,74	23,74	23,69
II/1032/1	12,23	12,31	12,34	12,34	12,21	12,29	12,33	12,28	12,18	12,25	12,32	12,18
II/1033/1	32,93	32,97	32,96	32,97	32,90	32,94	32,93	32,92	32,86	32,91	32,90	32,86
II/1034/1	-0,60	-0,40	-0,30	-0,30	-0,62	-0,47	-0,35	-0,48	-0,63	-0,55	-0,38	-0,63
II/1035/1	1,16	1,37	1,47	1,47	1,11	1,31	1,42	1,28	1,06	1,21	1,35	1,06
II/1037/1	2,16	2,35	2,31	2,35	2,15	2,25	2,30	2,23	2,14	2,19	2,29	2,14
II/1039/1	2,53	2,54	2,56	2,56	2,41	2,35	2,39	2,38	2,21	2,20	2,29	2,20
II/1040/1	2,55	2,59	2,67	2,67	2,50	2,54	2,65	2,56	2,36	2,50	2,63	2,36
II/1042/1	5,55	5,60	5,67	5,67	5,54	5,58	5,66	5,59	5,53	5,57	5,64	5,53
II/1044/1	1,42	1,90	2,14	2,14	1,30	1,71	2,11	1,71	1,20	1,50	2,04	1,20
II/1045/1	-0,91	-0,95	-1,08	-0,91	-0,95	-1,01	-1,12	-1,02	-0,98	-1,11	-1,15	-1,15
II/1046/1	-2,87	-2,72	-2,76	-2,72	-2,95	-2,77	-2,76	-2,84	-3,03	-2,83	-2,76	-3,03

**T a b e l a 4.4 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1048/1	2,07	2,25	2,38	2,38	2,00	2,19	2,33	2,17	1,98	2,09	2,28	1,98
II/1050/1	11,45	11,50	11,49	11,50	11,42	11,46	11,46	11,45	11,39	11,43	11,45	11,39
II/1061/1	-3,59	-3,57	-3,48	-3,48	-3,60	-3,59	-3,52	-3,57	-3,62	-3,60	-3,55	-3,62
II/1062/1	6,69	6,73	6,78	6,78	6,68	6,72	6,74	6,71	6,67	6,70	6,73	6,67
II/1064/1	6,00	6,01	6,05	6,05	5,99	6,01	6,04	6,01	5,98	6,00	6,03	5,98
II/1065/1	7,35	7,35	7,38	7,38	7,32	7,32	7,34	7,33	7,30	7,28	7,30	7,28
II/1069/1	17,31	17,50	17,45	17,50	17,25	17,40	17,42	17,36	17,19	17,30	17,39	17,19
II/1070/1	6,97	7,06	7,07	7,07	6,96	7,04	7,06	7,02	6,94	7,00	7,04	6,94
II/1071/1	2,63	2,74	2,82	2,82	2,61	2,69	2,78	2,70	2,60	2,63	2,75	2,60
II/1077/1	13,84	13,93	14,11	14,11	13,82	13,88	14,06	13,91	13,78	13,84	14,02	13,78
II/1078/1	5,88	6,06	6,30	6,30	5,86	5,87	6,19	5,96	5,84	5,77	6,09	5,77
II/1079/1	5,74	5,87	6,07	6,07	5,66	5,81	6,01	5,82	5,60	5,75	5,94	5,60
II/1080/1	3,38	3,51	3,84	3,84	3,32	3,34	3,74	3,46	3,24	3,18	3,62	3,18
II/1081/1	3,08	3,17	3,30	3,30	3,06	3,12	3,24	3,14	3,03	3,08	3,20	3,03
II/1082/1	12,26	12,35	12,45	12,45	12,24	12,31	12,44	12,33	12,23	12,23	12,40	12,23
II/1084/1	16,80	16,81	16,84	16,84	16,78	16,80	16,83	16,80	16,78	16,78	16,82	16,78
II/1085/1	5,41	5,47	5,50	5,50	5,40	5,44	5,49	5,44	5,39	5,40	5,48	5,39
I/1090/2	1,54	1,68	1,71	1,71	1,47	1,61	1,67	1,59	1,43	1,55	1,63	1,43
I/1090/3	1,07	1,15	1,15	1,15	1,04	1,10	1,13	1,09	0,99	1,05	1,11	0,99
II/1091/1	4,76	4,71	4,29	4,76	4,62	4,58	4,23	4,48	4,42	4,42	4,17	4,17
II/1092/1	1,03	1,26	1,45	1,45	0,96	1,17	1,39	1,17	0,90	1,07	1,33	0,90
II/1094/1	9,02	9,13	9,37	9,37	9,00	9,09	9,33	9,13	8,98	9,05	9,30	8,98
II/1097/1	1,77	1,82	1,82	1,82	1,65	1,73	1,72	1,70	1,55	1,62	1,65	1,55
II/1102/1	2,62	2,88	2,93	2,93	2,60	2,78	2,90	2,76	2,58	2,66	2,86	2,58
II/1104/1	0,97	1,00	1,00	1,00	0,96	0,98	0,98	0,97	0,93	0,97	0,97	0,93
II/1109/1	5,04	5,40	5,47	5,47	4,83	5,29	5,45	5,20	4,65	5,17	5,42	4,65

II/1112/1	8,62	8,67		8,67	8,61	8,64		8,62	8,61	8,61		8,61
II/1124/1	2,60	2,61	2,78	2,78	2,57	2,60	2,68	2,62	2,55	2,60	2,61	2,55
II/1126/1	61,42	61,50	61,54	61,54	61,28	61,48	61,50	61,43	61,11	61,45	61,48	61,11
II/1127/1	0,41	0,47	0,49	0,49	0,35	0,45	0,48	0,43	0,29	0,44	0,47	0,29
II/1128/1	0,87	0,97	1,01	1,01	0,81	0,95	0,96	0,91	0,74	0,92	0,92	0,74
II/1129/1	49,20	49,45	49,58	49,58	48,96	49,36	49,51	49,28	48,67	49,26	49,47	48,67
II/1130/1	1,04	1,10	1,14	1,14	0,99	1,08	1,12	1,07	0,94	1,07	1,11	0,94
II/1131/1	54,19	54,36	54,39	54,39	53,93	54,32	54,33	54,20	53,59	54,25	54,29	53,59
II/1136/1	1,31	1,35	1,36	1,36	1,29	1,33	1,34	1,32	1,27	1,32	1,31	1,27
II/1137/1	0,17	0,21	0,23	0,23	0,16	0,20	0,21	0,19	0,14	0,19	0,18	0,14
II/1141/1	0,22	0,34	0,39	0,39	0,18	0,30	0,37	0,28	0,15	0,24	0,35	0,15
II/1142/1	-2,62	-2,58	-2,56	-2,56	-2,64	-2,63	-2,57	-2,61	-2,66	-2,65	-2,58	-2,66
II/1142/2	6,27	6,35	6,40	6,40	6,26	6,29	6,37	6,30	6,25	6,25	6,36	6,25
II/1144/1	-18,88	-18,85	-18,86	-18,85	-18,90	-18,87	-18,92	-18,89	-18,93	-18,89	-19,02	-19,02
II/1144/2	1,20	1,31	1,39	1,39	1,14	1,27	1,35	1,25	1,07	1,23	1,30	1,07
II/1145/1	2,69	3,03	3,21	3,21	2,54	2,87	3,16	2,86	2,39	2,67	3,09	2,39
II/1146/1	2,03	1,92	1,70	2,03	1,98	1,81	1,68	1,82	1,90	1,71	1,67	1,67
II/1146/2	2,73	2,65	2,52	2,73	2,64	2,60	2,50	2,58	2,55	2,53	2,46	2,46
II/1155/1	59,86	60,85	61,15	61,15	59,55	60,47	61,05	60,37	59,36	60,06	60,95	59,36
II/1155/2	58,12	58,70	58,82	58,82	57,66	58,49	58,76	58,31	57,21	58,19	58,70	57,21
II/1157/1	32,11	32,51	32,71	32,71	31,67	32,38	32,38	32,16	30,88	32,25	32,19	30,88
II/1158/1	-7,10	-7,09	-6,73	-6,73	-7,14	-7,12	-6,88	-7,05	-7,16	-7,16	-7,03	-7,16
II/1166/1	10,02	10,07	10,16	10,16	10,00	10,04	10,13	10,06	9,97	10,02	10,09	9,97
II/1171/1	24,31	24,34	24,34	24,34	24,28	24,32	24,30	24,30	24,24	24,29	24,28	24,24
II/1177/1	14,06	14,16	14,18	14,18	14,04	14,10	14,14	14,10	14,00	14,08	14,11	14,00
II/1178/1	4,75	4,82	4,84	4,84	4,70	4,79	4,72	4,74	4,66	4,78	4,66	4,66
II/1180/1	55,06	55,11		55,11	55,03	55,08		55,04	54,97	55,05		54,97
II/1180/2	20,76	20,64	20,62	20,76	20,69	20,56	20,53	20,59	20,59	20,49	20,46	20,46

**T a b e l a 4.4 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1181/3	7,15	7,23	7,33	7,33	7,12	7,19	7,29	7,20	7,10	7,13	7,25	7,10
II/1187/2	7,54	7,67	7,87	7,87	7,50	7,58	7,80	7,62	7,47	7,50	7,70	7,47
I/1198/1	-19,88	-19,58	-19,38	-19,38	-19,92	-19,76	-19,49	-19,73	-19,94	-19,88	-19,62	-19,94
I/1198/2	-11,53	-11,26	-11,08	-11,08	-11,65	-11,34	-11,20	-11,39	-11,78	-11,41	-11,29	-11,78
I/1199/2	14,29	14,68	14,92	14,92	14,16	14,54	14,84	14,52	14,01	14,41	14,74	14,01
I/1199/3	1,15	2,82	3,12	3,12	1,08	2,27	3,02	2,13	1,00	1,85	2,88	1,00
II/1200/1	1,35	1,35	1,43	1,43	1,27	1,30	1,38	1,32	1,14	1,26	1,33	1,14
II/1203/1	2,60	2,60	2,62	2,62	2,54	2,57	2,60	2,57	2,52	2,55	2,58	2,52
II/1204/1	7,09	7,18	7,25	7,25	7,08	7,15	7,22	7,15	7,06	7,10	7,20	7,06
II/1207/1	12,73	12,96	13,35	13,35	12,67	12,86	13,24	12,92	12,54	12,75	13,09	12,54
II/1210/1	2,64	2,68	2,70	2,70	2,61	2,65	2,68	2,65	2,57	2,63	2,66	2,57
II/1213/1	4,96	5,11	5,19	5,19	4,92	5,04	5,16	5,04	4,86	4,99	5,13	4,86
II/1215/1	6,76	7,07	7,28	7,28	6,69	6,97	7,20	6,95	6,63	6,84	7,13	6,63
II/1216/1	0,72	0,89	1,14	1,14	0,68	0,75	1,05	0,82	0,67	0,54	0,98	0,54
II/1226/1	12,07	12,15	12,22	12,22	12,05	12,13	12,20	12,12	12,03	12,09	12,18	12,03
II/1228/1	4,05	4,10	4,13	4,13	4,04	4,08	4,12	4,08	4,03	4,06	4,11	4,03
II/1229/1	2,99	3,16	3,25	3,25	2,91	3,13	3,20	3,08	2,87	3,05	3,15	2,87
II/1233/1	19,75	19,98	20,13	20,13	19,73	19,89	20,06	19,90	19,70	19,83	20,01	19,70
II/1239/1	20,90	20,94	20,91	20,94	20,87	20,91	20,89	20,89	20,85	20,86	20,86	20,85
II/1242/1	21,38	21,41	21,35	21,41	21,33	21,34	21,33	21,33	21,29	21,27	21,30	21,27
II/1243/1	5,59	5,88	6,03	6,03	5,54	5,74	5,83	5,70	5,49	5,59	5,66	5,49
II/1244/1	8,69	8,86	8,98	8,98	8,64	8,78	8,93	8,78	8,60	8,70	8,88	8,60
II/1258/1	4,61	4,76	4,86	4,86	4,59	4,70	4,83	4,71	4,56	4,64	4,79	4,56
II/1259/1	0,83	1,10	1,23	1,23	0,74	0,99	1,20	0,98	0,67	0,89	1,16	0,67
II/1261/1	23,13	23,14	23,04	23,14	23,09	23,02	23,00	23,03	23,06	22,83	22,93	22,83
II/1262/1	21,58	21,56	21,60	21,60	21,55	21,53	21,57	21,55	21,51	21,50	21,52	21,50

II/1263/1	5,71	6,46	6,85	6,85	5,57	6,16	6,78	6,17	5,48	5,79	6,73	5,48
II/1266/1	2,08	2,25	2,33	2,33	2,06	2,21	2,32	2,22	2,05	2,16	2,31	2,05
II/1270/2	10,64	10,72	10,76	10,76	10,62	10,70	10,74	10,69	10,60	10,66	10,73	10,60
II/1272/1	3,21	3,22	3,25	3,25	3,20	3,20	3,24	3,21	3,20	3,18	3,23	3,18
II/1272/2	11,12	11,45	11,53	11,53	11,10	11,33	11,50	11,31	11,07	11,15	11,45	11,07
II/1275/1	2,11	2,16	2,21	2,21	2,08	2,14	2,18	2,13	2,05	2,10	2,16	2,05
II/1277/1	5,00	5,14	5,24	5,24	4,97	5,09	5,21	5,09	4,94	5,02	5,18	4,94
II/1278/1	3,45	4,00	3,64	4,00	3,42	3,68	3,61	3,58	3,37	3,48	3,58	3,37
II/1280/1	1,76	1,91	2,05	2,05	1,69	1,86	1,98	1,84	1,60	1,82	1,91	1,60
II/1283/1	6,50	6,65	6,70	6,70	6,44	6,62	6,69	6,58	6,40	6,55	6,68	6,40
II/1288/1	1,35	1,42	1,49	1,49	1,32	1,40	1,47	1,40	1,30	1,36	1,46	1,30
II/1289/1	3,41	3,42	3,48	3,48	3,41	3,41	3,48	3,43	3,40	3,40	3,48	3,40
II/1290/1	3,55	3,58	3,60	3,60	3,49	3,55	3,59	3,54	3,43	3,53	3,57	3,43
II/1334/1	0,55	0,72	0,82	0,82	0,49	0,69	0,78	0,65	0,44	0,65	0,74	0,44
II/1340/1	1,85	1,96	2,06	2,06	1,78	1,95	1,98	1,91	1,67	1,94	1,76	1,67
II/1343/1	42,96	43,02	43,03	43,03	42,95	43,01	43,02	42,99	42,93	43,00	43,02	42,93
II/1347/1	4,18	4,23	4,34	4,34	4,09	4,21	4,30	4,20	4,03	4,19	4,25	4,03
II/1349/1	4,89	5,05	5,06	5,06	4,87	5,01	5,03	4,97	4,84	4,96	4,99	4,84
II/1350/1	3,04	3,20	3,26	3,26	2,98	3,15	3,24	3,13	2,92	3,09	3,23	2,92
II/1377/1	1,23	1,28	1,38	1,38	1,16	1,21	1,34	1,23	1,11	1,14	1,30	1,11
II/1378/1	43,37	44,85	46,24	46,24	42,84	44,27	45,70	44,27	42,29	43,67	45,25	42,29
II/1380/1	6,13	6,13	6,34	6,34	6,11	6,09	6,27	6,15	6,09	6,06	6,22	6,06
II/1381/1	0,38	0,55	0,79	0,79	0,31	0,42	0,73	0,48	0,16	0,17	0,67	0,16
II/1384/1	73,75	71,06	68,17	73,75	68,80	65,83	64,89	66,59	66,91	62,03	63,20	62,03
II/1389/1	6,03	6,04	6,13	6,13	6,02	6,03	6,10	6,05	6,01	6,01	6,07	6,01
II/1402/1	28,60	29,01	28,88	29,01	28,56	28,64	28,68	28,62	28,50	28,52	28,49	28,49
II/1403/1	8,16	8,30	8,35	8,35	8,14	8,23	8,32	8,23	8,12	8,15	8,29	8,12
II/1405/1	32,07	32,06	32,00	32,07	32,05	32,01	31,99	32,02	32,03	31,97	31,97	31,97

T a b e l a 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1426/1	-1,38	-1,30	-1,25	-1,25	-1,42	-1,32	-1,26	-1,33	-1,45	-1,35	-1,28	-1,45
II/1427/2	7,23	7,67	7,85	7,85	7,01	7,58	7,76	7,46	6,69	7,44	7,65	6,69
II/1428/1	38,66	38,73	38,73	38,73	38,65	38,70	38,72	38,69	38,64	38,67	38,68	38,64
II/1429/1	2,81	3,14	3,35	3,35	2,76	3,00	3,28	3,01	2,69	2,86	3,21	2,69
II/1453/2	2,02	2,21	2,32	2,32	1,97	2,15	2,30	2,14	1,92	2,06	2,25	1,92
II/1456/1	44,43	44,45	44,43	44,45	44,39	44,42	44,41	44,41	44,35	44,40	44,38	44,35
II/1458/1	75,56	75,56	75,56	75,56	75,56	75,55	75,55	75,55	75,55	75,55	75,55	75,55
II/1470/1	7,42	7,72	7,89	7,89	7,40	7,58	7,83	7,60	7,38	7,45	7,78	7,38
II/1471/1	8,74	8,90	9,04	9,04	8,71	8,80	9,00	8,83	8,68	8,72	8,95	8,68
II/1472/1	8,07	8,17	8,28	8,28	8,01	8,11	8,24	8,12	7,97	8,05	8,20	7,97
II/1473/1	7,47	7,17	7,69	7,69	7,46	7,16	7,62	7,39	7,45	7,15	7,52	7,15
II/1477/1	2,42	2,60	2,72	2,72	2,39	2,47	2,68	2,51	2,36	2,34	2,64	2,34
II/1478/1	6,19	6,29	6,39	6,39	6,19	6,24	6,34	6,26	6,18	6,19	6,32	6,18
II/1479/1	3,95	4,14	4,31	4,31	3,92	4,02	4,24	4,06	3,84	3,93	4,18	3,84
II/1480/1	7,63	7,71	7,78	7,78	7,60	7,60	7,77	7,65	7,59	7,43	7,75	7,43
II/1484/1	3,54	3,65	3,74	3,74	3,50	3,61	3,71	3,61	3,46	3,58	3,66	3,46
II/1485/1	3,50	3,79		3,79	3,44	3,65		3,55	3,38	3,56		3,38
II/1487/1	13,46	13,71	13,89	13,89	13,39	13,53	13,86	13,59	13,34	13,39	13,83	13,34
II/1488/1	4,51	4,73	4,91	4,91	4,49	4,64	4,85	4,66	4,46	4,53	4,79	4,46
II/1514/1	3,19	3,17	3,22	3,22	3,16	3,15	3,20	3,17	3,11	3,12	3,19	3,11
II/1518/1	6,27	6,40	6,67	6,67	6,20	6,33	6,58	6,37	6,10	6,23	6,49	6,10
II/1523/1	5,78	5,92	5,95	5,95	5,77	5,82	5,94	5,84	5,76	5,77	5,92	5,76
II/1525/1	4,61	4,61	4,61	4,61	4,59	4,59	4,60	4,60	4,58	4,56	4,60	4,56
II/1526/1	3,25	3,31	3,37	3,37	3,24	3,27	3,35	3,28	3,23	3,23	3,33	3,23
II/1527/1	0,93	1,06	1,32	1,32	0,90	0,99	1,24	1,04	0,88	0,92	1,12	0,88
II/1528/1	1,56	1,60	1,60	1,60	1,54	1,57	1,58	1,56	1,53	1,53	1,55	1,53

II/1530/1	10,01	10,06	10,03	10,06	9,99	10,00	10,01	10,00	9,96	9,96	10,00	9,96
II/1531/1	4,68	4,64	4,68	4,68	4,64	4,58	4,67	4,63	4,59	4,47	4,67	4,47
II/1534/1	2,73	2,88	3,09	3,09	2,70	2,72	3,02	2,80	2,66	2,60	2,91	2,60
II/1535/1	1,99	2,15	2,29	2,29	1,89	2,07	2,26	2,07	1,80	2,00	2,23	1,80
II/1536/1	3,58	3,75	3,86	3,86	3,47	3,70	3,82	3,66	3,36	3,62	3,79	3,36
II/1537/1	4,29	4,35	4,48	4,48	4,28	4,32	4,44	4,34	4,27	4,27	4,40	4,27
II/1538/1	1,48	1,74	1,81	1,81	1,45	1,63	1,77	1,62	1,40	1,50	1,72	1,40
II/1540/1	4,72	4,99	4,89	4,99	4,71	4,87	4,88	4,82	4,69	4,76	4,86	4,69
II/1541/1	1,24	1,31	1,32	1,32	1,22	1,30	1,31	1,28	1,19	1,27	1,30	1,19
II/1542/1	5,09	5,57	5,81	5,81	4,98	5,41	5,72	5,37	4,86	5,23	5,61	4,86
II/1543/1	1,78	2,16	2,34	2,34	1,67	2,03	2,29	2,00	1,58	1,88	2,23	1,58
II/1544/1	5,98	6,00	6,05	6,05	5,96	5,99	6,03	5,99	5,95	5,98	6,01	5,95
II/1550/1	4,54	4,68	4,77	4,77	4,50	4,60	4,73	4,61	4,47	4,56	4,68	4,47
II/1561/1	19,48	19,50	19,60	19,60	19,43	19,25	19,50	19,38	19,40	19,10	19,45	19,10
II/1565/1	2,33	2,50	2,59	2,59	2,28	2,45	2,57	2,43	2,22	2,38	2,54	2,22
II/1569/1	0,84	1,00	1,02	1,02	0,80	0,89	0,98	0,89	0,76	0,78	0,93	0,76
II/1569/2	1,04	1,20	1,22	1,22	1,01	1,11	1,16	1,10	0,94	1,07	1,11	0,94
II/1570/1	29,94	30,02	30,08	30,08	29,92	29,97	30,07	29,98	29,88	29,88	30,06	29,88
II/1576/1	4,60	4,55	4,50	4,60	4,52	4,54	4,48	4,51	4,43	4,52	4,45	4,43
II/1580/1	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
II/1585/1	5,80	6,41	6,26	6,41	5,62	6,13	6,14	5,98	5,48	5,89	6,02	5,48
II/1593/1	5,13	5,15	5,19	5,19	5,13	5,15	5,18	5,15	5,13	5,14	5,15	5,13
II/1595/1	12,98	12,99	13,02	13,02	12,97	12,98	13,00	12,98	12,96	12,97	12,99	12,96
II/1596/1	8,63	8,52	8,52	8,63	8,56	8,48	8,47	8,50	8,49	8,43	8,39	8,39
II/1602/1	10,02	9,94	9,92	10,02	9,88	9,88	9,88	9,88	9,78	9,82	9,85	9,78
II/1603/1	2,20	2,31	2,36	2,36	2,16	2,27	2,34	2,26	2,11	2,23	2,32	2,11
II/1604/1	2,02	2,29	2,46	2,46	1,91	2,11	2,40	2,14	1,80	1,86	2,34	1,80
II/1604/2	26,75	26,81	26,80	26,81	26,68	26,72	26,79	26,73	26,65	26,64	26,77	26,64

T a b e l a 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1607/1	9,21	9,20	9,31	9,31	9,16	9,18	9,27	9,20	9,13	9,15	9,24	9,13
II/1608/1	2,48	2,88	3,22	3,22	2,42	2,65	3,05	2,70	2,35	2,52	2,92	2,35
II/1635/1	19,94	19,84	19,80	19,94	19,82	19,81	19,76	19,80	19,76	19,79	19,71	19,71
II/1636/1	6,23	6,40	6,47	6,47	6,22	6,31	6,44	6,32	6,20	6,25	6,42	6,20
II/1637/1	15,17	15,16	15,14	15,17	15,14	15,12	15,12	15,13	15,10	15,09	15,11	15,09
II/1638/1	11,11	11,13	11,14	11,14	11,09	11,11	11,13	11,11	11,07	11,08	11,12	11,07
II/1650/1	1,37	1,45	1,94	1,94	1,16	1,33	1,78	1,41	0,91	1,00	1,41	0,91
II/1652/1	9,15	9,15	8,95	9,15	8,82	8,61	8,70	8,70	8,15	8,35	8,25	8,15
II/1653/1	1,82	1,90	1,95	1,95	1,68	1,74	1,82	1,74	1,54	1,57	1,75	1,54
II/1655/1	1,57	1,74	1,87	1,87	1,50	1,62	1,82	1,65	1,42	1,47	1,80	1,42
II/1658/1	1,56	1,70	1,96	1,96	1,48	1,53	1,92	1,63	1,35	1,24	1,84	1,24
II/1659/1	0,44	0,50	0,54	0,54	0,42	0,42	0,53	0,45	0,39	0,36	0,51	0,36
II/1660/1	1,96	2,55	2,82	2,82	1,78	2,00	2,76	2,17	1,55	1,50	2,68	1,50
II/1662/1	2,39	2,61	3,06	3,06	2,34	2,40	2,90	2,54	2,29	2,24	2,72	2,24
II/1663/1	1,04	1,38	2,02	2,02	1,02	1,16	1,82	1,32	1,00	0,88	1,61	0,88
II/1670/1	2,60	2,50	3,90	3,90	2,12	2,20	2,58	2,29	1,70	1,90	2,10	1,70
II/1672/1	1,35	1,55	1,85	1,85	1,32	1,33	1,70	1,44	1,25	1,05	1,55	1,05
II/1712/1	6,63	6,75	6,88	6,88	6,59	6,68	6,84	6,70	6,57	6,57	6,80	6,57
II/1715/1	3,29	3,36	3,39	3,39	3,24	3,34	3,37	3,32	3,21	3,32	3,35	3,21
II/1716/1	1,45	1,42	2,09	2,09	1,34	1,32	1,84	1,49	1,26	1,23	1,69	1,23
II/1717/1	2,20	2,20	2,20	2,20	2,18	2,20	2,12	2,17	2,15	2,20	1,86	1,86
II/1718/1	37,74	38,42	38,92	38,92	37,62	38,17	38,76	38,18	37,55	37,90	38,57	37,55
II/1727/1	2,19	2,15	2,23	2,23	2,18	2,14	2,19	2,17	2,16	2,14	2,16	2,14
II/1728/1	7,19	7,40	7,53	7,53	7,15	7,26	7,49	7,30	7,11	7,12	7,43	7,11
II/1729/1	0,82	0,94	1,11	1,11	0,76	0,82	1,08	0,88	0,71	0,64	1,04	0,64
II/1732/1	5,48	5,56	5,60	5,60	5,46	5,54	5,59	5,53	5,45	5,50	5,58	5,45

II/1734/1	2,60	2,69	2,86	2,86	2,47	2,65	2,74	2,62	2,34	2,63	2,66	2,34
II/1737/1	2,64	2,73	2,76	2,76	2,60	2,71	2,75	2,69	2,57	2,67	2,73	2,57
II/1747/1	2,22	2,26	2,24	2,26	2,19	2,20	2,19	2,20	2,16	2,14	2,15	2,14
II/1756/1	1,53	1,59	1,68	1,68	1,51	1,57	1,64	1,57	1,48	1,54	1,61	1,48
II/1758/1	6,53	6,58	6,59	6,59	6,52	6,56	6,59	6,55	6,50	6,54	6,59	6,50
II/1761/1	11,01	11,01	11,01	11,01	11,00	11,00	11,00	11,00	10,98	10,98	10,98	10,98
II/1763/1	1,14	1,18	1,27	1,27	1,10	1,17	1,18	1,15	1,09	1,15	1,15	1,09
II/1765/1	2,82	3,04	3,08	3,08	2,80	2,93	3,06	2,93	2,76	2,83	3,05	2,76
II/1766/1	9,85	10,06	10,18	10,18	9,81	9,98	10,16	9,98	9,76	9,89	10,14	9,76
II/1767/1	12,95	13,01	13,06	13,06	12,93	12,98	13,05	12,99	12,92	12,94	13,04	12,92
II/1768/1	15,87	15,88	15,88	15,88	15,86	15,87	15,86	15,86	15,85	15,84	15,84	15,84
II/1775/1	0,93	0,96	0,99	0,99	0,92	0,95	0,98	0,95	0,91	0,93	0,97	0,91
II/1776/1	29,03	29,44	29,89	29,89	28,90	29,23	29,73	29,28	28,70	29,02	29,55	28,70
II/1777/1	20,74	20,75	20,78	20,78	20,68	20,71	20,76	20,72	20,65	20,68	20,76	20,65
II/1778/1	2,97	3,23	3,38	3,38	2,93	3,13	3,33	3,13	2,87	3,01	3,27	2,87
II/1802/1	4,61	4,66	4,70	4,70	4,60	4,63	4,69	4,64	4,60	4,62	4,68	4,60
II/1804/1	2,75	2,88	2,95	2,95	2,70	2,84	2,92	2,82	2,66	2,79	2,89	2,66
II/1805/1	3,30	3,40	2,70	3,40	2,87	2,91	2,65	2,81	2,47	2,56	2,59	2,47
II/1808/1	3,45	3,67	3,81	3,81	3,43	3,59	3,76	3,59	3,41	3,49	3,70	3,41
II/1809/1	1,91	2,07	2,16	2,16	1,89	1,97	2,10	1,99	1,88	1,86	2,04	1,86
II/1810/1	5,40	5,54	5,58	5,58	5,37	5,45	5,56	5,46	5,35	5,33	5,53	5,33
II/1813/1	4,98	5,40	5,77	5,77	4,92	5,14	5,65	5,23	4,83	4,87	5,51	4,83
II/1814/1	3,40	3,47	3,64	3,64	3,37	3,39	3,58	3,44	3,34	3,33	3,53	3,33
II/1816/2	1,77	1,82	1,84	1,84	1,76	1,79	1,83	1,79	1,74	1,74	1,82	1,74
II/1817/1	2,16	2,22	2,28	2,28	2,14	2,18	2,25	2,20	2,12	2,14	2,22	2,12
II/1818/1	1,80	2,08	2,27	2,27	1,74	1,96	2,22	1,97	1,69	1,80	2,16	1,69
II/1824/1	2,87	2,91	2,91	2,91	2,86	2,89	2,89	2,88	2,85	2,88	2,88	2,85
II/1825/1	7,38	7,42	7,46	7,46	7,36	7,41	7,44	7,40	7,35	7,39	7,42	7,35

**T a b e l a 4.4 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1826/1	1,65	1,79	1,87	1,87	1,60	1,73	1,83	1,72	1,56	1,67	1,75	1,56
II/1827/1	7,49	7,52	7,51	7,52	7,48	7,51	7,50	7,50	7,48	7,50	7,49	7,48
II/1829/1	6,31	6,61	6,74	6,74	6,28	6,53	6,68	6,50	6,24	6,38	6,60	6,24
II/1830/1	10,50	10,53	10,52	10,53	10,48	10,51	10,51	10,50	10,47	10,49	10,49	10,47
II/1842/1	3,39	3,54	3,59	3,59	3,38	3,49	3,57	3,48	3,37	3,44	3,54	3,37
II/1844/1	4,57	4,69	4,89	4,89	4,56	4,63	4,80	4,66	4,54	4,58	4,73	4,54
II/1851/1	24,50	25,31	25,71	25,71	24,44	25,13	25,56	25,05	24,39	24,70	25,42	24,39
II/1853/1	1,20	1,28	1,34	1,34	1,14	1,26	1,32	1,24	1,09	1,24	1,30	1,09
II/1854/1	1,41	1,45	1,50	1,50	1,39	1,44	1,49	1,44	1,36	1,43	1,48	1,36
II/1855/1	2,84	2,94	2,95	2,95	2,82	2,90	2,94	2,89	2,79	2,86	2,93	2,79
II/1857/1	4,95	4,99	5,05	5,05	4,92	4,97	5,03	4,98	4,89	4,96	5,01	4,89
II/1858/1	2,40	2,45	2,53	2,53	2,37	2,43	2,48	2,43	2,35	2,42	2,45	2,35
II/1859/1	1,07	1,26	1,39	1,39	1,06	1,20	1,35	1,20	1,03	1,10	1,32	1,03
II/1861/1	32,65	32,68	32,70	32,70	32,64	32,66	32,68	32,66	32,64	32,65	32,67	32,64
II/1863/1	2,98	3,17	3,23	3,23	2,96	3,10	3,21	3,10	2,93	3,03	3,19	2,93
II/1864/1	8,45	8,56	8,66	8,66	8,42	8,51	8,62	8,52	8,39	8,45	8,59	8,39
II/1865/1	1,65	2,15	2,30	2,30	1,59	1,96	2,29	1,95	1,55	1,68	2,25	1,55
II/1871/1	4,78	4,83	4,85	4,85	4,76	4,80	4,83	4,80	4,75	4,79	4,81	4,75

**Objaśnienia do tabeli 4.4**

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

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

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

- NG<sub>M</sub> – minimalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]  
monthly minimum groundwater level; maximum value of the depth to water-table in a given month; in metres
- NG<sub>K</sub> – minimalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]  
quarterly minimum groundwater level; maximum value of the depth to water-table in a given quarter; in metres
- SG<sub>M</sub> – średni miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]  
monthly average groundwater level; arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given month; in metres
- SG<sub>K</sub> – średni kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]  
quarterly average groundwater level; arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given quarter; in metres
- WG<sub>M</sub> – 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 metres
- WG<sub>K</sub> – 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 metres
- kw. – kwartał  
quarter

T a b e l a 4.5

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

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

Rząd/ nr punktu bad./ nr otworu	Odchylenie od stanów średnich [m]					Wskaźnik zmian retencji [cm]			Wskaźnik zagrożenia niżówką hydrogeologiczną [1]								
	$\Delta G_M$		$\Delta G_K$		R <sub>G (M)</sub>			R <sub>G (K)</sub>		k <sub>n</sub>							
	V	VI	VII	kw. III	V	VI	VII	kw. III	V	V	VI	VII	10	11	12	13	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
II/27/3	-0,17	-0,16	0,00	-0,12	0,05	-0,30	-0,10	-0,35	0,47	b	0,52	b	0,28	b			
I/33/5	0,12	0,17	0,12	0,14	-0,07	-0,11	-0,04	-0,22	0,07	z	0,04	z	0,03	z			
II/79/1	0,21	0,20	0,23	0,21	-0,04	-0,03	-0,05	-0,12	0,00	z	0,00	z	-0,01	z			
II/80/1	0,89	0,94	1,08	0,97	-0,12	-0,25	-0,20	-0,57	-0,05	z	-0,06	z	-0,12	pn			
II/91/1	0,28	0,27	0,23	0,26	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z			
II/98/1	-0,34	-0,31	-0,31	-0,32	-0,09	-0,13	0,02	-0,20	0,29	b	0,26	b	0,20	b			
II/101/2	-0,02	-0,07	-0,01	-0,09	-0,07	-0,04	-0,14	-0,25	0,05	z	0,05	z	0,04	z			
II/103/1	-0,10	-0,10	-0,13	-0,11	0,00	-0,05	0,06	0,01	0,00	z	0,00	z	0,00	z			
II/131/1	-0,29	-0,09	0,09	-0,10	-0,13	-0,15	-0,14	-0,42	0,04	z	0,04	z	0,03	z			
I/173/5	-0,40	-0,42	-0,46	-0,44	-0,03	-0,03	0,00	-0,06	0,16	b	0,16	b	0,16	b			
II/183/1	0,84	0,86	0,86	0,85	0,03	-0,10	-0,05	-0,12	-0,04	z	-0,04	z	-0,05	z			
II/185/1	0,28	0,31	0,43	0,34	-0,07	-0,10	-0,19	-0,36	0,02	z	-0,01	z	-0,15	pn			
II/205/1	0,71	0,62	0,73	0,69	-0,13	0,05	-0,17	-0,25	-0,15	pn	-0,13	pn	-0,19	pn			
I/211/3	0,54	0,63	0,70	0,63	-0,06	-0,24	-0,09	-0,39	0,00	z	-0,10	pn	-0,33	gn			
I/211/4	-0,02	0,04	0,14	0,06	-0,06	-0,23	-0,10	-0,39	0,42	b	0,33	b	0,10	z			
I/211/5	0,24	0,31	0,39	0,32	-0,06	-0,23	-0,10	-0,39	0,27	b	0,13	b	-0,19	pn			
II/214/1	0,23	0,28	0,25	0,25	-0,09	-0,08	0,10	-0,07	0,00	z	0,00	z	0,00	z			
II/217/1	0,48	0,43	0,39	0,44	-0,07	-0,05	0,10	-0,02	-0,03	z	-0,04	z	-0,07	z			

II/222/1	0,66	0,71	0,70	0,69	-0,05	-0,08	0,06	-0,07	-0,03	z	-0,04	z	-0,04	z
II/226/1	-0,37	-0,38	-0,36	-0,37	0,26	-0,20	-0,01	0,05	0,04	z	0,04	z	0,04	z
II/239/1	-0,66	-0,68	-0,62	-0,67	-0,03	-0,05	-0,03	-0,11	0,07	z	0,06	z	0,06	z
II/250/1	0,98	1,05	1,08	1,04	0,00	-0,02	-0,03	-0,05	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z
I/250/3	-0,14	-0,16	-0,14	-0,15	0,01	-0,01	-0,03	-0,03	0,01	z	0,01	z	0,01	z
II/256/1	0,15	-0,01	0,04	0,06	0,15	0,10	0,05	0,30	0,00	z	0,00	z	0,00	z
I/257/4	0,25	0,31	0,30	0,29	-0,06	-0,14	-0,07	-0,27	0,06	z	0,04	z	0,00	z
I/257/5	0,41	0,48	0,46	0,45	-0,05	-0,14	-0,06	-0,25	0,03	z	0,02	z	-0,03	z
II/267/3	0,05	0,08	0,12	0,08	-0,06	-0,04	-0,04	-0,14	0,00	z	0,00	z	0,00	z
I/273/2	0,09	0,09	0,11	0,06	-0,11	-0,17	-0,02	-0,30	0,05	z	0,03	z	0,01	z
I/273/3	0,15	0,14	0,20	0,15	-0,11	-0,16	-0,03	-0,30	0,04	z	0,02	z	0,00	z
I/273/4	0,28	0,28	0,35	0,30	-0,14	-0,23	-0,08	-0,45	0,22	b	0,10	z	-0,06	z
II/281/1	-3,08	-3,00	-2,86	-2,98	-0,05	-0,10	-0,10	-0,25	0,18	b	0,18	b	0,16	b
II/284/1	0,28	0,31	0,30	0,30	-0,03	-0,04	0,00	-0,07	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z
I/287/5	0,08	0,18	0,18	0,15	-0,09	-0,05	0,00	-0,14	0,14	b	0,11	b	0,10	z
II/296/1	-0,18	-0,04	0,08	-0,05	0,11	-0,39	-0,08	-0,36	0,11	b	0,11	b	0,06	z
II/304/1	0,78	0,76	1,02	0,85	0,05	0,05	-0,40	-0,30	-0,03	z	-0,03	z	-0,03	z
I/311/3	-0,08	-0,01	-0,03	-0,04	-0,01	-0,05	0,00	-0,06	0,02	z	0,02	z	0,01	z
II/316/1	0,06	0,03	0,08	0,06	-0,05	-0,01	0,02	-0,04	0,04	z	0,03	z	0,03	z
II/319/1	0,19	0,15	0,25	0,20	-0,12	-0,09	-0,15	-0,36	0,04	z	0,02	z	0,01	z
I/336/7	0,00	0,00	0,31	0,10	-0,01	-0,16	-0,20	-0,37	0,22	b	0,22	b	0,12	b
I/351/5	0,24	0,22	0,22	0,23	0,00	0,00	-0,03	-0,03	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z
II/361/1	0,60	0,64	0,68	0,64	-0,10	-0,08	0,02	-0,16	-0,01	z	-0,02	z	-0,04	z
II/362/1	0,55	0,56	0,55	0,55	-0,06	-0,08	-0,05	-0,19	-0,02	z	-0,03	z	-0,04	z
II/373/1	0,07	0,10	0,14	0,10	-0,04	-0,06	0,00	-0,10	0,01	z	0,01	z	0,00	z
II/377/1	0,08	0,08	0,09	0,08	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,01	z	0,01	z	0,01	z
II/379/1	0,16	0,11	0,28	0,27	0,02	-0,02	-0,12	-0,12	0,13	b	0,17	b	0,06	z
I/388/4	0,33	0,22	0,27	0,28	-0,09	-0,19	-0,14	-0,42	0,26	b	0,22	b	0,14	b

T a b e l a 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I/390/4	0,32	0,19	0,34	0,27	0,07	-0,16	-0,14	-0,23	0,04	z	0,10	z	0,00	z
II/392/1	1,32	1,40	1,62	1,45	-0,40	-0,34	-0,32	-1,06	-0,01	z	-0,08	z	-0,14	pn
I/399/2	-0,10	-0,06	-0,04	-0,06	0,00	-0,03	0,02	-0,01	0,04	z	0,04	z	0,04	z
I/399/4*	-0,07	-0,05	-0,02	-0,05	0,00	-0,02	0,02	0,00	0,05	z	0,06	z	0,05	z
II/401/1	-0,14	-0,15	-0,24	-0,18	-0,13	0,06	0,10	0,03	0,03	z	0,03	z	0,03	z
II/404/1	0,70	0,64	0,63	0,66	-0,07	-0,27	-0,07	-0,41	0,01	z	0,00	z	-0,03	z
II/406/1	0,07	0,17	0,17	0,14	-0,05	-0,08	0,06	-0,07	0,05	z	0,03	z	0,02	z
II/415/1	0,61	0,65	0,67	0,63	0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z
II/417/1	0,48	0,48	0,52	0,49	0,04	-0,08	-0,06	-0,10	-0,02	z	-0,02	z	-0,03	z
II/418/1	0,04	0,04	0,07	0,05	-0,01	-0,02	-0,05	-0,08	0,05	z	0,04	z	0,02	z
I/428/4	0,78	0,78	0,73	0,78	-0,07	-0,07	0,06	-0,08	-0,22	pn	-0,27	pn	-0,30	gn
II/465/1	-0,01	-0,01	0,04	0,01	-0,08	-0,10	-0,07	-0,25	0,03	z	0,02	z	0,01	z
II/469/1**					-0,18	-0,15	-0,29	-0,62						
I/470/1	0,50	0,54	0,89	0,64	-0,30	-0,40	-0,24	-0,94	0,13	b	0,09	z	0,03	z
I/470/5	0,70	0,66	0,61	0,67	-0,32	-0,44	-0,25	-1,01	0,12	b	0,08	z	0,02	z
I/476/2	-0,04	0,20	0,55	0,23	-0,01	-0,25	-0,30	-0,56	0,10	z	0,10	z	0,09	z
I/477/4	-0,09	-0,02	0,29	0,06	-0,45	-0,44	-0,33	-1,22	0,40	b	0,32	b	0,23	b
II/478/2**					0,14	-0,60	-0,43	-0,89						
II/490/1	0,25	0,20	0,25	0,23	-0,12	-0,10	-0,25	-0,47	0,13	b	0,12	b	0,10	z
II/491/1	-0,01	-0,07	0,02	-0,03	0,10	-0,14	-0,06	-0,10	0,10	z	0,17	b	0,07	z
II/492/1	0,03	0,08	0,22	0,11	0,23	-0,40	-0,11	-0,28	0,05	z	0,14	b	-0,01	z
II/496/1	0,48	0,47	0,46	0,47	0,02	0,00	0,02	0,04	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z
II/497/1	-0,03	-0,04	-0,05	-0,04	0,03	-0,02	0,00	0,01	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/509/1	-0,05	-0,03	-0,02	-0,03	-0,01	-0,03	-0,06	-0,10	0,01	z	0,01	z	0,01	z
II/510/1	-0,30	-0,35	-0,17	-0,29	0,19	-0,15	-0,16	-0,12	0,11	b	0,14	b	0,10	z
II/514/1	0,78	0,53	0,60	0,64	-0,08	-0,31	-0,42	-0,81	0,10	z	0,09	z	0,04	z

II/519/1	0,41	-0,02	0,28	0,21	-0,04	0,19	-0,20	-0,05	0,00	z	0,08	z	0,01	z
I/537/4	-0,06	0,06	0,10	0,04	-0,09	-0,14	-0,05	-0,28	0,23	b	0,17	b	0,07	z
II/544/1	0,54	0,54	0,57	0,55	-0,03	-0,05	-0,03	-0,11	-0,03	z	-0,04	z	-0,04	z
II/552/1	-0,66	-0,68	-0,66	-0,66	-0,10	-0,02	0,00	-0,12	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/553/1	-0,32	-0,27	-0,22	-0,27	0,03	-0,13	-0,05	-0,15	0,03	z	0,03	z	0,02	z
II/556/1	0,21	0,15	0,20	0,18	-0,04	-0,26	-0,17	-0,47	0,26	b	0,29	b	0,12	b
II/559/1	0,21	0,08	0,22	0,16	0,00	-0,16	-0,12	-0,28	0,18	b	0,31	b	0,06	z
II/561/1**					0,05	-0,08	-0,12	-0,15	0,09	z	0,11	b	0,08	z
II/563/1	0,18	0,02	-0,04	0,05	0,01	-0,06	0,01	-0,04	0,16	b	0,17	b	0,16	b
II/571/1	-0,13	-0,10	-0,09	-0,10	0,06	-0,21	-0,15	-0,30	0,20	b	0,19	b	0,12	b
II/572/1**					-0,01	-0,08	-0,05	-0,14	0,04	z	0,05	z	0,03	z
II/575/1**					-0,12	-0,07	-0,15	-0,34	0,14	b	0,13	b	0,08	z
II/576/1**					-0,23	-0,20	-0,30	-0,73	0,28	b	0,31	b	0,13	b
II/578/1**					-0,10	-0,13	-0,19	-0,42	0,20	b	0,21	b	0,13	b
II/580/1**					-0,06	-0,06	-0,05	-0,17	0,06	z	0,06	z	0,04	z
II/581/1**					-0,01	-0,29	-0,12	-0,42	-0,02	z	-0,03	z	-0,12	pn
II/583/1**					-0,05	-0,77	-0,61	-1,43	0,14	b	0,12	b	-0,16	pn
II/586/1**					-0,04	-0,12	-0,09	-0,25						
II/587/1**					-0,03	-0,04	0,00	-0,07						
II/598/1**					-0,08	-0,12	-0,05	-0,25						
II/599/1**					-0,56	-0,27	-0,26	-1,09						
II/601/1	-5,84	-5,63	-5,20	-5,56	-0,25	-0,20	-0,13	-0,58	0,39	b	0,38	b	0,37	b
II/612/1	-0,55	-0,52	-0,46	-0,51	-0,04	-0,02	-0,02	-0,08	0,08	z	0,07	z	0,07	z
II/613/1	-1,34	-1,29	-1,26	-1,30	0,00	-0,03	-0,01	-0,04	0,16	b	0,16	b	0,16	b
II/633/1	-0,07	0,04	0,17	0,05	-0,16	-0,18	-0,12	-0,46	0,08	z	0,06	z	0,03	z
II/636/1	-0,33	-0,25	-0,12	-0,24	-0,03	-0,10	-0,06	-0,19	0,25	b	0,23	b	0,21	b
I/640/4	0,00	0,04	0,03	0,03	-0,10	-0,13	-0,09	-0,32	0,21	b	0,16	b	0,10	z
II/642/1	0,11	0,09	0,01	0,08	0,00	-0,04	0,10	0,06	0,13	b	0,11	b	0,06	z

T a b e l a 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I/649/3	-0,10	-0,08	0,01	-0,05	-0,11	-0,23	-0,14	-0,48	0,19	b	0,16	b	0,10	z
I/650/2	-0,13	-0,10	-0,03	-0,08	-0,05	-0,07	-0,04	-0,16	0,06	z	0,05	z	0,04	z
I/650/3	0,03	0,07	0,09	0,06	-0,05	-0,07	-0,04	-0,16	0,04	z	0,02	z	0,01	z
II/662/1	-0,15	0,54	0,79	0,44	-0,70	-1,66	-0,56	-2,92	0,58	b	0,46	b	0,21	b
II/692/1	1,20	0,86	0,86	0,97	-0,19	-0,15	-0,10	-0,44	0,07	z	0,06	z	0,05	z
I/704/2	-0,32	-0,26	-0,21	-0,26	0,01	-0,09	-0,05	-0,13	0,33	b	0,30	b	0,24	b
I/704/3	-0,25	-0,18	-0,12	-0,18	0,01	-0,09	-0,05	-0,13	0,30	b	0,27	b	0,20	b
II/707/1**					-0,08	-0,02	0,06	-0,04						
II/732/1	-0,05	-0,13	-0,07	-0,08	-0,04	-0,11	-0,07	-0,22	0,28	b	0,26	b	0,22	b
II/736/1	0,24	0,25	0,28	0,26	-0,11	-0,10	-0,06	-0,27	0,09	z	0,00	z	-0,07	z
II/737/1	0,06	0,10		0,04	0,18	-0,14		0,04	0,21	b	0,12	b		
II/741/1	0,46	0,44	0,40	0,44	-0,08	-0,12	-0,03	-0,23	0,00	z	-0,02	z	-0,05	z
II/741/2**					-0,08	-0,09	-0,03	-0,20						
II/743/1	0,40	0,43	0,44	0,42	-0,07	-0,07	-0,07	-0,21	-0,04	z	-0,08	z	-0,11	pn
II/744/1	1,05	0,68	0,97	0,93	-0,52	0,02	-0,62	-1,12	0,16	b	0,09	z	0,05	z
II/747/1	-0,09	0,19	0,37	0,16	-0,23	-0,40	-0,40	-1,03	0,15	b	0,11	b	0,07	z
II/749/1	0,82	0,88	0,99	0,91	-0,05	-0,05	-0,09	-0,19	-0,07	z	-0,07	z	-0,08	z
II/755/1	-0,02	0,01	0,07	0,02	0,04	-0,04	-0,05	-0,05	0,03	z	0,04	z	0,03	z
II/771/1	-0,11	-0,09	-0,05	-0,08	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/776/1	0,78	0,80	0,86	0,81	0,01	-0,02	-0,04	-0,05	-0,12	pn	-0,12	pn	-0,12	pn
II/779/1**					0,28	-0,46	-0,09	-0,27						
II/805/1	-2,07	-1,81	0,14	-1,24	1,30	-1,90	-0,75	-1,35	0,24	b	0,34	b	0,10	z
II/806/1	2,55	2,52		2,50	0,40	-0,60		-0,20	0,03	z	0,06	z		
II/812/1**					0,04	-0,19	-0,02	-0,17						
II/815/1	0,10	-0,33	-0,08	-0,12	-0,02	0,26	-0,05	0,19	0,09	z	0,16	b	0,10	z
II/821/1	-0,36	-0,37	-0,36	-0,36	0,02	-0,02	-0,08	-0,08	0,23	b	0,25	b	0,24	b

I/828/3	0,08	0,11	0,14	0,11	0,09	-0,07	0,04	0,06	-0,02	z	0,00	z	-0,04	z
II/832/1	0,21	-0,03	0,15	0,12	0,10	-0,22	-0,08	-0,20	0,12	b	0,28	b	0,04	z
II/835/1**					-0,07	-0,03	-0,08	-0,18						
II/836/1**					0,01	-0,11	-0,09	-0,19						
II/837/1**					0,70	-1,00	0,10	-0,20						
II/838/1**					0,60	-0,80	-0,05	-0,25						
II/839/1**					-0,15	0,11	-0,36	-0,40						
II/840/1**					0,03	-0,26	-0,26	-0,49						
II/844/1**					0,06	-0,08	-0,32	-0,34						
II/845/1					0,15	-0,35	0,00	-0,20						
II/849/1					-0,11	-0,11	-0,15	-0,37						
II/862/1	0,06	0,05	0,07	0,06	-0,01	-0,04	-0,02	-0,07	0,01	z	0,01	z	0,01	z
II/866/1					-0,03	-0,07	-0,07	-0,17						
II/876/1	0,95	1,22	1,63	1,27	-0,34	-0,33	-0,27	-0,94	0,01	z	0,00	z	-0,03	z
II/877/1	-0,38	-0,43	-0,16	-0,33	-0,04	0,03	-0,09	-0,10	0,32	b	0,31	b	0,30	b
II/882/1**					-0,16	-0,05	-0,16	-0,37						
II/885/1**					0,06	-0,26	-0,13	-0,33						
II/889/1**					-0,39	0,54	-1,57	-1,42						
II/892/1**					0,03	0,12	-0,13	0,02						
II/894/1**					-0,21	-0,31	-0,30	-0,82						
II/895/1**					-0,15	-0,08	-0,08	-0,31						
II/897/1**					0,05	-0,20	-0,32	-0,47						
II/904/2**					-0,12	-0,28	-0,15	-0,55						
II/906/1**					-0,11	-0,05	-0,06	-0,22						
II/907/1**					-0,07	-0,10	-0,07	-0,24						
II/908/1**					-0,07	-0,04	-0,01	-0,12						
I/910/2	0,47	0,39	0,33	0,40	-0,07	-0,03	0,02	-0,08	-0,07	z	-0,12	pn	-0,13	pn
I/911/1	0,04	0,17	0,26	0,16	-0,10	-0,12	-0,10	-0,32	0,11	b	0,05	z	-0,01	z

T a b e l a 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I/911/5	0,12	0,25	0,34	0,24	-0,10	-0,14	-0,09	-0,33	0,04	z	-0,01	z	-0,10	pn
II/916/1	0,34	0,37	0,42	0,36	-0,06	-0,05	-0,08	-0,19	-0,07	z	-0,09	z	-0,15	pn
II/917/1	0,22	0,36	0,32	0,31	-0,15	-0,14	-0,09	-0,38	0,20	b	0,02	z	0,02	z
II/918/1	0,29	0,33	0,39	0,34	-0,05	-0,10	-0,05	-0,20	0,02	z	0,01	z	-0,01	z
I/920/4	0,21	0,16	0,13	0,17	-0,11	0,08	0,08	0,05	0,04	z	-0,01	z	-0,01	z
II/924/1	-0,17	-0,14	-0,08	-0,13	0,03	-0,05	-0,03	-0,05	0,06	z	0,06	z	0,06	z
I/925/3	-0,36	-0,31	-0,21	-0,29	-0,05	-0,10	-0,09	-0,24	0,20	b	0,18	b	0,15	b
I/925/4	0,12	0,18	0,23	0,15	-0,07	-0,10	-0,08	-0,25	0,07	z	0,05	z	0,02	z
II/937/1	-2,13	-1,98	-1,70	-1,93	-0,21	-0,45	0,04	-0,62	0,08	z	0,08	z	0,07	z
II/941/1	-0,12	-0,03	0,36	0,07	-0,20	-0,25	-0,20	-0,65	0,05	z	0,04	z	0,03	z
II/953/1**					-0,26	-0,42	-0,37	-1,05						
II/956/1**					-0,25	-0,39	-0,35	-0,99						
I/960/2	-0,02	0,07	0,22	0,09	-0,07	-0,35	-0,18	-0,60	0,29	b	0,24	b	0,05	z
I/960/3	-0,03	0,06	0,22	0,08	-0,08	-0,34	-0,18	-0,60	0,30	b	0,24	b	0,05	z
II/961/1**					0,00	-0,02	-0,03	-0,05						
II/964/1**					-0,02	0,01	-0,11	-0,12						
II/967/1**					-0,02	-0,04	-0,05	-0,11						
II/972/2**					-0,18	-0,18	-0,09	-0,45						
II/973/1**					-0,02	-0,08	-0,05	-0,15						
II/975/1**					-0,04	-0,21	-0,10	-0,35						
II/977/1**					-0,14	-0,33	-0,17	-0,64						
II/986/1**					-0,10	0,00	0,00	-0,10						
II/988/1**					-0,03	-0,10	-0,06	-0,19						
II/996/2**					-0,12	-0,14	-0,14	-0,40						
II/998/1**					-0,02	-0,03	-0,03	-0,08						
II/1010/1**					-0,08	-0,05	0,00	-0,13						

II/1016/1**					-0,13	-0,02	-0,05	-0,20							
II/1017/1**					-0,12	-0,22	-0,06	-0,40							
II/1041/1	0,12	0,14	0,17	0,14	-0,05	-0,06	-0,11	-0,22	0,12	b	0,08	z	0,00	z	
II/1047/1**					0,00	0,00	0,00	0,00							
II/1072/1**					-0,03	-0,04	-0,04	-0,11							
II/1073/1**					-0,12	-0,12	-0,05	-0,29							
II/1074/1**					0,00	0,00	-0,03	-0,03							
II/1075/1**					-0,05	-0,12	-0,06	-0,23							
II/1076/1**					-0,04	-0,16	-0,06	-0,26							
II/1086/1**					0,04	0,01	-0,09	-0,04							
II/1087/1**					0,03	-0,26	0,01	-0,22							
II/1089/1**					-0,02	-0,17	-0,11	-0,30							
I/1090/1	-0,59	-0,48	-0,57	-0,59	0,02	-0,02	-0,14	-0,14	0,41	b	0,36	b	0,30	b	
II/1098/1**					-0,22	-0,08	-0,22	-0,52							
II/1100/1**					-0,08	-0,05	0,02	-0,11	0,02	z	-0,10	pn	-0,12	pn	
II/1101/1	0,10	0,23	0,20	0,18	-0,02	-0,18	-0,06	-0,26	0,35	b	0,21	b	-0,01	z	
II/1103/1					-0,10	-0,06	-0,06	-0,22							
II/1105/1	0,17	0,20	0,24	0,22	-0,10	-0,21	-0,02	-0,33	0,20	b	0,06	z	-0,05	z	
II/1106/1	-0,06	-0,15	-0,24	-0,14	0,00	0,00	-0,06	-0,06	0,02	z	0,02	z	0,02	z	
II/1107/1**					0,03	-0,12	0,06	-0,03							
II/1108/1	-0,24	-0,08	-0,14	-0,15	-0,05	-0,13	-0,10	-0,28	0,28	b	0,23	b	0,16	b	
II/1110/1**					-0,09	-0,11	-0,13	-0,33							
II/1117/1**					-0,04	-0,09	0,02	-0,11							
II/1118/1**					-0,04	-0,01	-0,04	-0,09							
II/1122/1**					0,01	-0,01	-0,19	-0,19							
II/1133/1	-0,02	-0,68	-0,04	-0,70	-0,14	-0,07	-0,10	-0,31	0,52	b	0,43	b	0,38	b	
II/1135/1	0,05	0,14	0,15	0,11	-0,20	-0,05	-0,09	-0,34	0,19	b	0,05	z	0,01	z	
II/1138/1	0,16	0,10	0,08	0,12	-0,14	-0,07	-0,08	-0,29	0,08	z	0,05	z	0,04	z	

T a b e l a 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/1139/1	0,31	0,29	0,38	0,33	-0,18	0,01	-0,15	-0,32	0,05	z	0,00	z	-0,02	z
II/1143/1**					-0,12	-0,16	-0,15	-0,43						
II/1155/3**					-0,11	-0,12	-0,07	-0,30						
II/1160/1	0,59	0,69	0,64	0,64	-0,06	-0,05	-0,04	-0,15	-0,02	z	-0,02	z	-0,02	z
II/1164/1	0,28	0,20	0,17	0,23	-0,13	-0,11	-0,11	-0,35	0,11	b	0,08	z	0,05	z
II/1165/1	0,20	0,14	0,15	0,18	-0,25	-0,07	-0,20	-0,52	0,34	b	0,11	b	0,08	z
II/1168/1	0,95	2,01	0,98	1,34	-0,95	-0,51	-0,33	-1,79	0,30	b	0,22	b	0,17	b
II/1172/1	3,11	1,04	2,10	1,85	-0,28	-0,08	0,18	-0,18	0,01	z	0,01	z	0,01	z
II/1179/1**					-0,15	-0,20	-0,11	-0,46						
II/1180/3**					-0,08	-0,07	-0,07	-0,22						
II/1183/1**					-0,01	0,00	-0,03	-0,04						
II/1188/1**					-0,01	-0,07	0,00	-0,08						
II/1190/1**					-0,04	-0,09	0,00	-0,13						
II/1191/1**					-0,06	-0,21	0,07	-0,20						
II/1206/1**					-0,12	-0,05	-0,09	-0,26						
II/1208/1	-0,16	-0,21	-0,12	-0,16	-0,06	-0,07	-0,05	-0,18	0,19	b	0,16	b	0,14	b
II/1209/1	-0,13	-0,11	-0,10	-0,11	-0,11	-0,15	-0,11	-0,37	0,06	z	0,05	z	0,04	z
II/1211/1	-0,42	-0,40	-0,36	-0,39	0,01	-0,01	-0,02	-0,02	0,04	z	0,04	z	0,04	z
II/1212/1	-0,08	-0,03	0,00	-0,04	-0,07	-0,05	-0,05	-0,17	0,15	b	0,12	b	0,11	b
II/1214/1	-0,07	-0,07	-0,04	-0,06	-0,07	-0,02	0,00	-0,09	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/1218/1**					-0,10	-0,12	-0,12	-0,34						
II/1220/1**					-0,19	-0,01	-0,10	-0,30						
II/1221/1**					-0,25	-0,13	-0,06	-0,44						
II/1230/1**					-0,02	-0,14	-0,06	-0,22						
II/1231/1**					-0,08	-0,10	0,10	-0,08						
II/1232/1**					0,02	-0,04	0,04	0,02						

II/1234/1**					-0,08	-0,12	0,10	-0,10						
II/1238/1**					0,01	-0,01	0,05	0,05						
II/1241/1**					-0,09	-0,12	-0,04	-0,25						
II/1245/1		0,25	0,23	0,21	-0,02	-0,10	-0,07	-0,19	-0,01	z	-0,01	z	-0,05	z
II/1248/1	-0,12	-0,12	-0,18	-0,13	-0,03	-0,05	-0,04	-0,12	0,03	z	0,03	z	0,02	z
II/1249/1	0,08	0,09	0,10	0,09	-0,06	-0,13	-0,07	-0,26	0,04	z	0,03	z	0,00	z
II/1255/1	-0,66	-0,45	-0,46	-0,53	0,05	-0,08	-0,02	-0,05	0,05	z	0,05	z	0,05	z
II/1256/1**					-0,07	-0,06	-0,01	-0,14						
II/1260/1**					-0,12	-0,18	-0,11	-0,41						
II/1264/1**					-0,01	-0,08	0,01	-0,08						
II/1265/1**					-0,15	-0,20	-0,09	-0,44						
II/1266/2**					-0,12	-0,15	-0,07	-0,34						
II/1269/1**					-0,04	0,05	0,02	0,03						
II/1270/1	0,48	0,52	0,38	0,39	-0,08	-0,02	-0,06	-0,16	-0,02	z	-0,02	z	-0,03	z
II/1271/1	0,30	0,45	0,33	0,23	-0,08	-0,27	-0,20	-0,55	0,15	b	0,11	b	0,04	z
II/1273/1	0,22	0,26	0,12	0,09	-0,09	-0,14	-0,03	-0,26	0,22	b	0,15	b	0,08	z
II/1274/1			0,43	0,38	0,00	-0,07	-0,03	-0,10	-0,04	z	-0,04	z	-0,06	z
II/1274/2**					0,01	-0,07	-0,04	-0,10						
II/1276/1			0,26	0,22	-0,03	-0,04	-0,03	-0,10	0,00	z	-0,01	z	-0,02	z
II/1279/1**					-0,18	-0,13	-0,06	-0,37						
II/1281/1**					0,03	-0,15	-0,12	-0,24						
II/1285/1**					-0,05	-0,04	0,02	-0,07						
II/1287/1**					-0,18	-0,20	-0,09	-0,47						
II/1288/2**					-0,04	-0,06	-0,07	-0,17						
II/1320/1	0,16	0,19		0,20	-0,04	-0,09	0,00	-0,13	0,06	z	0,05	z	0,04	z
II/1322/1**					-0,06	-0,15	-0,01	-0,22						
II/1324/1**					-0,01	-0,03	-0,02	-0,06						
II/1325/1**					-0,07	-0,07	-0,06	-0,20						

T a b e l a 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/1328/1**					-0,20	-0,10	-0,05	-0,35						
II/1331/1**					-0,03	0,00	-0,04	-0,07						
II/1341/1**					0,04	-0,01		0,03						
II/1342/1**					-0,12	-0,25	-0,18	-0,55						
II/1344/1**					0,00	-0,09	-0,06	-0,15						
II/1345/1	0,27	0,19	0,13	0,21	-0,08	-0,10	-0,09	-0,27	0,06	z	0,04	z	0,00	z
II/1346/1	-0,07	-0,03	0,00	-0,03	0,00	-0,07	-0,04	-0,11	0,01	z	0,00	z	0,00	z
II/1348/1	-0,02	0,08	0,10	0,05	-0,09	-0,09	-0,16	-0,34	0,16	b	0,11	b	0,09	z
II/1351/1**					-0,13	-0,01	-0,23	-0,37						
II/1352/1**					-0,17	-0,08	-0,10	-0,35						
II/1353/1**					-0,27	-0,21	-0,42	-0,90						
II/1354/1**					0,18	-0,06	-0,02	0,10						
II/1370/1	-0,01	0,02	0,10	0,04	0,07	-0,20	-0,12	-0,25	0,01	z	0,01	z	0,00	z
II/1371/1	0,04	0,07	0,08	0,08	-0,12	-0,20	-0,03	-0,35	0,18	b	0,15	b	0,10	z
II/1372/1	0,10	0,11	0,07	0,09	0,10	-0,10	0,03	0,03	0,00	z	0,02	z	0,00	z
II/1373/1	0,11	-0,07	-0,04	0,02	0,03	-0,13	-0,06	-0,16	0,14	b	0,12	b	0,05	z
II/1374/1	0,15	-0,14	-0,19	-0,04	0,01	-0,15	-0,14	-0,28	0,29	b	0,31	b	0,22	b
II/1375/1	0,10	0,07	0,10	0,09	0,01	0,01	-0,16	-0,14	0,08	z	0,08	z	0,06	z
II/1376/1	0,32	0,42	0,21	0,33	-0,29	-0,16	-0,31	-0,76	0,15	b	0,12	b	0,09	z
II/1379/1	-0,42	-0,48	-0,54	-0,47	-0,15	-0,28	-0,37	-0,80	0,22	b	0,25	b	0,16	b
II/1382/1	0,08	-0,36	-0,32	-0,18	0,07	-0,14	-0,12	-0,19	0,23	b	0,31	b	0,19	b
II/1383/1	0,20	0,23	0,08	0,19	-0,17	-0,22	-0,22	-0,61	0,09	z	0,07	z	0,05	z
II/1385/1**					-0,02	-0,07	-0,07	-0,16						
II/1386/1**					-0,06	-0,11	-0,17	-0,34						
II/1388/1**					-0,03	-0,06	-0,10	-0,19						
II/1390/1**					0,13	-0,44	-0,16	-0,47						

II/1391/1**					-0,04	-0,12	-0,08	-0,24						
II/1392/1**					-0,05	-0,13	-0,18	-0,36						
II/1393/1**					-0,04	0,00	0,09	0,05						
II/1395/1**					-0,11	-0,08	-0,18	-0,37						
II/1396/1**					-0,17	-0,17	-0,94	-1,28						
II/1397/1**					-0,01	-0,16	-0,14	-0,31						
II/1398/1**					0,02	-0,08	-0,17	-0,23						
II/1399/1**					-0,23	-0,17	-0,18	-0,58						
II/1400/1**					0,00	-0,26	-0,09	-0,35						
II/1401/1**					0,18	-0,26	-0,10	-0,18						
II/1404/1**					0,03	-0,21	-0,01	-0,19						
II/1406/1**					-0,10	0,08	-0,27	-0,29						
II/1407/1**					-0,02	-0,36	-0,17	-0,55						
II/1408/1**					-0,08	-0,56	-0,31	-0,95						
II/1424/1**					-0,24	-0,16	-0,07	-0,47						
II/1425/1**					-0,14	-0,17	-0,10	-0,41						
II/1435/1**					-0,02	-0,04	-0,08	-0,14	0,04	z	0,03	z	0,03	z
II/1436/1**					-0,03	-0,15	-0,11	-0,29	0,06	z	0,05	z	0,02	z
II/1437/1**					-0,10	-0,14	-0,03	-0,27	0,09	z	0,07	z	0,03	z
II/1438/1**					-0,02	-0,05	-0,04	-0,11	-0,05	z	-0,05	z	-0,06	z
II/1439/1**					-0,10	0,12	0,05	0,07						
II/1440/1					0,11	-0,15	-0,11	-0,15	0,04	z	0,04	z	0,02	z
II/1441/1**					-0,10	-0,09	-0,20	-0,39						
II/1442/1**					-0,06	-0,07	-0,19	-0,32						
II/1443/1**					-0,05	-0,05	-0,03	-0,13						
II/1445/1**					-0,02	-0,03	-0,06	-0,11						
II/1446/1**					-0,03	-0,13	-0,02	-0,18						
II/1447/1**					-0,11	-0,48	-0,20	-0,79						

T a b e l a 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/1448/1**					-0,02	-0,12	0,08	-0,06						
II/1450/1**					-0,04	-0,11	-0,07	-0,22						
II/1451/1**					-0,10	-0,18	-0,14	-0,42						
II/1452/1**					-0,04	-0,06	-0,04	-0,14						
II/1454/1**					-0,08	-0,15	-0,05	-0,28						
II/1455/1**					-0,02	-0,26	-0,06	-0,34						
II/1457/1**					0,36	0,15	-0,21	0,30						
II/1481/1**					-0,04	-0,14	-0,06	-0,24						
II/1482/1**					-0,06	-0,04	-0,05	-0,15						
II/1486/1**					-0,02	-0,06	-0,07	-0,15						
II/1502/1**					-0,01	-0,04	-0,04	-0,09						
II/1503/1**					-0,03	-0,09	-0,12	-0,24						
II/1504/1**					0,24	-0,48	-0,18	-0,42						
II/1512/1**					-0,03	0,12	0,00	0,09						
II/1515/1**					0,08	-0,10	-0,15	-0,17						
II/1516/1**					0,06	-0,03	-0,05	-0,02						
II/1519/1**					-0,22	-0,32	-0,37	-0,91						
II/1520/1**					-0,10	-0,04	-0,05	-0,19						
II/1524/1**					0,01	-0,30	-0,13	-0,42						
II/1532/1**					-0,06	-0,32	-0,07	-0,45						
II/1539/1**					-0,05	-0,09	-0,07	-0,21						
II/1545/1**					0,80	0,29	-0,40	0,69						
II/1547/1**					-0,17	-0,06	0,15	-0,08						
II/1548/1**					0,00	-0,05	-0,03	-0,08						
II/1549/1**					-0,01	-0,07	0,05	-0,03						
II/1560/1**					-0,02	-0,13	-0,11	-0,26						

II/1562/1**					-0,15	-0,25	-0,17	-0,57						
II/1563/1**					-0,04	0,12	0,01	0,09						
II/1564/1**					0,00	0,02	-0,02	0,00						
II/1566/1**					-0,01	0,03	0,07	0,09						
II/1567/1**					-0,01	-0,02	-0,08	-0,11						
II/1568/1**					0,02	-0,02	-0,06	-0,06						
II/1568/2**					-0,04	0,05	-0,04	-0,03						
II/1569/3**					-0,09	-0,07	-0,02	-0,18						
II/1571/1**					-0,08	-0,10	-0,09	-0,27						
II/1572/1**					-0,01	0,06	0,07	0,12						
II/1574/1**					-0,04	0,00	-0,14	-0,18						
II/1575/1**					0,01	-0,02	-0,03	-0,04						
II/1578/1**					-0,03	-0,05	-0,05	-0,13						
II/1579/1**					0,00	-0,05	-0,08	-0,13						
II/1582/1**					0,00	-0,47	-0,13	-0,60						
II/1583/1**					-0,03	-0,04	0,00	-0,07						
II/1592/1**					-0,05	-0,07	-0,02	-0,14						
II/1596/2**					0,02	-0,06	0,04	0,00						
II/1598/1**					-0,03	-0,02	0,01	-0,04						
II/1601/1**					-0,01	0,00	-0,20	-0,21						
II/1612/1**					0,01	-0,05	-0,07	-0,11						
II/1613/1**					-0,02	-0,04	-0,04	-0,10						
II/1630/1**					-0,04	-0,08	0,00	-0,12						
II/1631/1**					-0,14	-0,15	-0,13	-0,42						
II/1632/1**					-0,01	-0,15	-0,13	-0,29						
II/1633/1**					0,00	0,02	-0,19	-0,17						
II/1634/1**					-0,01	-0,01	-0,01	-0,03						
II/1651/1**					0,08	-0,36	-0,01	-0,29						

T a b e l a 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/1657/1**					-0,14	0,11	-0,10	-0,13						
II/1664/1**					0,39	0,03	-0,03	0,39						
II/1665/1**					0,15	-0,29		-0,14						
II/1669/1**					0,28	-0,50	-0,27	-0,49						
II/1673/1**					-0,06	0,06	-0,07	-0,07						
II/1677/1**					-0,05	-0,04	-0,07	-0,16						
II/1678/1**					0,07	-0,25	-0,22	-0,40						
II/1710/1**					0,01	-0,23	-0,10	-0,32						
II/1711/1**					0,08	-0,08	-0,02	-0,02						
II/1713/1**					-0,07	-0,07	-0,14	-0,28						
II/1714/1**					0,01	-0,08	-0,06	-0,13						
II/1719/1**					-0,43	-0,47	-0,39	-1,29						
II/1720/1**					-0,01	-0,10	-0,06	-0,17						
II/1721/1**					0,04	-0,33	0,02	-0,27						
II/1722/1**					-0,04	-0,14	-0,02	-0,20						
II/1723/1**					-0,12	-0,24	-0,14	-0,50						
II/1724/1**					-0,01	-0,32	-0,05	-0,38						
II/1726/1**					-0,06	-0,15	-0,16	-0,37						
II/1730/1**					0,13	-0,08	-0,24	-0,19						
II/1731/1**					-0,12	-0,17	-0,14	-0,43						
II/1733/1**					-0,06	-0,08	-0,06	-0,20						
II/1738/1**					-0,01	0,00	0,01	0,00						
II/1739/1**					-0,02	-0,02	0,00	-0,04						
II/1740/1**					-0,09	0,13	-0,37	-0,33						
II/1741/1**					0,14	-0,14	-0,10	-0,10						
II/1742/1**					-0,17	-0,15	-0,09	-0,41						

II/1743/1**					-0,17	-0,19	-0,19	-0,55						
II/1744/1**					-0,06	-0,05	-0,06	-0,17						
II/1745/1**					-0,18	-0,23	-0,08	-0,49						
II/1746/1**					-0,02	-0,10	-0,02	-0,14						
II/1748/1**					-0,01	0,03	0,11	0,13						
II/1749/1**					-0,03	0,00	0,01	-0,02						
II/1750/1**					-0,02	-0,04	-0,01	-0,07						
II/1751/1**					0,16	-0,10	-0,11	-0,05						
II/1752/1**					-0,08	0,05	0,06	0,03						
II/1753/1**					-0,10	-0,14	-0,05	-0,29						
II/1754/1**					0,01	-0,08	-0,08	-0,15						
II/1755/1**					-0,07	0,05	0,04	0,02						
II/1757/1**					-0,01	0,00	-0,03	-0,04						
II/1759/1**					-0,07	-0,29	-0,10	-0,46						
II/1760/1**					-0,07	-0,05	0,03	-0,09						
II/1762/1**					-0,83	-0,37	-0,19	-1,39						
II/1763/2**					-0,06	-0,03	0,01	-0,08						
II/1764/1**					-0,10	-0,27	-0,05	-0,42						
II/1765/2**					-0,12	-0,17	-0,07	-0,36						
II/1769/1**					-0,10	-0,17	-0,11	-0,38						
II/1771/1**					-0,11	-0,07	-0,09	-0,27						
II/1772/1**					-2,59	0,22	-0,30	-2,67						
II/1773/1**					-1,83	-0,53	-0,47	-2,83						
II/1774/1**					-1,66	-1,05	-0,53	-3,24						
II/1800/1**					-0,10	-0,15	-0,13	-0,38						
II/1801/1**					-0,01	-0,01	-0,01	-0,03						
II/1803/1**					-0,10	-0,19	-0,12	-0,41						
II/1807/1**					-0,20	-0,30	-0,10	-0,60						

T a b e l a 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/1810/2**					0,01	-0,07	-0,01	-0,07						
II/1811/1**					-0,13	-0,20	-0,07	-0,40						
II/1812/1**					-0,06	-0,13	-0,10	-0,29						
II/1816/1**					-0,02	-0,12	-0,03	-0,17						
II/1818/2**					0,11	-0,30	-0,19	-0,38						
II/1820/1**					-0,05	-0,05	-0,02	-0,12						
II/1821/1**					-0,02	-0,03	-0,04	-0,09						
II/1822/1**					-0,01	-0,03	-0,03	-0,07						
II/1823/1**					-0,07	-0,06	-0,03	-0,16						
II/1828/1**					-0,03	-0,25	-0,28	-0,56						
II/1831/1**					-0,11	0,10	0,00	-0,01						
II/1841/1**					-0,01	-0,14	-0,05	-0,20						
II/1843/1**					0,01	-0,31	-0,10	-0,40						
II/1852/1**					-0,11	-0,05	-0,08	-0,24						
II/1856/1**					-0,01	0,00	-0,02	-0,03						
II/1860/1**					-0,01	-0,04	-0,07	-0,12						
II/1862/1**					-0,03	-0,03	-0,11	-0,17						
II/1863/2**					-0,12	-0,17	-0,04	-0,33						
II/1872/1**					-0,02	-0,02	-0,01	-0,05						
II/1873/1**					-0,06	0,00	-0,04	-0,10						

## Objaśnienia do tabeli 4.5

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

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

I – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation wells)

\* – do lipca 2001 r. w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu I/399/3

before July 2001 monitoring data has been taken from the twinning observation well I/399/3

\*\* – krótki okres obserwacji

short period of observation

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

the difference between a given month average and the long term (1991–2005) average of this month; water level is defined as the depth to the water-table; in metres

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

the difference between the quarter average and the long term (1991–2005) average of this quarter, water level is defined as the depth to the water-table; in metres

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

monthly groundwater retention variation index; in metres

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

quarterly groundwater retention variation index; in metres

$k_n$  – wskaźnik zagrożenia niżówką hydrogeologiczną [1]

soil drought hazard index (low groundwater flow)

b – brak zagrożenia niżówką hydrogeologiczną

no hazard of the low groundwater flow

z – zagrożenie pojawienia się niżówki

hazard of the low groundwater flow

pn – wystąpienie płytkiej niżówki

occurrence of low groundwater flow

gn – wystąpienie głębokiej niżówki

occurrence of very low groundwater flow

kw. – kwartał

quarter

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

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

Rząd/ nr punktu bad./ nr otworu	Odchylenie od stanów średnich [m]			
	$\Delta G_M$			$\Delta G_K$
	V	VI	VII	kw. III
1	2	3	4	5
II/2/1	-0,08	0,08	0,17	0,06
II/3/1	-0,60	-0,62	-0,35	-0,53
II/6/1	0,28	0,33	0,39	0,33
II/7/1	0,22	0,30	0,44	0,32
II/10/1	-0,30	-0,18	-0,10	-0,19
II/16/1	-0,20	-0,18	-0,05	-0,15
II/17/1	-1,86	-1,70	-1,63	-1,84
II/20/1	-0,47	-0,49	-0,46	-0,49
II/22/1	-0,76	-0,75	-0,69	-0,71
II/24/1	0,32	0,41	0,52	0,42
II/25/1	0,31	0,55	0,68	0,52
II/30/3	0,11	0,22	0,23	0,19
I/33/1	0,12	0,17	0,17	0,15
I/33/2	0,13	0,15	0,16	0,15
I/33/3	0,14	0,17	0,17	0,16
I/33/4	0,09	0,15	0,14	0,12
II/34/1	0,40	0,30	0,36	0,34
II/38/1	-0,27	-0,21	-0,08	-0,20
I/40/2	-5,91	-5,86	-6,02	-5,98
I/40/3	-5,18	-5,15	-5,19	-5,18
I/40/4	-0,22	-0,17	-0,19	-0,16
II/71/1	0,11	0,17	0,15	0,15
II/72/1	-0,19	0,10	0,39	0,10
II/74/1	0,19	0,31	0,37	0,29
II/85/1	0,85	0,92	1,01	0,92
II/89/1	0,28	0,36	0,41	0,35
II/92/1	0,55	0,54	0,57	0,60
II/94/1	0,84	0,92	0,94	0,90
II/95/1	0,47	0,57	0,65	0,56

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

1	2	3	4	5
II/100/1	0,04	0,08	0,14	0,09
II/106/1	-0,17	-0,17	-0,05	-0,13
II/112/1	-1,52	-1,45	-1,24	-1,46
II/113/1	0,50	0,41	0,42	0,54
II/114/1	0,84	0,74	0,88	0,93
II/130/1	-0,17	-0,02	-0,06	-0,09
II/132/1	-0,32	-0,18	0,02	-0,16
II/169/1	0,66	0,82	0,87	0,79
I/170/1	-0,09	0,00	0,20	0,03
I/170/2	-0,13	-0,04	0,18	0,00
I/170/3	0,24	0,29	0,22	0,25
I/170/4	0,23	0,29	0,21	0,24
II/172/1	0,47	0,40	0,38	0,42
I/173/1	2,53	2,41	2,48	2,50
I/173/2	-0,40	-0,53	-0,38	-0,45
II/175/1	-1,07	-1,24	-1,11	-1,13
II/177/1	-0,31	-0,27	-0,20	-0,26
II/178/1	0,55	0,66	0,73	0,65
II/180/1	0,58	0,58	0,53	0,57
I/181/1	0,04	0,12	0,18	0,11
I/181/2	0,12	0,21	0,28	0,21
I/181/3	0,06	0,09	0,11	0,09
II/188/1	-2,62	-2,29	-1,64	-2,23
II/192/1	0,31	0,34	0,33	0,33
II/194/1	1,91	1,97	1,97	1,95
II/195/1	1,18	1,10	1,07	1,12
II/197/1	1,97	2,83	3,53	2,78
II/198/1	2,44	3,05	3,44	2,98
II/199/1	0,33	1,27	0,93	1,00
II/203/1	0,88	0,90	0,87	0,88
I/211/1	-1,23	-1,10	-0,96	-1,10
I/211/2	-0,91	-0,75	-0,51	-0,72
II/213/1	0,84	0,78	0,88	0,83
II/219/1	0,48	0,24	0,44	0,38
II/224/1	0,23	0,34	0,33	0,30

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

1	2	3	4	5
II/225/2	0,62	0,67	0,77	0,69
II/228/1	0,62	0,71	0,82	0,72
II/231/1	0,46	0,45	0,54	0,45
II/234/1	0,12	0,14	0,13	0,13
II/235/1	0,37	0,41	0,48	0,42
II/236/1	0,10	0,33	0,56	0,33
II/244/1	0,00	0,04	0,06	0,04
II/245/1	-1,85	-1,82	-1,83	-1,84
I/250/2	-0,10	-0,10	-0,09	-0,10
I/250/4	0,77	0,71	0,72	0,74
II/254/1	0,36	0,28	0,28	0,31
II/255/1	0,98	0,92	1,03	0,97
I/257/1	-0,57	-0,57	-0,56	-0,57
I/257/2	-0,67	-0,65	-0,66	-0,65
I/257/3	0,48	0,57	0,62	0,56
II/258/1	-1,54	-1,59	-1,52	-1,55
II/259/1	0,31	0,48	0,55	0,45
II/260/2	-0,13	-0,15	-0,19	-0,14
II/268/1	0,22	0,28	0,36	0,28
II/270/1	0,82	0,85	0,84	0,84
I/273/1	-0,03	0,09	0,27	0,08
II/274/1	-0,26	-0,27	-0,25	-0,26
II/276/1	-0,83	-0,82	-0,71	-0,81
II/277/1	-0,63	-0,48	-0,30	-0,48
II/278/2	0,13	0,28	0,42	0,28
I/285/1	-1,08	-0,60	-0,27	-0,65
I/285/2	0,60	1,15	2,24	1,32
I/285/3	0,44	1,33	1,47	1,11
I/285/4	0,38	1,28	1,48	1,07
I/287/1	0,08	0,10	0,06	0,08
I/287/3	0,22	0,24	0,25	0,24
II/289/1	-0,17	-0,22	-0,06	-0,18
II/292/1	-0,20	-0,10	-0,02	-0,11
II/294/1	-2,91	-2,49	-2,37	-2,52
II/297/1	0,01	0,09	0,30	0,14

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

1	2	3	4	5
II/298/1	0,64	0,72	0,80	0,72
II/300/2*	0,02	0,04	0,11	0,06
I/311/1	0,33	0,36	0,30	0,33
I/311/9	-0,06	-0,04	-0,09	-0,07
II/314/1	0,37	0,47	0,50	0,45
II/317/1	0,12	0,27	0,38	0,26
II/320/1	0,74	0,82	0,90	0,81
II/322/1	0,36	0,38	0,34	0,36
II/323/1	0,13	0,25	0,37	0,25
II/327/1	-0,28	-0,44	-0,38	-0,37
II/330/1	-0,68	-0,59	-0,48	-0,59
II/331/1	0,12	0,06	-0,03	0,03
II/334/1	0,39	-0,07	-0,19	0,05
II/335/1	-0,66	-0,62	-0,48	-0,59
I/336/2	-0,52	-0,40	-0,36	-0,43
I/336/4	0,15	0,22	0,34	0,24
I/336/5	0,10	0,06	0,32	0,15
II/337/1	0,13	0,19	0,47	0,27
II/338/1	-0,12	-0,10	-0,11	-0,10
II/339/1	-0,05	-0,01	0,02	-0,01
I/351/2	0,21	0,24	0,27	0,24
I/351/3	0,20	0,24	0,28	0,24
I/351/4	0,21	0,25	0,28	0,25
II/352/3	0,28	0,47	0,63	0,46
II/352/4	0,55	0,55	0,61	0,55
II/354/1	0,40	0,46	0,31	0,39
II/356/1	0,30	0,27	0,19	0,26
II/359/1	-0,01	0,00	0,01	0,00
II/368/1	-2,82	-2,83	-2,68	-2,78
II/369/1	-0,57	-0,48	-0,36	-0,47
II/372/1	0,14	-0,22	0,00	-0,04
II/382/1	0,08	-0,18	0,11	-0,01
II/384/1	-0,06	0,11	0,45	0,16
II/385/1	-1,26	-1,28	-1,38	-1,35
II/386/1	-0,29	-0,21	-0,16	-0,22

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

1	2	3	4	5
I/388/1	0,16	0,21	0,25	0,21
I/388/2	0,64	0,66	0,68	0,66
I/388/3	0,73	0,75	0,76	0,76
I/390/1	-0,78	-0,90	-0,65	-0,80
I/390/2	-0,74	-0,85	-0,60	-0,75
I/390/3	-0,28	-0,40	-0,23	-0,32
II/391/1	-0,29	-0,36	-0,33	-0,36
II/393/1	-1,22	-1,13	-0,82	-1,05
II/394/1	-1,45	-1,45	-1,25	-1,38
II/396/1	-0,38	-0,34	-0,02	-0,25
I/399/1	0,14	0,19	0,21	0,18
II/400/1	-0,36	-0,28	-0,24	-0,31
II/410/1	0,73	0,65	0,57	0,65
II/414/1	0,53	0,76	0,96	0,77
II/416/1	0,60	0,65	0,66	0,64
II/421/1	-0,30	-0,24	-0,07	-0,20
II/427/1	-0,28	-0,29	-0,08	-0,21
I/428/1	0,71	0,74	0,78	0,74
I/428/2	0,78	0,82	0,79	0,80
I/428/3	1,05	1,10	1,10	1,13
II/430/1	0,03	0,05	0,07	0,05
II/431/1	-0,17	-0,16	-0,14	-0,16
II/432/2	-0,01	0,10	0,10	0,07
II/432/3	-0,08	0,00	0,06	0,00
II/435/1	-0,36	-0,20	-0,07	-0,21
II/437/1	0,38	0,39	0,38	0,38
II/438/1	0,56	0,61	0,64	0,61
II/439/1	0,30	0,36	0,35	0,34
II/440/1	0,43	0,44	0,45	0,44
II/441/1	-0,18	-0,14	-0,16	-0,16
II/442/1	-0,72	-0,70	-0,43	-0,62
II/452/1	1,52	1,49	1,48	1,50
I/462/1	-2,04	-2,02	-2,03	-2,03
I/462/2	0,23	0,32	0,30	0,29
I/462/3	0,31	0,32	0,33	0,32

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

1	2	3	4	5
I/462/4	-2,00	-1,98	-1,98	-1,99
II/464/1	-0,83	-0,78	-0,62	-0,74
II/467/1	-1,14	-0,96	-0,98	-1,00
I/470/2	0,00	0,07	0,19	0,07
I/470/3	-0,76	-0,67	-0,48	-0,68
I/470/4	0,15	0,26	0,23	0,24
II/472/1	0,21	0,17	0,18	0,17
I/474/1	-1,93	-1,94	-2,00	-1,96
I/474/2	-1,86	-1,88	-1,91	-1,89
I/474/3	-2,15	-2,17	-2,17	-2,17
I/475/1	-0,72	-0,74	-0,70	-0,72
I/475/2	-0,69	-0,71	-0,67	-0,68
I/475/3	-0,44	-0,40	-0,27	-0,37
I/475/4	-0,16	-0,16	0,12	-0,07
I/476/1	-6,40	-6,27	-6,16	-6,27
I/477/1	-0,91	-0,89	-0,54	-0,78
I/477/2	-1,07	-1,04	-0,69	-0,94
I/477/3	-0,06	0,05	0,30	0,10
II/480/1	-0,16	-0,14	0,05	-0,08
II/481/1	0,02	0,11	0,10	0,06
II/484/1	-0,10	-0,14	0,24	-0,01
II/485/1	-2,81	-2,76	-2,34	-2,64
II/486/1	-2,62	-2,37	-2,15	-2,38
II/487/1	-0,35	-0,33	-0,14	-0,28
II/493/1	0,09	0,04	0,24	0,12
I/495/1	-0,14	-0,16	-0,01	-0,11
II/498/1	-0,01	0,08	0,13	0,07
II/499/1	0,69	0,39	0,79	0,61
II/512/1	-0,02	0,01	0,11	0,07
II/516/1	0,67	0,70	0,90	0,78
II/517/1	0,34	0,42	0,67	0,47
II/520/1	0,90	0,97	0,82	0,90
II/521/1	0,17	0,24	0,15	0,21
II/524/1	1,47	1,34	1,32	1,38
II/525/1	0,09	-0,14	0,25	0,05

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

1	2	3	4	5
II/526/1	0,04	0,08	0,08	0,07
II/527/1	0,28	0,23	0,17	0,23
II/532/1	1,42	1,49	1,42	1,45
II/533/1	0,63	0,69	0,74	0,69
II/536/1	0,58	0,62	0,72	0,64
I/537/1	-0,45	-0,46	-0,35	-0,42
I/537/2	-0,37	-0,37	-0,32	-0,36
I/537/3	-0,36	-0,29	-0,26	-0,30
II/541/1	0,80	0,85	0,80	0,85
II/542/1	-0,28	-0,32	-0,39	-0,38
II/543/1	-0,36	-0,45	-0,56	-0,58
II/544/2	0,54	0,55	0,57	0,55
I/546/1	-0,25	-0,05	0,00	-0,09
I/546/2	-0,17	0,06	0,10	0,00
I/546/3	-2,85	-2,61	-2,50	-2,66
II/547/1	1,05	1,61	1,61	1,44
II/551/1	0,20	-0,06	-0,05	0,03
II/557/1	-1,27	-1,27	-1,21	-1,25
II/558/1	-0,08	-0,07	-0,07	-0,07
II/562/1	0,11	0,02	0,09	0,07
II/566/1	0,07	-0,06	0,01	0,00
II/567/1	-0,25	-0,23	-0,02	-0,17
II/602/1	-1,46	-1,43	-1,40	-1,43
II/637/1	0,26	0,26	0,37	0,29
I/640/1	-0,30	-0,31	-0,32	-0,31
I/640/2	-0,32	-0,25	-0,28	-0,28
I/640/3	0,13	0,17	0,16	0,15
II/643/1	-0,21	-0,15	-0,18	-0,18
II/644/1	0,44	0,47	0,70	0,57
II/646/1	-0,02	0,02	0,11	0,04
I/649/1	0,92	0,99	0,99	0,97
I/649/2	-0,27	-0,17	-0,07	-0,17
I/650/1	-0,12	-0,08	-0,05	-0,08
II/654/1	3,66	3,32	3,38	3,47
II/665/1	13,72	14,76	16,24	14,89

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

1	2	3	4	5
II/666/1	0,71	0,97	1,56	1,07
II/670/1	-0,82			-0,81
II/674/1	0,30	0,35	0,34	0,34
II/679/1	-0,84	-0,59	-0,47	-0,70
II/694/1	4,38	4,32	4,22	4,31
II/698/1	7,71	7,74	7,67	7,71
II/700/1	-0,02	0,08	0,15	0,07
II/701/1	0,70	0,72	0,76	0,73
II/702/1	-3,78	-3,81	-3,82	-3,80
I/704/1	-0,26	-0,23	-0,22	-0,24
I/710/1	-1,22	-1,20	-1,16	-1,19
I/710/2	-1,40	-1,37	-1,33	-1,37
I/710/3	-0,60	-0,66	-0,55	-0,60
II/735/1	0,16	0,20	0,24	0,20
II/745/3	-8,83	-10,01	-9,68	-9,58
II/746/1	-3,40	-2,55	-3,36	-3,03
II/748/1	0,24	0,21	0,26	0,23
II/753/1	-0,70	-0,58	-0,39	-0,56
II/762/1	1,10	0,97	1,06	1,04
II/770/1	0,07	0,01	0,12	0,06
II/778/1	0,00	-0,03	0,23	0,07
II/784/1	-1,28	-1,46	-1,18	-1,27
II/790/1	-1,62	-1,80	-1,78	-1,73
II/791/1	0,39	0,50	0,51	0,47
II/792/1	0,19	0,30	0,36	0,28
II/795/1	0,64	0,69	0,76	0,69
II/796/1	-0,08	-0,02	-0,09	-0,06
II/797/1	0,21	0,22	0,21	0,22
II/798/1	0,59	0,60	0,59	0,59
II/800/1	-0,28	-0,34	-0,37	-0,34
II/801/1	0,76	0,24	0,98	0,63
II/802/1	0,78	0,46	0,96	0,71
II/807/1	-2,51	-3,17	-2,68	-2,14
II/811/1	2,04	1,81	2,31	2,02
II/826/1	25,11	24,79	24,50	24,79

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

1	2	3	4	5
I/828/1	0,15	0,18	0,19	0,17
I/828/2	0,32	0,35	0,36	0,34
II/831/1	-0,74	-1,10	-0,16	-0,68
II/833/1	0,14	0,16	0,34	0,22
II/834/1	0,97	1,37	0,76	1,06
II/855/1	-0,48	-0,48	-0,56	-0,51
II/870/1	-0,76	-0,75	-0,66	-0,73
II/871/1	-1,15	-0,89	-0,83	-0,95
II/875/1	-0,86	-1,60	-0,50	-1,03
II/878/1	-0,68	-0,92	-0,59	-0,74
II/879/2	0,30	0,20	0,33	0,28
I/900/1	-0,39	-0,32	-0,28	-0,33
I/900/2	-0,49	-0,45	-0,42	-0,46
I/900/3	-0,51	-0,46	-0,44	-0,48
II/901/1	0,08	0,15	0,11	0,09
II/902/1	1,10	1,08	1,11	1,06
I/911/3	-6,96	-6,86	-6,68	-6,83
I/911/4	-3,21	-2,93	-2,45	-2,87
II/913/1	-1,96	-1,92	-1,86	-1,91
II/914/1	-0,38	-0,36	-0,33	-0,36
I/920/1	0,84	0,85	0,84	0,84
I/920/3	0,96	0,93	0,58	0,83
I/925/2	-4,02	-3,90	-3,67	-3,87
II/927/1	-0,62	-0,57	-0,47	-0,55
II/927/2	-0,66	-0,62	-0,56	-0,61
II/927/3	-0,02	0,05	0,15	0,06
II/930/1	0,14	0,15	0,20	0,16
II/930/2	0,05	0,03	0,11	0,06
II/931/1	0,15	0,22	0,33	0,23
II/938/1	0,56	0,76	0,89	0,75
II/940/1	-12,74	-12,54	-12,40	-12,57
II/942/1	-13,32	-13,12	-12,94	-13,13
II/944/1	-0,79	-0,64	-0,47	-0,62
II/946/1	-0,48	-0,45	-0,46	-0,46
I/970/1	-0,46	-0,38	-0,35	-0,39

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

1	2	3	4	5
II/971/1	-0,35	0,15	0,64	0,13
II/1022/1	0,17	0,23	0,36	0,23
II/1024/1	0,32	0,36	0,22	0,31
II/1026/1	0,50	0,69	0,75	0,65
II/1027/1	-0,15	-0,07	-0,03	-0,08
II/1028/1	-0,04	-0,04	-0,02	-0,04
II/1029/1	0,67	0,66	0,62	0,65
II/1030/1	-0,05	0,04	0,14	0,05
II/1031/1	0,72	0,75	0,77	0,74
II/1032/1	-0,10	-0,06	-0,07	-0,07
II/1033/1	0,23	0,25	0,24	0,24
II/1034/1	-0,04	0,03	0,02	0,01
II/1035/1	0,04	0,03	0,00	0,03
II/1037/1	-0,28	-0,23	-0,22	-0,25
II/1039/1	0,29	0,24	0,29	0,27
II/1040/1	1,23	1,17	1,19	1,19
II/1042/1	0,66	0,65	0,69	0,67
II/1044/1	0,04	0,09	0,29	0,14
II/1045/1	-0,02	-0,06	-0,14	-0,07
II/1050/1	0,30	0,34	0,34	0,32
II/1061/1	0,35	0,32	0,34	0,34
II/1062/1	0,01	0,03	0,05	0,02
II/1064/1	-0,09	-0,12	-0,12	-0,11
II/1065/1	0,54	0,45	0,45	0,48
II/1069/1	0,90	0,98	0,87	0,92
II/1070/1	0,49	0,59	0,61	0,56
II/1081/1	0,05	0,04	0,07	0,05
II/1082/1	0,17	0,14	0,16	0,16
II/1084/1	0,20	0,21	0,21	0,21
II/1085/1	-0,24	-0,23	-0,23	-0,23
I/1090/2	-0,58	-0,44	-0,57	-0,59
I/1090/3	-0,50	-0,50	-0,51	-0,53
II/1092/1	-0,12	-0,08	-0,05	-0,07
II/1094/1	0,03	0,16	0,68	0,28
II/1126/1	11,12	35,17	9,70	35,20

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

1	2	3	4	5
II/1127/1	0,04	-0,46	0,08	-0,47
II/1128/1	0,28	-0,37	0,32	-0,40
II/1129/1	10,12	27,98	9,81	27,98
II/1130/1	-0,07	-0,87	-0,02	-0,87
II/1131/1	-1,22	19,44	-1,66	19,39
II/1136/1	-0,92	-0,95	-0,96	-0,94
II/1137/1	-1,80	-1,83	-1,85	-1,82
II/1157/1	-1,90	-1,56	-1,14	-1,51
II/1158/1	0,34	0,38	0,74	0,48
II/1166/1	-3,28	-3,26	-3,20	-3,24
II/1210/1	-5,80	-5,73	-5,64	-5,73
II/1213/1	-1,18	-1,11	-1,02	-1,10
II/1239/1	-0,30	-0,28	-0,28	-0,29
II/1242/1	0,20	0,16	0,14	0,17
II/1272/1	-0,10	-0,05	-0,15	-0,19
II/1275/1			0,41	0,36
II/1280/1	0,25	0,23	0,19	0,24
II/1347/1	0,02	-0,05	-0,24	-0,07
II/1349/1	0,16	0,23	0,11	0,18
II/1350/1	0,19	0,23	0,18	0,21
II/1377/1	0,17	0,04	0,14	0,12
II/1378/1	3,58	3,32	2,62	3,32
II/1380/1	-0,48	-0,61	-0,51	-0,53
II/1381/1	-0,35	-0,43	-0,48	-0,41
II/1384/1	15,20	8,27	6,64	10,34
II/1526/1	-0,40	-0,44	-0,34	-0,38
II/1527/1	-0,08		0,12	-0,01

### **Objaśnienia do tabeli 4.6**

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

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

I – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation wells)

Punkty z krótkim okresem obserwacji nie zostały zamieszczone w tabeli

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

\* – do grudnia 2003 r. w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu II/300/1

before December 2003 monitoring data has been taken from the twinning observation well II/300/1

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

the difference between the month average and the long term (1991–2005) average of this month; water level is defined as the depth to the water-table; in metres

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

the difference between the quarter average and the long term (1991–2005) average of this quarter; water level is defined as the depth to the water-table; in metres

kw. – kwartał

quarter

T a b e l a 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>	
		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	14
Region karpacki	II/141	22,78	16,86	3,87	3,87	30,03	30,23	7,57	23,20	48,28	62,02	13,21	62,02
	II/156	9,76	8,49	6,70	6,70	10,31	9,94	6,92	9,13	10,53	11,82	7,58	11,82
	II/344	0,71	0,62	0,40	0,40	0,99	1,13	0,44	0,88	1,43	1,67	0,50	1,67
	II/752	0,77	0,23	0,07	0,07	1,15	0,60	0,11	0,62	1,67	1,25	0,17	1,67
	II/754	0,33	0,22	0,17	0,17	0,35	0,35	0,19	0,30	0,40	0,50	0,20	0,50
	II/756	0,07	0,02	0,01	0,01	0,17	0,12	0,01	0,10	0,29	0,33	0,01	0,33
	II/758	0,77	0,50	0,37	0,37	1,09	0,72	0,42	0,74	1,67	1,00	0,48	1,67
	II/760	0,06	0,02	0,01	0,01	0,20	0,12	0,01	0,11	0,50	0,40	0,02	0,50
	II/761	0,34	0,32	0,29	0,29	0,37	0,34	0,30	0,34	0,39	0,35	0,32	0,39
	II/766	0,09	0,08	0,07	0,07	0,10	0,09	0,07	0,08	0,10	0,10	0,07	0,10
	II/768	0,22	0,21	0,19	0,19	0,25	0,25	0,19	0,23	0,29	0,28	0,19	0,29
	II/772	0,26	0,29	0,20	0,20	0,30	0,42	0,24	0,33	0,32	0,71	0,29	0,71
	II/774	0,43	0,24	0,21	0,21	0,48	0,35	0,22	0,35	0,56	0,50	0,23	0,56
	II/782	0,14	0,07	0,06	0,06	0,18	0,11	0,06	0,12	0,25	0,20	0,06	0,25
	II/783	0,30	0,37	0,34	0,30	0,33	0,39	0,37	0,36	0,37	0,42	0,42	0,42
	II/803	0,10	0,10	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,10	0,11
	II/814	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,11	0,10	0,10	0,10	0,12	0,10	0,12
	II/816	0,43	5,00	0,29	0,29	0,46	6,28	0,34	2,66	0,50	7,35	0,43	7,35

T a b e l a 4.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Region karpacki	II/819	0,28	0,07	0,05	0,05	0,60	0,38	0,07	0,35	0,83	1,25	0,11	1,25
	II/820	0,54	0,67	0,61	0,54	0,56	0,69	0,65	0,64	0,59	0,71	0,71	0,71
	II/822	0,20	0,09	0,05	0,05	0,25	0,17	0,07	0,16	0,28	0,29	0,08	0,29
	II/823	0,30	0,31	0,20	0,20	0,35	0,42	0,24	0,34	0,37	0,67	0,28	0,67
	II/1147	4,19	3,25	0,00	0,00	4,68	3,53	0,00	2,80	5,20	3,94	0,00	5,20
	II/1656	0,33	0,14	0,07	0,07	0,61	0,28	0,09	0,32	0,91	0,56	0,11	0,91
	II/1666	0,12	0,11	0,09	0,09	0,13	0,12	0,10	0,12	0,15	0,13	0,11	0,15
	II/1668	0,08	0,12	0,02	0,02	0,11	0,17	0,03	0,11	0,16	0,25	0,04	0,25
	II/1671	0,13	0,12	0,07	0,07	0,21	0,25	0,09	0,19	0,38	0,50	0,10	0,50
	II/1674*	1,19	1,08	0,74	0,74	1,22	1,21	0,89	1,11	1,23	1,32	1,01	1,32
	II/1675	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
	II/1676	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03
Region sudecki	II/607	7,23	6,67	6,45	6,45	7,28	6,92	6,56	6,92	7,32	7,06	6,67	7,32
	II/625	0,23	0,19	0,00	0,00	0,23	0,21	0,00	0,15	0,24	0,23	0,00	0,24
	II/656	1,45	1,05	0,55	0,55	1,94	1,20	0,69	1,27	2,65	1,48	0,83	2,65
	II/657	0,38	0,29	0,00	0,00	0,51	0,43	0,00	0,32	0,76	0,65	0,00	0,76
	II/661**	1,74	1,70	1,67	1,67	1,76	1,74	1,69	1,73	1,78	1,78	1,70	1,78
	II/687	0,16			0,16	0,31			0,31	0,53			0,53
	II/718	0,28	0,20	0,00	0,00	0,31	0,24	0,00	0,19	0,35	0,27	0,00	0,35

#### Objaśnienia do tabeli 4.7

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

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

\* – źródło II/1674 jest zlokalizowane w regionie przedkarpackim, w pobliżu granicy regionu karpackiego; w analizie uwzględnione w regionie karpackim  
the spring II/1674 is located in przedkarpacki region, very close to the frontier of karpacki region; in analysis included in karpacki region

\*\* – źródło II/661 jest zlokalizowane w regionie wrocławskim, w pobliżu granicy regionu sudeckiego; w analizie uwzględnione w regionie sudeckim  
the spring II/661 is located in wrocławski region, very close to the frontier of sudecki region; in analysis included in sudecki region

II	– punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu (źródła)	the second order hydrogeological stations (springs)
NQ <sub>M</sub>	– minimalna miesięczna wydajność źródła, [l/s]	monthly minimum spring rate, in litres per second
NQ <sub>K</sub>	– minimalna kwartalna wydajność źródła, [l/s]	quarterly minimum spring rate, in litres per second
SQ <sub>M</sub>	– średnia miesięczna wydajność źródła, [l/s]	monthly average spring rate, in litres per second
SQ <sub>K</sub>	– średnia kwartalna wydajność źródła, [l/s]	quarterly average spring rate, in litres per second
WQ <sub>M</sub>	– maksymalna miesięczna wydajność źródła, [l/s]	monthly maximum spring rate, in litres per second
WQ <sub>K</sub>	– maksymalna kwartalna wydajność źródła, [l/s]	quarterly maximum spring rate, in litres per second
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 1991–2005**

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

Region hydrogeologiczny	Nr pkt. badawczego	Odchylenie od średnich wydajności [l/s]			
		$\Delta Q_M$			$\Delta Q_K$
		V	VI	VII	kw. III
Region karpacki	II/141	-4,09	-0,87	-21,93	-8,38
	II/156	0,61	0,29	-4,30	-1,04
	II/344	-0,20	0,18	-0,59	-0,17
	II/752	0,40	-0,06	-0,73	-0,12
	II/754	-0,13	-0,06	-0,23	-0,13
	II/756	-0,01	-0,02	-0,06	-0,03
	II/758	0,24	-0,16	-1,20	-0,39
	II/760	0,02	-0,07	-0,21	-0,09
	II/761	0,06	0,04	0,00	0,03
	II/766	0,02	0,02	0,00	0,01
	II/768	0,01	0,04	0,01	0,01
	II/772	-0,07	0,04	-0,13	-0,05
	II/774	0,09	-0,02	-0,06	-0,01
	II/782	0,11	0,05	-0,02	0,05
	II/783	-0,46	-0,41	-0,46	-0,44
	II/803	0,00	0,00	-0,01	-0,01
	II/814	-0,23	-0,21	-0,19	-0,21
	II/816	-0,33	5,54	-0,26	1,95
Region sudecki	II/819	-0,23	-0,17	-0,44	-0,28
	II/820	-0,45	-0,42	-0,40	-0,39
	II/822	-0,08	-0,10	-0,13	-0,10
	II/823	-0,23	-0,06	-0,27	-0,18
	II/607	-3,66	-3,84	-4,17	-3,87
	II/625	-0,18	-0,14	-0,59	-0,29
	II/656	-2,26	-0,98	-4,40	-2,46
	II/657	-0,87	-0,73	-2,92	-1,39
	II/661*	0,26	0,26	0,23	0,25
	II/687	-5,44			-4,85
	II/718	-0,42	-0,52	-0,64	-0,53

## 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)

- \* źródło II/661 jest zlokalizowane w regionie wrocławskim, w pobliżu granicy regionu sudeckiego; w analizie uwzględnione w regionie sudeckim  
the spring II/661 is located in wrocławski region, very close to the frontier of sudecki region; in analysis included in sudecki region

Punkty z krótkim okresem obserwacji, nie pozwalającym na interpretację, nie zostały zamieszczone w tabeli

The hydrogeological stations with too short period of observations (no possibility for interpretation) are not included in the table

$\Delta Q_M$  – odchylenie wydajności średniej miesięcznej (danego miesiąca) od wydajności średniej miesięcznej, tego samego miesiąca, miarodajnej z okresu wielolecia 1991–2005, [l/s]  
the difference between the given month's spring rate average and the long term (1991–2005) spring rate average of this month, in litres per second

$\Delta Q_K$  – odchylenie wydajności średniej kwartalnej (danego kwartału) od wydajności średniej kwartalnej, tego samego kwartału, miarodajnej z okresu wielolecia 1991–2005, [l/s]  
the difference between the given quarter's spring rate average and the long term (1991–2005) spring rate average of this quarter, in litres per second

kw. – kwartał  
quarter

## 5. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Ze względu na konieczność uwzględnienia zmian zachodzących w środowisku od tomu 4 (12) wydłużono okres wielolecia przyjmowanego za reprezentatywny. W związku z tym do obliczeń wskaźników hydrogeologicznych przyjmuje się stany wód od 1991 do 2005 roku.

Charakterystykę zmian stanów wód podziemnych w III kwartale roku hydrologicznego 2015 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 przesaczanie się wód z wyżej występujących poziomów wodonośnych lub wodami strefy aeracji;
- źródeł, dla których poddano ocenie wydajność źródła i jej zmiany w czasie.

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

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

### **Dla poziomów z wodami o zwierciadle swobodnym**

- analizowano:
- odchylenia poziomu zwierciadła wód podziemnych w rozpatrywanym okresie od stanów miarodajnych dla wielolecia 1991–2005; wskazują one, czy zwierciadło wód podziemnych kształtuje się na poziomie wyższym czy niższym niż przeciętny dla danego miesiąca lub kwartału;
  - zmiany wskaźnika retencji; wskazują, czy wzrastają lub maleją zasoby wód znajdujące się w rozpatrywanych poziomach wodonośnych;
  - zmiany wskaźnika zagrożenia niżówką hydrogeologiczną; obrazują stopień zagrożenia suszą strefy aeracji i tym samym stopień zaopatrzenia w wodę ekosystemów lądowych.

W III kwartale roku hydrologicznego 2015 w 68% punktów badawczych notowano stany niższe niż miarodajne dla wielolecia 1991–2005. W maju takich punktów było 60%, w czerwcu – 63%, a w lipcu – 69%. W całym III kwartale w 32% punktów stany zwierciadła były wyższe od średnich z przypisanego wielolecia.

Najczęściej notowanym wskaźnikiem było zagrożenie niżówką hydrogeologiczną na poziomie 60% w maju, 63% w czerwcu i 75% w lipcu. Wskaźnik brak niżówki hydrogeologicznej w maju i czerwcu był obserwowany na poziomie 34–38% punktów badawczych. W lipcu jego udział spadł do 17% i wykazuje tendencję spadkową. Płytką niżówkę notowano na poziomie odpowiednio 2, 3 i 7% punktów badawczych. W lipcu wyniki pomiarów odpowiadające głębskiej niżówce pojawiły się w 1% punktów badawczych.

Należy podkreślić, że stan zagrożenia niżówką hydrogeologiczną nie potwierdza jej występowania, natomiast przy dłuższym braku zasilania może być jej symptomem.

**W obrębie poziomów o zwierciadle napiętym** zwierciadło wody w III kwartale roku hydrologicznego 2015 kształtało się poniżej stanów średnich dla wielolecia 1991–2005 w 56% punktów badawczych. We wszystkich miesiącach kwartału stany wyższe niż przeciętnie odnotowano w 43% punktów badawczych.

**Wyniki badań wydajności źródeł** w Karpatach wykazały przewagę wydajności niższych niż przeciętne w wielolecie – w maju w 55%, w czerwcu w 59%, a w lipcu w 86% źródeł. Wydajności wyższe notowano odpowiednio w 41, 36 i 5% źródeł.

W Sudetach we wszystkich miesiącach III kwartału hydrologicznego przeważały wydajności niższe niż przeciętne w wieloleciu w 86% źródeł. Wydajności wyższe notowano w 14% źródeł.

\* \* \*

Średnia temperatura w maju 2015 roku wynosiła od 10–12°C na północy (woj.: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie i podlaskie) do 12–14°C na pozostałym obszarze kraju. Na północy i wschodzie Polski oraz w woj. świętokrzyskim i w północnej części woj. śląskiego była niższa od wartości średnich z wielolecia<sup>1</sup> o 1–2°C. W pozostałej części kraju odnotowano temperatury na poziomie wartości wieloletnich. W czerwcu 2015 roku średnie temperatury powietrza w Polsce wynosiły od 13–18°C w północnej Polsce do 18–19°C w centrum i na południu kraju. Na Pomorzu i Warmii były niższe od średnich z wielolecia o 0,5–2°C, w części centralnej i na południu kraju przekraczały normę o 0,5–2°C. Na pozostałym obszarze kraju notowano temperatury na poziomie wieloletnich. W lipcu 2015 roku średnie temperatury powietrza w środkowej i południowej części kraju były wyższe od wartości z wielolecia średnio o 1–4°C i wynosiły od 19 do 22°C. Na pozostałym obszarze kraju temperatury kształtoły się na poziomie średnich z wielolecia i wynosiły od 16 do 19°C.

W maju 2015 sumy opadów przekraczające normę wieloletnią odnotowano we wschodniej i południowo-wschodniej Polsce (80–120 mm na niżu, 120–210 mm w rejonie Karpat – co stanowiło od 120 do ponad 200% normy) oraz w rejonach Świnoujścia, Łeby i Kętrzyna (40–60 mm, co stanowiło 110–140% normy). Na pozostałym obszarze Polski opady wynosiły 20–80 mm (do 90% normy).

W czerwcu 2015 roku opady powyżej wartości wieloletnich wystąpiły jedynie w rejonie Koszalina (70–140 mm – 110–190% normy) oraz Lęborka i na obszarze Poznań–Legnica–Zielona Góra (60–90 mm – 110–150% normy). Na pozostałym obszarze kraju sumy czerwcowych opadów kształtoły się poniżej średnich opadów z wielolecia i wynosiły od 10–40 mm na wschodzie (10–70% normy) do 30–70 na zachodzie (30–90% normy).

W lipcu 2015 roku opady wyższe od wartości z wielolecia odnotowano jedynie w rejonie Kętrzyna, Trójmiasta, Torunia, Słubic i Zielonej Góry (30–80 mm, co stanowiło od 110 do 130% normy). Na pozostałym obszarze kraju sumy opadów były niższe od wieloletnich i wynosiły średnio 30–80 mm (30–90% normy).

Wysokie temperatury notowane w III kwartale hydrologicznym oraz niskie opady atmosferyczne, a w wielu regionach Polski ich długotrwały brak, znaczco wpłynęły na obraz kwartału. W punktach badawczych ujmujących wody zarówno o zwierciadle swobodnym, jak i napiętym przeważały punkty z pomiarami poniżej poziomu średniego dla poszczególnych miesięcy w wieloleciu. Ich udział wynosił 60–69% w przypadku punktów badawczych o zwierciadle swobodnym i wzrastał z miesiąca na miesiąc. Podobny trend zaobserwowano w przypadku punktów badawczych o zwierciadle napiętym, w których udział punktów z pomiarami poniżej poziomu średniego z miesiąca na miesiąc wzrastał od 52 do 58%.

Zagrożenie niżówką hydrogeologiczną było najczęściej obserwowanym wskaźnikiem niżówk – na poziomie 60–75% punktów badawczych o zwierciadle swobodnym. Udział punktów, w których notowano brak zagrożenia niżówką hydrogeologiczną był notowany na poziomie 17–38%. Płytką niżówkę pojawiła się w 2–7% punktów badawczych, przypadki głębokiej niżówki zanotowano w lipcu (1% punktów badawczych o zwierciadle swobodnym).

W źródłach rejonu karpackiego i rejonu sudeckiego przeważały wydajności niższe niż średnie dla poszczególnych miesięcy w wieloleciu. Stan ten pogłębiał się z miesiąca na miesiąc.

<sup>1</sup> Wielolecie 1971–2000, wg materiałów informacyjnych państowej służby hydrologiczno-meteorologicznej.



## SUMMARY

The *Quarterly Bulletin of Groundwaters* was prepared by the Polish Geological Institute – National Research Institute which acts as the Polish Hydrogeological Survey (according to the act of 18th July 2001, Water Law; Dz.U.2012, point 145 as amended).

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 2015 hydrological year (May till July 2015).

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

The *Bulletin* contains tables with the following data:

- the monthly (**M**) and quarterly (**K**) main groundwaters' levels: **NG** (minimum), **SG** (arithmetic mean) and **WG** (maximum) for unconfined and confined aquifers and for spring rates: **NQ** (minimum), **SQ** (arithmetic mean) and **WQ** (maximum);
- the difference between the month average and the long term month average groundwater level  $\Delta G_M$ , the difference between the quarter average and the long term quarter average groundwater level  $\Delta G_K$  for unconfined and confined aquifers and for spring rates ( $\Delta Q_M$ ,  $\Delta Q_K$ );
- monthly (**M**) and quarterly (**K**) groundwater retention variation index  $R_{G(M)}$  and  $R_{G(K)}$ , for unconfined aquifers;
- hydrogeological drought hazard index  $k_n$  (unconfined aquifers)
  - b no hazard of the low groundwater flow
  - z hazard of the low groundwater flow
  - pn occurrence of low groundwater flow
  - gn occurrence of very low groundwater flow.

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

The long time period has been widened from 1991–2000 to 1991–2005.

## Conclusions

**Unconfined aquifers.** Groundwater levels in the third quarter were lower than long term average levels for 60% in May, for 63% in June and 69% of the observation wells in July 2015. According to the hydrogeological drought hazard index almost on the whole territory of Poland there was hazard (z) or no hazard (b) of groundwater flow. Occurrences of low groundwater flow were measured in 2–7% observation wells, very low groundwater flow in 1% observation wells in July.

**Confined aquifers.** Groundwater levels in whole quarter were lower than long term average levels for 52–58% observation wells.

**Springs.** The springs rates in Karpaty region were lower than long term average rates in 55–59% in May and June but in July even in 86% of springs. At the same time in Sudety region the springs rates were lower than long term average rates in 86% of springs.



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

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

Prognozy są opracowywane na podstawie wyników obserwacji z punktów badawczych:

- prognoza zmian położenia zwierciadła wody podziemnej (punkty badawcze zakwalifikowane do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle swobodnym)  
I/211/3, I/273/2, I/311/3, I/428/4, II/80/1, II/183/1, II/239/1, II/250/1, II/316/1, II/361/1, II/362/1, II/372/1, II/407/1, II/510/1, II/527/1, II/544/1, II/559/1, II/601/1, II/633/1, II/736/1, II/744/1, II/747/1, II/771/1, II/776/1, II/806/1, II/815/1, II/832/1, II/914/1, II/1032/1; II/1165/1;
- prognoza zmian zasobów wód podziemnych (punkty badawcze zakwalifikowane do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle swobodnym)  
I/211/3, I/273/2, I/311/3, I/399/2, I/428/4, I/470/1, I/474/2, I/476/2, I/911/1, I/925/3, II/79/1, II/80/1, II/183/1, II/239/1, II/244/1, II/250/1, II/267/3, II/296/1, II/316/1, II/334/1, II/361/1, II/362/1, II/372/1, II/490/1, II/496/1, II/510/1, II/514/1, II/516/1, II/527/1, II/544/1, II/559/1, II/601/1, II/633/1, II/736/1, II/744/1, II/747/1, II/771/1, II/776/1, II/806/1, II/815/1, II/832/1, II/914/1, II/941/1, II/1022/1, II/1032/1; II/1165/1.

Komunikaty są opracowywane na podstawie wyników obserwacji z punktów badawczych:

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

- źródeł  
II/156/1, II/344/1, II/607/1, II/625/1, II/656/1, II/657/1, II/661/1, II/752/1, II/758/1, II/761/1, II/783/1, II/814/1, II/816/1, II/823/1;
- zakwalifikowanych do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle napiętym  
I/33/3, I/33/4, I/40/4, I/170/2, I/170/3, I/170/4, I/173/2, I/181/1, I/181/2, I/181/3, I/257/3, I/273/1, I/285/2, I/285/3, I/285/4, I/351/3, I/351/4, I/388/3, I/390/1, I/390/2, I/390/3, I/399/1, I/428/1, I/428/3, I/462/2, I/462/3, I/474/1, I/475/1, I/475/2, I/475/3, I/477/1, I/477/2, I/477/3, I/495/1, I/537/3, I/546/1, I/546/2, I/650/1, I/704/1, I/710/1, I/710/2, I/828/1, I/828/2, I/925/4, I/1090/3, II/2/1 II/7/1, II/10/1, II/16/1, II/22/1, II/25/1, II/30/3, II/71/1, II/72/1, II/74/1, II/85/1, II/89/1, II/92/1, II/94/1, II/95/1, II/100/1, II/169/1, II/175/1, II/180/1, II/192/1, II/194/1, II/197/1, II/219/1, II/224/1, II/228/1, II/234/1, II/236/1, II/245/1, II/254/1, II/255/1, II/259/1, II/262/1, II/270/1, II/274/1, II/276/1, II/277/1, II/281/1, II/289/1, II/298/1, II/314/1, II/320/1, II/322/1, II/335/1, II/337/1, II/356/1, II/386/1, II/393/1, II/394/1, II/400/1, II/414/1, II/431/1, II/432/2, II/435/1, II/438/1, II/439/1, II/441/1, II/442/1, II/481/1, II/486/1, II/493/1, II/498/1, II/512/1, II/517/1, II/520/1, II/521/1, II/525/1, II/526/1, II/533/1, II/536/1, II/541/1, II/558/1, II/654/1, II/665/1, II/666/1, II/674/1, II/700/1, II/702/1, II/745/3, II/753/1, II/762/1, II/770/1, II/784/1, II/791/1, II/792/1, II/795/1, II/796/1, II/797/1, II/807/1, II/821/1, II/842/1, II/871/1, II/901/1, II/930/1, II/931/1, II/942/1, II/948/1, II/952/1, II/1024/1, II/1027/1, II/1028/1, II/1030/1, II/1035/1, II/1037/1, II/1040/1, II/1042/1, II/1050/1, II/1064/1, II/1065/1, II/1070/1, II/1081/1, II/1082/1, II/1092/1, II/1136/1, II/1137/1, II/1144/2, II/1146/2, II/1215/1, II/1239/1, II/1428/1;
- zakwalifikowanych do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle napiętym ze stropem poziomu wodonośnego na głębokości większej niż 120 m  
I/33/1, I/40/2, I/40/3, I/170/1, I/173/1, I/211/1, I/211/2, I/250/1, I/250/2, I/257/1, I/257/2, I/287/1, I/287/3, I/311/1, I/311/9, I/351/2, I/388/1, I/388/2, I/428/2, I/462/1, I/462/4, I/474/3, I/476/1, I/537/1, I/537/2, I/546/3, I/640/1, I/640/2, I/900/2, I/900/3, I/911/4, 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/437/1, II/542/1, II/543/1, II/679/1, II/694/1, II/701/1, II/790/1, II/878/1, II/940/1, II/971/1, II/1026/1, II/1031/1, II/1085/1, II/1171/1.

Komunikaty o bieżącej sytuacji hydrogeologicznej oraz prognozy są przekazywane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie podmiotów, którym państwową służbą hydrologiczno-meteorologiczną i państwową służbą hydrogeologiczną są obowiązane przekazywać ostrzeżenia, prognozy, komunikaty i biuletyny oraz sposobu i częstotliwości ich przekazywania z dnia 22 sierpnia 2007 (Dz.U. Nr 158, poz. 1114). Aktualne numery obu pozycji są dostępne na stronie internetowej państwowej służby hydrogeologicznej <http://www.psh.gov.pl>.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Rafał Majewski, e-mail: Rafal.Majewski@pgi.gov.pl

Samodzielna Pracownia Państwowej Służby Hydrogeologicznej Regionu Lubelskiego, 20-018 Lublin, ul. Rowerowa 9A, tel. 48-81 749 1250, 48-22 459 2801

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

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

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

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

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

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

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

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

Włodzimierz Świeszcakowski, e-mail: Włodzimierz.Swieszcakowski@pgi.gov.pl

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

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

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

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



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