

KWARTALNY  
BIULETYN  
INFORMACYJNY  
WÓD PODZIEMNYCH  
PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY  
HYDROGEOLOGICZNEJ

*maj 2021 – lipiec 2021*

QUARTERLY BULLETIN  
OF GROUNDWATERS  
POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY  
*May 2021 – July 2021*



MINISTERSTWO  
INFRASTRUKTURY



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
Warszawa 2021

KWARTALNY  
BIULETYN  
INFORMACYJNY  
WÓD PODZIEMNYCH  
PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY  
HYDROGEOLOGICZNEJ

*maj 2021 – lipiec 2021*

QUARTERLY BULLETIN  
OF GROUNDWATERS

POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY  
*May 2021 – July 2021*



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
Warszawa 2021

Redaktor naukowy: Małgorzata WOŹNICKA

Opracowanie merytoryczne: Jolanta CABALSKA, Michał GALCZAK,  
Tomasz GIDZIŃSKI, Anna MIKOŁAJCZYK

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

*Kwartalny biuletyn informacyjny wód podziemnych* jest indeksowany przez Bibliotekę Państwowego Instytutu Geologicznego według **Bibliografii Geologicznej Polski** oraz **GeoRef Thesaurus** (American Geological Institute)

*Quarterly Bulletin of Groundwaters* is indexed by Polish Geological Institute' Library according to **Polish Geological Bibliography** and **GeoRef Thesaurus** (American Geological Institute)

Projekt i opracowanie typograficzne: Łukasz BORKOWSKI, Paweł ZAWADA

Akceptował Zastępcę dyrektora PIG-PIB ds. służby geologicznej  
dr Andrzej GLUSZYŃSKI

ISSN 1732-0682

© Copyright by Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy  
Warszawa 2021

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

## SPIS TREŚCI

1. Wstęp .....	5
2. Informacja o sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego .....	5
3. Metody interpretacji wyników badań stanu zwierciadła wód podziemnych wykorzystywane do oceny sytuacji hydrogeologicznej .....	9
4. Tabele .....	13
4.1. Zestawienie informacji o lokalizacji punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego .....	14
4.2. Zestawienie informacji o punktach sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego .....	63
4.3. Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle swobodnym .....	100
4.4. Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle napiętym .....	122
4.5. Odchylenie od stanów średnich dla wód o zwierciadle swobodnym .....	151
4.6. Odchylenie od stanów średnich dla wód o zwierciadle napiętym .....	164
4.7. Miesięczne i kwartalne wydajności źródeł .....	183
4.8. Odchylenia średnich miesięcznych i kwartalnych wydajności źródeł od wydajności średnich miesięcznych i kwartalnych z okresu wielolecia 1991–2015 .....	186
5. Podsumowanie i wnioski .....	189
Summary .....	192

## 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 .....	9
4. Tables .....	13
4.1. Information on location of Polish Geological Institute – National Research Institute monitoring points (groundwater monitoring wells and springs) .....	14
4.2. Information on Polish Geological Institute – National Research Institute monitoring points (groundwater monitoring wells and springs) .....	63
4.3. Monthly and quarterly groundwater levels in unconfined aquifers .....	100
4.4. Monthly and quarterly groundwater levels in confined aquifers .....	122
4.5. Difference between the current average and the long term average groundwater level for the unconfined aquifers .....	151
4.6. Difference between the current average and the long term average groundwater level for the confined aquifers .....	164
4.7. Monthly and quarterly spring rates .....	183
4.8. Difference between the month and quarter spring rate average and the 1991–2015 long term month and quarter spring rate average .....	186
5. Summing up and conclusions .....	189
Summary .....	192

## **1. WSTĘP**

*Kwartalny Biuletyn Informacyjny Wód Podziemnych* został opracowany przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, który z mocy ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2021, poz. 624) pełni państwową służbę hydrogeologiczną.

Tom 19 (72) *Biuletynu* zawiera część przetworzonych wyników pomiarów i obserwacji położenia zwierciadła wody podziemnej i wydajności źródeł, prowadzonych w punktach monitoringowych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego z okresu III kwartału roku hydrologicznego 2021 (maj–lipiec 2021).

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

Poza tabelarycznym zestawieniem opracowanych wyników pomiarów i obserwacji hydrogeologicznych, w *Biuletynie* 19 (72) przedstawiono ogólne informacje o sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych i punktach monitoringu badawczego stref przygranicznych Polski oraz krótką ocenę sytuacji hydrogeologicznej (rozdz. 5).

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

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

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

W wyniku nowelizacji w 2005 r. ustawy Prawo Wodne obie sieci połączono i utworzono **sieć obserwacyjno-badawczą wód podziemnych**. Rok 2006 był ostatnim rokiem funkcjonowania **sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych** oraz **monitoringu jakości wód podziemnych** i jednocześnie pierwszym **sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych**. Od 1 stycznia 2006 r. badania monitoringowe prowadzono na podstawie programu monitoringu<sup>1</sup>, a od 1 stycznia 2016 r. na podstawie Zweryfikowanego programu monitoringu wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2016–2021<sup>2</sup>.

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

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

**Przedmiotem badań** są wody podziemne o zwierciadle swobodnym, o zwierciadle napiętym lub źródła.

**Celem badań** jest określenie aktualnego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych na terenie całego kraju.

Badania są realizowane w punktach pomiarowo-kontrolnych wód podziemnych, którymi są studnie, piezometry lub źródła. W skład sieci obserwacyjno-badawczej wchodzą punkty monitoringu stanu ilościowego, w których prowadzi się pomiary położenia zwierciadła wód podziemnych lub wydajności źródeł oraz monitoringu stanu chemicznego (jakościowego), w których bada się skład chemiczny wód podziemnych. W ok. 50% punktów monitoringu stanu ilościowego została zainstalowana automatyka pomiarowa, umożliwiająca prowadzenie cyklicznych pomiarów głębokości do zwierciadła wody podziemnej. Wiele punktów monitoringowych wykorzystywanych jest w badaniach zarówno stanu chemicznego, jak i ilościowego.

W wybranych strefach przygranicznych Polski badania monitoringowe wód podziemnych są prowadzone także w punktach monitoringu badawczego państowej służby hydrogeologicznej.

Monitoringiem badawczym wód podziemnych objęto następujące obszary przygraniczne Polski: strefa przygraniczna z Republiką Federalną Niemiec – rejon polskiej części wyspy Uznam, rejon na zachód od Szczecina, rejon Gubina (od Polanowic do Strzegowa), rejon Łęknicy (od Przewoźnika do Sobolic), strefa przygraniczna Polski z Czechami – rejon Kudowy, rejon Krzeszów-Ardśpach oraz zlewnię górnej Ścinawki, rejon wzdłuż granicy państwowej na obszarze województw: śląskiego i opolskiego; oraz strefy przygraniczne ze Słowacją, Ukrainą, Białorusią, Litwą oraz obwodem kaliningradzkim Federacji Rosyjskiej.

Rozbudowa tego typu sieci ma na celu utworzenie spójnego systemu monitoringu wraz z już istniejącymi punktami monitoringu stanu ilościowego i chemicznego, który będzie pozwalał na kompleksową ocenę stanu wód podziemnych w strefach przygranicznych Polski. Częstotliwość wykonywania pomiarów i badań w poszczególnych punktach monitoringu badawczego może odbiegać od standardów przyjętych dla punktów krajowych sieci monitoringu stanu ilościowego i chemicznego.

Prowadzone prace wynikają z realizacji umów oraz uzgodnień międzynarodowych. Istotnym elementem jest ścisła współpraca z państwami sąsiadującymi, dotycząca wymiany informacji o warunkach hydrogeologicznych, danych na temat ognisk zanieczyszczeń oraz wielkości i struktury eksploatacji wód w poszczególnych odcinkach przygranicznych z Polską.

Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 9 października 2019 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych* (Dz.U. 2019, poz. 2147) kryterium uwarunkowania punktów pomiarowych uwzględnia:

- umożliwianie selektywnego ujmowania wody z badanego poziomu wodonośnego;
- sprawność hydrauliczną i umożliwianie prawidłowego pobierania próbek wody lub poziaru poziomu zwierciadła wody;
- rodzaj materiału, z którego jest wykonany punkt pomiarowy;
- zabezpieczenie przed ingerencją osób nieupoważnionych;
- dostępność dokumentacji geologicznej, o której mowa w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (Dz.U. 2020, poz. 1064);
- uregulowany stan prawny nieruchomości, na której lokalizuje się punkt pomiarowy.

**Zakres pomiarów** obejmuje: prowadzony raz w tygodniu w poniedziałek o godzinie 6<sup>00</sup> UTC lub zgodnie z wytycznymi dotyczącymi poszczególnych sieci monitoringu badawczego pomiar

głębokości położenia zwierciadła wody w otworach lub wydajności źródeł, a w wybranych punktach codzienne pomiary automatyczne.

Dane o punktach, wyniki pomiarów położenia zwierciadła wody podziemnej oraz analiz chemicznych gromadzone są w bazie danych Monitoring Wód Podziemnych. Udostępnianie informacji odbywa się zgodnie z procedurą zamieszczoną na stronie internetowej Instytutu <https://www.pgi.gov.pl/oferta-inst/gromadzenie-i-udostepnianie-informacji/hydrogeologicznej.html>.

W III kwartale roku hydrologicznego 2021 w ramach **sieci obserwacyjno-badawczej** pomiary były prowadzone w 1194 punktach monitoringu stanu ilościowego. Punkty rozmieszczone są w sposób zrównoważony (nie są rozmieszczone równomiernie), na ogół w miejscowościach reprezentatywnych dla badanych jednostek hydrogeologicznych, zgodnie z przyjętymi kryteriami reprezentatywności.

Kryteriami reprezentatywności dla całej sieci monitoringu stanu ilościowego są:

- rodzaj ośrodka skalnego (porowy, szczelinowy, szczelinowo-porowy) i jego przynależność stratygraficzna,
- położenie punktu w systemie krążenia wód.

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

W dalszym ciągu prowadzone są prace związane z rozwojem sieci celem spełnienia wymagań Dyrektywy Unii Europejskiej<sup>3</sup> wraz ze zmieniającymi się wytycznymi.

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

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

- **stacje hydrogeologiczne I rzędu**, zlokalizowane w miejscowościach reprezentatywnych dla regionów hydrogeologicznych. Składają się zwykle z kilku otworów wierconych, zafiltrowanych w użytkowych poziomach wodonośnych, występujących w miejscu lokalizacji stacji.
- **stacje hydrogeologiczne II rzędu**, którymi są pojedyncze otwory wiercone lub obudowane źródła.

W wybranych punktach dodatkowo wyposażonych w aparaturę rejestracyjną do pomiaru zwierciadła wody, temperatury wody oraz ciśnienia atmosferycznego prowadzi się pomiary automatyczne.

W *Biuletynie* zamieszczono wyniki obserwacji prowadzonych w 1169 punktach monitoringu stanu ilościowego oraz wyniki z 66 punktów monitoringu badawczego stref przygranicznych, których dane pomiarowe zostały zweryfikowane. W stosunku do poprzedniego numeru *Biuletynu*, zanotowano następujące zmiany:

- włączono do obserwacji punkty: II/580/2 Wólka Rokicka, II/736/2 Nowe Żabno, II/1891/1 Huta Zaborowska, II/1945/1 Modrzewo, II/1950/1 Wilczna Kolonia,
- czasowo wstrzymano lub wyłączono z obserwacji punkty: II/89/1 Nadróż, I/273/4 Sarbicko, II/352/3 Żelisławki, II/736/1 Nowe Żabno, II/1130/1 Strzegów, II/1180/1 Białopole,

<sup>3</sup> Głównie: Dyrektywy 2000/60/EC Parlamentu Europejskiego i Rady Europejskiej z dnia 23.10.2000 r. ustalającej ramy działań Wspólnoty w zakresie polityki wodnej i Dyrektywy Rady (91/676/EWG) z dnia 12.12.1991 r. dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzenia rolniczego

II/1180/2 Białopole, II/1180/3 Białopole, II/1181/3 Sieniawka, II/1322/1 Górkki Noteckie, II/1669/1 Brzeźnica, II/1805/1 Kluczkowo, II/1902/1 Janiewice, II/1936/1 Sieniawka.

W tabelach 4.1 i 4.2 zestawiono podstawowe informacje o punktach monitoringu stanu ilościowego oraz monitoringu badawczego w wybranych strefach przygranicznych. Lokalizacja punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych PIG-PIB jest prezentowana na tle obowiązującej rejonizacji hydrogeologicznej Polski (ryc. 1), która została opracowana w 2007 r. przez państwową służbę hydrogeologiczną PIG-PIB 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 krążenia wód podziemnych. Pełne uzasadnienie podziału znajduje się w „Hydrogeologii regionalnej Polski” (Warszawa, 2007, pod redakcją B. Parczyńskiego i A. Sadurskiego).

W tabeli 4.5 w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczych otworów w następujących punktach:

- II/101/3 – do listopada 2020 r. uwzględniono przeliczone wyniki z otworu II/101/1
- II/226/2 – do stycznia 2020 r. uwzględniono przeliczone wyniki z otworu II/226/1
- I/273/5 – do listopada 2019 r. uwzględniono wyniki z otworu I/273/3
- I/399/4 – do lipca 2001 r. uwzględniono wyniki z otworu I/399/3
- II/908/2 – do maja 2020 r. uwzględniono wyniki z otworu II/908/1
- II/956/2 – do sierpnia 2020 r. uwzględniono wyniki z otworu II/956/1
- II/964/2 – do maja 2018 r. uwzględniono wyniki z otworu II/964/1
- II/1087/2 – do lutego 2020 r. uwzględniono przeliczone wyniki z otworu II/1087/1
- II/1862/2 – do grudnia 2018 r. uwzględniono wyniki z otworu II/1862/1

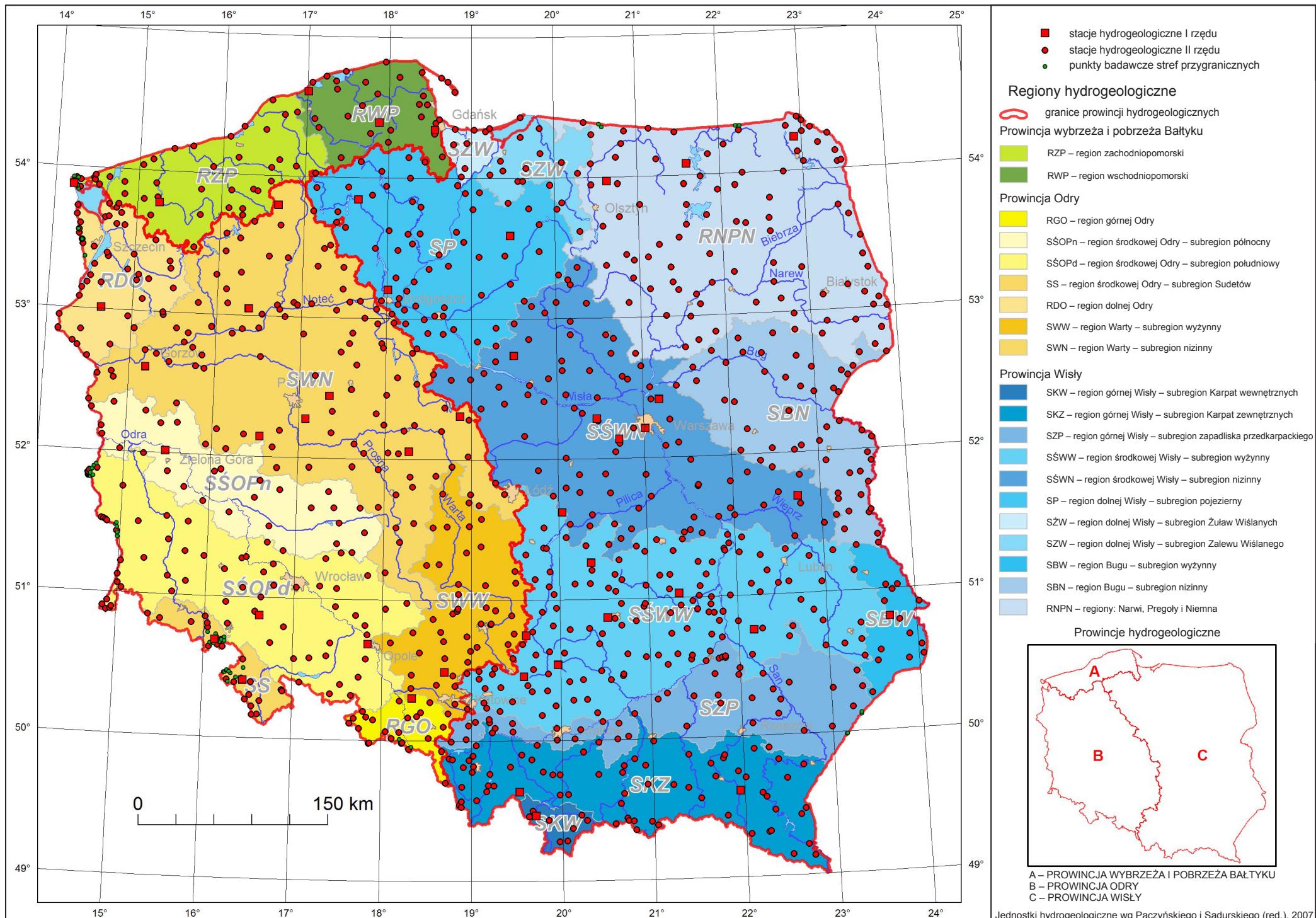
W tabeli 4.6 w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczych otworów w następujących punktach:

- II/22/2 – do stycznia 2019 r. uwzględniono wyniki z otworu II/22/1
- II/80/2 – do czerwca 2020 r. uwzględniono przeliczone wyniki z otworu II/80/1
- II/300/2 – do grudnia 2003 r. uwzględniono wyniki z otworu II/300/1
- II/330/2 – do sierpnia 2018 r. uwzględniono wyniki z otworu II/330/1
- II/1453/2 – do maja 2012 r. uwzględniono wyniki z otworu II/1453/1

Uzupełnienie dotyczącej formy Kwartalnego Biuletynu Informacyjnego Wód Podziemnych oraz Rocznika Hydrogeologicznego PSH stanowią mapy publikowane na stronie internetowej państowej służby hydrogeologicznej (<https://www.pgi.gov.pl/psh/materiały-informacyjne-psh/kwartalny-biuletyn-informacyjny-wod-podziemnych.html>).

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

- lokalizacja punktów monitoringu stanu ilościowego i badawczego stref przygranicznych na tle podziału regionalnego zwykłych wód podziemnych
- lokalizacja punktów monitoringu stanu ilościowego i badawczego stref przygranicznych na tle podziału Polski na regiony wodne
- lokalizacja punktów monitoringu stanu ilościowego i badawczego stref przygranicznych na tle podziału Polski na jednolite części wód podziemnych (JCWPd)
- lokalizacja punktów monitoringu stanu ilościowego i badawczego stref przygranicznych na tle wydzielonych głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP)



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

Location of the PGI-NRI groundwater monitoring hydrogeological stations

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

Do oceny sytuacji hydrogeologicznej wód podziemnych stosuje się metody statystyczne. Umożliwiają one ocenę położenia zwierciadła wód w stosunku do sytuacji typowej dla danego punktu monitoringowego. Ocena taka pozwala wskazać wszelkie sytuacje nietypowe, anormalne, mogące stanowić zagrożenie dla zależnych od wód podziemnych ekosystemów lądowych, zasilania rzek wodami podziemnymi, czy dla gospodarczego ich wykorzystania. Metody te w większości przypadków są tożsame ze stosowanymi dla przedstawienia charakterystyki stanu wód powierzchniowych.

Położenie zwierciadła napiętego nie informuje o możliwości zasilania ekosystemów lądowych, w tym upraw, z wód podziemnych. Również informacja o wielkości zasilania wód o zwierciadle napiętym w wyniku infiltracji opadów atmosferycznych jest – w zależności od stopnia izolacji zbiornika podziemnego od powierzchni terenu – znacznie przesunięta w czasie i tym samym trudno ją utożsamiać z aktualną sytuacją hydrogeologiczną.

**Wyniki obserwacji wahań zwierciadła wód podziemnych (stany) można przedstawić jako rzędne zwierciadła wód podziemnych w metrach n.p.m. lub jako głębokości położenia zwierciadła wód podziemnych w metrach. W Biuletynie wszystkie dane są przedstawione jako głębokości położenia zwierciadła wód podziemnych mierzone od powierzchni terenu.**

Jako podstawę do obliczeń przyjmuje się wyniki z 25-lecia (1991–2015).

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

- 1) średni miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w danym miesiącu; procedura opracowania średniego miesięcznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;

**$SG_M$  [m] – średnia w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości położenia zwierciadła w okresie miesiąca podzielona przez liczbę pomiarów;**

**$SQ_M$  [l/s] – średnia w miesiącu wartość wydajności źródła obliczana analogicznie do  $SG_M$ ;**

- 2) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej z półrocza zimowego – średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w półroczu zimowym, tj. z miesięcy: XI, XII, I, II, III, IV; procedura opracowania średniego, z półroczu zimowego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;

**$SG_Z$  [m] – średnia w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości do zwierciadła w okresie półroczu zimowego podzielona przez liczbę pomiarów;**

**$SQ_Z$  [l/s] – średnia w półroczu zimowym wartość wydajności źródła obliczana analogicznie do  $SG_Z$ ;**

- 3) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej z półroczu letniego – średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w półroczu letnim, tj. z miesiącami: V, VI, VII, VIII, IX, X; procedura opracowania średniego, z półroczu 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  $SG_L$ ;
- 4) średni roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – średnia arytmetyczna ze wszystkich pomiarów w roku hydrologicznym (od 1.XI. roku poprzedniego do 31.X. roku bieżącego); procedura opracowania średniego rocznego położenia zwierciadła wody lub wydajności źródła; **SG<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  $SG_R$
- 5) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia – średni spośród średnich rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej;
- SG<sub>W(1991–2015)</sub>** [m] – średnia arytmetyczna ze wszystkich rocznych średnich arytmetycznych głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej **SG<sub>R</sub>** (w wieloleciu 1991–2015), obliczona jako suma średnich rocznych głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej w okresie wielolecia, podzielona przez liczbę wartości średnich wzętych do obliczeń (albo liczb lat wielolecia tj. 25);
- SQ<sub>W(1991–2015)</sub>** [l/s] – średnia arytmetyczna ze wszystkich rocznych średnich arytmetycznych wydajności źródeł **SQ<sub>R</sub>** (w wieloleciu 1991–2015), obliczona analogicznie do  $SG_{W(1991–2015)}$ ;
- 6) minimalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – najmniejsza wartość wśród zmierzonych stanów zwierciadła z danego miesiąca; procedura wyboru minimalnego miesięcznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła; **NG<sub>M</sub>** [m] – najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
- NQ<sub>M</sub>** [l/s] – najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość wydajności źródła;
- 7) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półroczu 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; **NGz** [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 półroczu 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 1991–2015;

**NG<sub>w(1991–2015)</sub>** [m] – najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, wybrana ze wszystkich najwyższych rocznych głębokości **NG<sub>R</sub>**;

**NQ<sub>w(1991–2015)</sub>** [m] – najniższa (liczbowo) wartość wydajności źródła, wybrana ze wszystkich najniższych rocznych wydajności **NQ<sub>R</sub>**

- 11) maksymalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – największa wartość wśród zmierzonych stanów z danego miesiąca; procedura wyboru maksymalnego miesięcznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

reprezentatywnego okresu; procedura opracowania odchylenia średniego miesięcznego położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;

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

$\Delta G_M$  [m] – różnica między średnią w miesiącu  $SG_M$  wartością głębokości położenia zwierciadła, a średnią arytmetyczną ze średnich głębokości położenia zwierciadła z tego samego miesiąca z okresu wielolecia 1991-2015;

$\Delta G_K$  – odchylenie stanu średniego kwartalnego,  $\Delta G_Z$  – odchylenie stanu średniego z półrocza zimowego,  $\Delta G_L$  – odchylenie stanu średniego z półrocza letniego,  $\Delta G_R$  – odchylenie stanu średniego rocznego – obliczane analogicznie do  $\Delta G_M$

$\Delta Q_M$  [l/s] – odchylenie wydajności średniej miesięcznej od wydajności średniej miesięcznej, tego samego miesiąca, miarodajnej z okresu wielolecia 1991-2015, liczone analogicznie do  $\Delta G_M$

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

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

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

$ZSG_{(R,R-1)}$  [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 obliczenia wskaźnika miesięcznych zmian retencji warstwy wodonośnej ze zwierciadłem swobodnym:

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

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

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

$AG$  [m] – średnia wartość głębokości do zwierciadła wody, obliczona dla analizowanego okresu,  $SSG$  [m] – głębokość położenia zwierciadła wody, obliczona, jako średni z wielolecia stan położenia zwierciadła wody;

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

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

lub

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

$AG$  [m] – średnia wartość głębokości do zwierciadła wody, obliczona dla analizowanego okresu,  $NG$  [m] – największa wartość głębokości do zwierciadła wód podziemnych w roku hydrologicznym,

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

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

W przypadku, gdy AG < SNG wartości kn > 0 oznaczają brak zagrożenia niżówką hydrogeologiczną  
 W przypadku, gdy SNG < AG < SNO, wartości kn > 0 oznaczają zagrożenie pojawiения się niżówki hydrogeologicznej

*W przypadku, gdy AG > SNO, wartości kn < 0 oznaczają pojawiение się niżówki hydrogeologicznej;*

- 20) parametry fizykochemiczne wód podziemnych; procedura opracowania wyników oznaczeń parametrów fizykochemicznych i wskaźników chemicznych, procedura określenia sumy substancji rozpuszczonych;
- 21) skład chemiczny wód podziemnych; procedura opracowania wyników oznaczeń parametrów fizykochemicznych i wskaźników chemicznych
- 22) typ hydrochemiczny (chemiczny) wody<sup>4</sup>; procedura określenia typu chemicznego wód;
- 23) klasa jakości wody podziemnej<sup>5</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>6</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, przedstawiane są informacje o:

- miesięcznych i kwartalnych stanach wód podziemnych: minimalnych **NG**, średnich **SG**, maksymalnych **WG**, odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym, oraz analogiczne wydajności źródeł (NQ, SQ, WQ),
- odchyleniu stanu średniego miesięcznego od stanu średniego miesięcznego z wielolecia  $\Delta G_M$  i odchyleniu stanu średniego kwartalnego od stanu średniego kwartalnego z wielolecia  $\Delta G_K$ , odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym, oraz analogiczne odchylenia wydajności średnich źródeł ( $\Delta Q_M$  i  $\Delta Q_K$ ),

W punktach monitoringu stanu ilościowego dane w tabelach powstały na podstawie pomiarów cotygodniowych. Pomiarów codziennych w stacjach hydrogeologicznych nie uwzględniono. Natomiast w zakresie publikowanych informacji dotyczących punktów monitoringu badawczego rejonów przygranicznych uwzględniono wszystkie dostępne pomiary.

Informacje o pozostałych wskaźnikach poziomu zwierciadła wody przedstawiane będą w Roczniku Hydrogeologicznym, z uwagi na fakt, że charakteryzują okresy dłuższe niż jeden kwartał. Analogicznie w Roczniku znajdują się informacje dotyczące chemizmu wód podziemnych.

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

<sup>5</sup> Według Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2019 poz. 2148).

<sup>6</sup> Według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294).

Tabela 4.1

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

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

Lp.	Identyfikator MWP <sup>1</sup>	Rząd/nr punktu/ nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego <sup>2</sup>	Województwo <sup>3</sup>	Miejscowość <sup>4</sup>	Region hydrogeologiczny <sup>4</sup>	Numer JCWP <sup>5</sup>	Układ współrzędnych geodezyjnych PUWG 1992 <sup>6</sup>		Rzędna terenu [m.p.m.]
							X	Y	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1290	II/2/1	MAZ	Żółwin	SŚWN	65	617513,67	472534,06	109,40
2	1291	II/3/1	MAZ	Laskarzew	SŚWN	66	679295,49	438989,55	137,40
3	1294	II/6/1	MAZ	Wydmusy	RNPN	50	658125,36	611729,79	121,40
4	1295	II/7/1	MAZ	Brańszczyk	SBN	55	675202,48	532800,52	96,70
5	1298	II/10/1	MAZ	Kamień	SŚWN	64	600236,13	489844,11	88,00
6	1305	II/17/1	MAZ	Radom	SŚWW	87	646729,30	396203,50	179,20
7	1308	II/20/1	MAZ	Lysów	SBN	55	751033,58	498262,37	156,30
8	9029	II/22/2	MAZ	Warszawa	SŚWN	65	628369,99	484641,52	109,80
9	1312	II/24/1	MAZ	Dylewo	RNPN	50	664064,79	594024,80	112,90
10	1315	II/27/3	WKP	Koniin	SWN	71	446933,75	481828,60	100,00
11	1318	II/30/3	WKP	Ostrów Wielkopolski	SŚPOn	80	412232,46	421032,79	144,50
12	1342	I/33/1	ZPM	Spore	SWN	26	347537,21	661185,41	138,63
13	1321	I/33/2	ZPM	Spore	SWN	26	347544,32	661178,99	138,80
14	1322	I/33/3	ZPM	Spore	SWN	26	347549,71	661175,72	138,73
15	1323	I/33/4	ZPM	Spore	SWN	26	347549,61	661172,63	138,76
16	1325	II/34/1	MAZ	Michałów Góry	SŚWN	73	642453,26	430632,35	113,00
17	1329	II/38/1	LDZ	Nowy Kawęczyn	SŚWN	63	585720,02	447407,21	142,00
18	1332	I/40/2	MAZ	Warszawa	SŚWN	65	637439,58	484557,98	109,00

19	1333	I/40/3	MAZ	Warszawa	SSWN	65	637436,39	484572,03	111,80
20	1372	II/71/1	ZPM	Głazów	RDO	23	223815,63	573192,88	66,00
21	1373	II/72/1	WKP	Piotrowice	SWN	61	425013,99	495609,07	100,00
22	1375	II/74/1	MAZ	Musuly	SSWN	65	614347,09	465847,69	140,63
23	1382	II/79/1	MAZ	Sierpc	SSWN	48	545546,33	554325,65	116,58
24	9229	II/80/2	MAZ	Ciechanów	SSWN	49	606313,35	558254,62	122,92
25	907	II/91/1	WMZ	Rogóź	SSWN	49	583620,73	611342,18	183,00
26	908	II/92/1	WMZ	Burkot	SSWN	49	576337,64	601671,74	166,00
27	910	II/94/1	MAZ	Miawa	SSWN	49	591087,33	582966,97	146,94
28	911	II/95/1	MAZ	Wróblewo	SSWN	49	578471,03	568672,96	120,90
29	914	II/98/1	MAZ	Płońsk	SSWN	49	503603,94	529713,60	97,43
30	916	II/100/1	MAZ	Zabiele	RNPN	51	681482,41	582673,78	106,36
31	9269	II/101/3	LBL	Góra Puławska	SSWN	87	705550,74	393700,52	139,71
32	920	II/103/1	LBL	Janowiec	SWW	87	699684,14	389535,27	159,62
33	923	II/106/1	LBL	Janowiec	SWW	87	700518,43	387919,85	123,12
34	960	II/112/1	SLK	Wilkowice	SWW	98	488697,29	341270,27	252,30
35	961	II/113/1	SLK	Złochowice	SWW	98	489054,25	339788,67	270,00
36	929	II/114/1	SLK	Konieczki	SWW	98	485496,18	337651,04	264,56
37	947	II/130/1	PDL	Sierciowice	RNPN	32	798418,77	654447,50	140,00
38	948	II/131/1	SLK	Jaskrów	SWW	99	515613,31	328886,53	253,70
39	949	II/132/1	SLK	Jaskrów	SWW	99	515730,74	329427,31	285,17
40	8729	II/141/3	MLP	Zakopane	SKW	172	570206,61	157320,41	907,50
41	974	II/156/1	MLP	Dębno	SKW	165	587683,95	178384,10	532,22
42	987	II/169/1	KPM	Zalesie	SSWN	63	507858,83	499595,11	128,46
43	988	II/170/1	WKP	Borówiec	SWN	60	368807,54	492009,25	82,47
44	989	II/170/2	WKP	Borówiec	SWN	60	366813,30	492012,19	82,67
45	990	II/170/3	WKP	Borówiec	SWN	60	368826,81	492021,10	82,74
46	991	II/170/4	WKP	Borówiec	SWN	60	368807,54	492009,25	82,47

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	993	II/172/1	MAZ	Płock	SSWN	47	546016,18	517942,68	60,83
48	994	I/173/1	LBL	Kuraszew	SSWN	75	758090,60	431323,39	156,51
49	997	I/173/2	LBL	Kuraszew	SSWN	75	758140,01	431335,20	155,87
50	1002	II/175/1	KPM	Toruń	SP	44	477848,69	572903,80	67,86
51	1004	II/177/1	KPM	Radyżynek	SSWN	47	510218,63	527701,92	62,50
52	1005	II/178/1	KPM	Skrzynki	SSWN	47	521800,77	516669,15	76,09
53	1007	II/180/1	KPM	Żabieńiec	SP	46	505024,50	552390,21	97,46
54	1008	I/181/1	POM	Machowinko	RWP	11	371536,94	750851,20	39,10
55	1009	I/181/2	POM	Machowinko	RWP	11	371534,07	750844,79	39,05
56	1010	I/181/3	POM	Machowinko	RWP	11	371529,55	750837,49	38,85
57	1015	II/183/1	KPM	Wierzychy	SP	28	45216,33	637493,51	89,60
58	1016	II/185/1	KPM	Solec Kujawski	SP	45	447295,69	577729,70	44,50
59	1019	II/188/1	KPM	Wyłazowo	SSWN	48	519379,51	536978,11	101,38
60	1023	II/192/1	KPM	Pila	SP	36	424222,10	626567,68	104,23
61	1025	II/194/1	WMZ	Prątnica	SP	39	553758,52	623846,70	172,50
62	1026	II/195/1	WMZ	Jurki	SP	39	562129,85	676678,27	135,00
63	1028	II/197/1	KPM	Opatowice	SSWN	47	470325,72	526561,28	106,23
64	1029	II/198/1	KPM	Kruszyn	SSWN	47	496653,69	522517,32	88,67
65	1061	II/199/1	WMZ	Wielbark	RNPN	50	629171,65	617330,08	127,11
66	1065	II/203/1	WMZ	Boreczno	SP	39	545353,97	657723,40	107,50
67	1067	II/205/1	POM	Okrąglaki	SP	30	488310,70	639317,59	19,03
68	1073	I/211/1	MAZ	Brwinów	SSWN	65	616918,36	476159,74	95,53
69	1074	I/211/2	MAZ	Brwinów	SSWN	65	616921,12	476161,12	95,53
70	1075	I/211/3	MAZ	Brwinów	SSWN	65	616924,76	476163,34	95,53
71	1076	I/211/4	MAZ	Brwinów	SSWN	65	616935,09	476157,36	95,00
72	1079	II/213/1	POM	Miełucino	RWP	11	436240,14	719901,16	195,90

73	1080	II/214/1	POM	Bożepole Królewskie	SP	28	463469,69	694849,99	154,35
74	1083	II/217/1	WMZ	Samborowo	SP	39	553766,58	645389,01	97,70
75	1085	II/219/1	POM	Nowa Kościelnica	SZW	16	496712,92	709488,07	1,20
76	1088	II/222/1	POM	Wąglkowice	SP	28	423343,72	687291,85	150,00
77	1089	II/223/1	POM	Tylowo	RWP	13	442651,82	761824,31	17,40
78	1090	II/224/1	POM	Swarzewo	RWP	13	461222,09	765670,26	11,86
79	1091	II/225/1	POM	Białygora	RWP	13	432955,99	773700,19	6,88
80	1092	II/225/2	POM	Białygora	RWP	13	432950,32	773706,45	6,88
81	9169	II/226/2	POM	Leśnice	RWP	11	414027,94	739328,32	28,80
82	1094	II/227/1	WMZ	Ruciane-Nida	RNPN	31	670246,25	645521,06	124,00
83	1096	II/228/1	POM	Łęczyce	RWP	11	426222,32	748621,86	41,80
84	1099	II/231/1	PDL	Koziol	RNPN	31	688563,10	622426,35	114,00
85	1102	II/234/1	PDL	Suwalki	RNPN	22	757955,24	703497,58	184,11
86	1104	II/236/1	PDL	Kobylin-Kuleszki	RNPN	52	744988,69	587151,67	124,40
87	1107	II/239/1	PDL	Ostrówek	RNPN	33	813830,00	612352,76	172,70
88	1111	II/244/1	WMZ	Bartoszyce	RNPN	20	618061,82	709540,52	64,80
89	1112	II/245/1	WMZ	Tolkiny	RNPN	20	646087,33	697216,09	92,00
90	1117	II/250/1	WMZ	Kobuty	RNPN	20	633317,89	661178,87	170,00
91	1118	II/250/1	WMZ	Radostowo	RNPN	20	606954,34	679818,17	146,63
92	1119	II/250/2	WMZ	Radostowo	RNPN	20	606951,20	679796,46	146,61
93	1120	II/250/3	WMZ	Radostowo	RNPN	20	606954,63	679805,81	146,54
94	1121	II/250/4	WMZ	Radostowo	RNPN	20	606956,09	679821,30	146,60
95	1125	II/254/1	WMZ	Rogiedle	RNPN	20	583959,46	685631,16	111,25
96	1126	II/255/1	KPM	Suradówek	SP	46	519549,48	549282,40	123,06
97	1127	II/256/1	WMZ	Buczyniec	SP	39	540600,67	679440,01	102,80
98	1128	II/257/1	KPM	Jagodowo	SP	36	434110,94	593834,79	80,64
99	1129	II/257/2	KPM	Jagodowo	SP	36	434109,00	593828,63	80,74
100	1130	II/257/3	KPM	Jagodowo	SP	36	434107,01	593819,39	80,86

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
101	1131	I/257/4	KPM	Jagodowo	SP	36	434106,93	593813,21	80,81
102	1132	I/257/5	KPM	Jagodowo	SP	36	434103,18	593810,18	81,00
103	1133	II/258/1	KPM	Bydgoszcz	SP	44	443048,67	586941,07	40,26
104	1134	II/259/1	KPM	Świątkowo	SWN	42	403870,79	551077,36	111,50
105	1136	II/260/2	PDL	Husaki	RNPN	52	777588,11	559544,56	135,10
106	1143	II/267/3	WKP	Radolin	SWN	34	334663,07	574461,06	74,14
107	1144	II/268/1	WKP	Jastrowie	SWN	26	355313,25	619206,69	105,56
108	1146	II/270/1	ZPM	Połczyn-Zdrój	RZP	9	308607,22	658535,90	120,18
109	1149	I/273/1	WKP	Sarbiecko	SWN	71	450588,62	465892,19	115,46
110	1151	I/273/2	WKP	Sarbiecko	SWN	71	450590,64	465904,52	115,12
111	8989	I/273/5	WKP	Sarbiecko	SWN	71	450580,81	465911,41	114,71
112	1154	II/274/1	WKP	Gniezno	SWN	61	404989,72	514891,14	119,95
113	1156	II/276/1	LDZ	Rawa Mazowiecka	SSWN	63	586026,77	433602,34	140,19
114	1157	II/277/1	LDZ	Sierakowice Prawe	SSWN	63	575081,92	460510,47	113,75
115	1158	II/278/2	LDZ	Sierakowice Prawe	SSWN	63	575161,04	460573,45	113,09
116	1161	II/281/1	LDZ	Kamienisk	SSW	83	534648,96	370863,57	225,86
117	1164	II/284/1	POM	Gowidlino	RWP	11	420388,14	717336,44	183,60
118	1172	I/287/1	POM	Kamienna Królewska	RWP	11	427305,49	726160,01	152,55
119	1173	I/287/2	POM	Kamienna Królewska	RWP	11	427305,84	726125,70	151,30
120	1174	I/287/3	POM	Kamienna Królewska	RWP	11	427321,42	726141,21	152,55
121	1175	I/287/4	POM	Kamienna Królewska	RWP	11	427286,89	726147,32	151,07
122	1176	I/287/5	POM	Kamienna Królewska	RWP	11	427316,19	726152,42	151,00
123	1178	II/289/1	LDZ	Włodzimierzów	SWW	84	557273,31	389418,19	182,86
124	1181	II/292/1	SLK	Kochcice	SWW	98	478283,29	315377,91	278,45
125	1183	II/294/1	SLK	Koniecpol	SWW	84	548792,93	323310,78	234,86

126	1185	II/296/1	SLK	Goleniowy	SŚWW	84	561894,68	307461,89	266,00
127	1186	II/297/1	SLK	Starcza	SWW	99	504497,26	310892,11	284,90
128	1187	II/298/1	SLK	Borowno	SWW	99	519195,73	340172,93	246,88
129	1390	II/300/2	LBL	Holowno	SBN	67	790264,02	428760,91	156,17
130	1193	II/304/1	MAZ	Kowiesy	SŚWN	63	6063348,48	448238,32	204,00
131	1200	I/311/1	PDL	Sidorówka	RNPN	22	754819,86	715268,11	210,87
132	1202	I/311/3	PDL	Sidorówka	RNPN	22	754792,90	715263,52	210,61
133	1204	I/311/5	PDL	Sidorówka	RNPN	22	754809,87	715252,07	210,64
134	1208	I/311/9	PDL	Sidorówka	RNPN	22	754817,98	715302,07	211,02
135	1212	II/314/1	LDZ	Łopatki	SWW	83	508192,25	411978,64	179,53
136	1214	II/316/1	LDZ	Mastowice	SWW	82	474671,20	376364,90	174,41
137	1217	II/319/1	LDZ	Lubocz	SŚWN	73	595778,34	415818,37	143,63
138	1218	II/320/1	LDZ	Zalusin	SŚWN	63	542226,78	477813,84	110,44
139	1220	II/322/1	PDL	Raczki	RNPN	32	746593,61	687607,67	165,00
140	1226	II/327/1	LBL	Sadunki	SŚWW	88	728428,39	384272,58	205,66
141	8629	II/330/2	LBL	Suchodoly	SŚWW	90	777420,38	363753,61	193,70
142	1230	II/331/1	LBL	Gielczew-Doly	SŚWW	90	766749,54	349034,33	238,00
143	1233	II/334/1	LBL	Koszarsko	SŚWW	90	770834,60	341467,08	256,80
144	1234	II/335/1	LBL	Kutów	SŚWW	90	778211,29	332631,28	210,60
145	1235	I/336/2	SWK	Bialowieża	SŚWW	100	568528,33	297346,62	269,43
146	1236	I/336/4	SWK	Bialowieża	SŚWW	100	568534,51	297325,39	269,75
147	1237	I/336/5	SWK	Bialowieża	SŚWW	100	568526,57	297331,16	269,97
148	1239	I/336/7	SWK	Bialowieża	SŚWW	100	568557,33	297336,26	268,55
149	1240	II/337/1	LBL	Gozdów	SBW	121	839018,00	334045,22	188,93
150	1241	II/338/1	LBL	Woźuczyn	SBW	121	824230,63	309884,28	235,70
151	1242	II/339/1	SWK	Smyków	SŚWW	102	679023,04	341501,17	161,20
152	1247	II/344/1	MfP	Falszyn	SKW	165	591928,79	174128,57	637,00

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
153	1255	I/351/2	POM	Czernica	SP	27	410655,26	665338,06	127,91
154	1256	I/351/3	POM	Czernica	SP	27	410662,57	665337,92	127,89
155	1257	I/351/4	POM	Czernica	SP	27	410667,99	665334,72	127,55
156	1258	I/351/5	POM	Czernica	SP	27	410640,64	665338,34	128,00
157	1262	II/352/4	POM	Żeliszawki	RWP	13	477212,53	698930,81	69,92
158	1266	II/356/1	POM	Czuchów	SWN	26	392774,73	647046,64	161,60
159	1269	II/359/1	POM	Polnica	SP	27	395450,89	655459,21	148,36
160	1271	II/361/1	LBU	Murzynowo	SWN	41	261015,99	537043,48	30,00
161	1272	II/362/1	LBU	Słońsk	SWN	33	215431,14	530219,16	19,07
162	1278	II/368/1	MAZ	Aleksandrów	SSWW	87	680959,47	359887,24	183,85
163	1279	II/369/1	MAZ	Lipsko	SSWW	87	685869,69	369029,91	151,91
164	1282	II/372/1	SWK	Suków	SSWW	101	619203,72	328436,83	260,94
165	1283	II/373/1	SWK	Kurozwęki	SSWW	115	648298,30	305030,10	210,00
166	1287	II/377/1	SWK	Chmielnik	SSWW	115	624037,53	306090,08	252,50
167	1030	II/379/1	SWK	Michałów	SSWW	100	603338,25	292556,93	199,70
168	1033	II/382/1	SWK	Woliça	SSWW	101	603958,45	321802,34	231,00
169	1035	II/384/1	SWK	Lipa	SSWW	85	582199,06	361261,07	265,00
170	1036	II/385/1	SWK	Sieradowice Pierwsze	SSWW	102	637584,35	345949,09	307,00
171	1037	II/386/1	SWK	Niekań	SSWW	85	613627,48	368806,63	291,25
172	1039	I/388/1	WMZ	Laseczno	SP	39	530518,96	636374,59	102,50
173	1040	I/388/2	WMZ	Laseczno	SP	39	530526,21	636390,09	102,50
174	1041	I/388/3	WMZ	Laseczno	SP	39	530509,67	636389,98	102,82
175	1044	I/390/1	SWK	Naleczów	SSWW	101	607757,75	334767,04	242,54
176	1045	I/390/2	SWK	Naleczów	SSWW	101	607767,40	334773,42	242,75
177	1046	I/390/3	SWK	Naleczów	SSWW	101	607778,46	334780,05	242,38

178	1047	I/390/4	SWK	Naleczów	SŚWW	101	607786,00	334783,70	242,75
179	1048	II/391/1	SWK	Grabiki Duże	SŚWW	115	638496,79	303588,03	226,50
180	1049	II/392/1	MAZ	Goździków	SŚWN	74	609061,33	392384,60	230,00
181	1050	II/393/1	MAZ	Klwów	SŚWW	85	613527,94	408584,93	160,86
182	1051	II/394/1	SWK	Modliszewice	SŚWW	85	595616,09	371874,93	240,00
183	1053	II/396/1	MAZ	Guzów	SŚWW	86	637213,47	386887,39	192,00
184	1056	I/399/1	PKR	Lysaków	SŚWW	118	723681,88	325641,49	194,53
185	1057	I/399/2	PKR	Lysaków	SŚWW	118	723689,58	325644,92	194,74
186	1059	I/399/4	PKR	Lysaków	SŚWW	118	723689,98	325635,66	194,00
187	744	II/401/1	WKP	Ujście	SWN	35	348713,24	578284,26	62,21
188	747	II/404/1	WKP	Obrzycko	SWN	41	333227,56	540839,21	49,09
189	753	II/410/1	WKP	Miedzychód	SWN	41	288683,33	531874,78	42,58
190	757	II/414/1	ZPM	Staniewice	RZP	10	352999,35	732449,94	24,27
191	758	II/415/1	ZPM	Polanów	RZP	10	348702,55	696666,14	92,36
192	759	II/416/1	ZPM	Bobolice	RZP	9	341850,33	679611,40	131,75
193	760	II/417/1	ZPM	Turowo	SWN	26	349720,26	645046,67	158,96
194	761	II/418/1	ZPM	Czaplinek	SWN	25	317622,56	634796,39	138,41
195	766	II/421/1	ZPM	Wysoka Kamienna	RZP	6	226293,89	669917,44	15,40
196	772	II/427/1	ZPM	Dobrzany	RDO	7	262047,57	616483,42	82,40
197	773	I/428/1	WKP	Czachurki	SWN	60	387905,52	510051,41	122,00
198	774	I/428/2	WKP	Czachurki	SWN	60	387890,14	510039,40	121,80
199	775	I/428/3	WKP	Czachurki	SWN	60	387880,56	510033,44	121,46
200	776	I/428/4	WKP	Czachurki	SWN	60	387878,46	510024,22	121,25
201	349	II/430/1	WKP	Bęgiewo	SWN	34	310941,17	559486,85	50,07
202	350	II/431/1	ZPM	Łasko	SWN	25	284211,87	583582,05	79,03
203	352	II/432/2	ZPM	Rogowo	RDO	7	233411,14	622057,32	20,91
204	353	II/432/3	ZPM	Rogowo	RDO	7	233410,91	622057,52	20,91

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
205	356	II/435/1	POM	Kępa Słupska	RWP	11	376388,67	729172,44	77,30
206	357	II/436/1	ZPM	Dźwirzyno	RZP	9	265875,89	705655,19	2,79
207	358	II/437/1	WKP	Lipka	SWN	35	384247,96	626503,07	141,18
208	359	II/438/1	POM	Niezbyszewo	RWP	11	397102,25	698246,80	159,92
209	360	II/439/1	ZPM	Karlino	RZP	9	296340,51	691216,82	29,26
210	361	II/440/1	ZPM	Stepnica	RDO	2	211070,68	651546,18	2,80
211	362	II/441/1	ZPM	Wardyń	RDO	7	263342,88	595087,09	62,09
212	363	II/442/1	LBU	Strzelce Kłasztorne	SWN	34	266948,24	563499,68	76,16
213	372	II/452/1	DLS	Dlugopole Dolne	SS	125	333052,05	268825,19	355,56
214	382	I/462/1	KPM	Klobukowo	SŞWN	48	533621,35	541596,63	101,32
215	383	I/462/2	KPM	Klobukowo	SŞWN	48	533626,99	541593,58	102,52
216	384	I/462/3	KPM	Klobukowo	SŞWN	48	533630,81	541584,34	101,26
217	385	I/462/4	KPM	Klobukowo	SŞWN	48	533636,39	541590,56	100,61
218	386	I/462/5	KPM	Klobukowo	SŞWN	48	533640,10	541596,76	101,00
219	387	II/464/1	DLS	Kamienna Góra	SS	107	291592,89	327318,06	442,20
220	388	II/465/1	WKP	Gniezno	SWN	61	403459,78	514968,13	119,79
221	389	II/467/1	LBU	Chartów	SWN	40	216815,62	525449,59	62,00
222	3520	II/468/1	ZPM	Dobra	RDO	3	192347,40	634018,02	23,59
223	3521	II/469/1	ZPM	Rzędziny	RDO	3	190169,13	639289,96	15,00
224	390	I/470/1	SLK	Podlesie	SŞWW	84	543373,43	320418,71	244,43
225	391	I/470/2	SLK	Podlesie	SŞWW	84	543350,02	320406,16	244,12
226	392	I/470/3	SLK	Podlesie	SŞWW	84	543365,59	320418,65	244,42
227	393	I/470/4	SLK	Podlesie	SŞWW	84	543350,02	320406,16	244,12
228	394	I/470/5	SLK	Podlesie	SŞWW	84	543377,48	320403,30	244,40
229	397	I/474/1	SWK	Kaplica	SŞWW	103	664215,47	354251,26	215,48

230	398	I/474/2	SWK	Kaplica	SŚWW	103	664209,73	354247,98	215,63
231	399	I/474/3	SWK	Kaplica	SŚWW	103	664232,80	354257,99	215,93
232	400	I/475/1	LDZ	Sędów	SŚWW	85	594749,19	378034,86	218,50
233	401	I/475/2	LDZ	Sędów	SŚWW	85	594736,95	378031,99	218,80
234	402	I/475/3	LDZ	Sędów	SŚWW	85	594725,19	378029,67	218,42
235	404	I/476/1	SLK	Morusy	SŚWW	84	541629,40	288029,72	382,43
236	405	I/476/2	SLK	Morusy	SŚWW	84	541631,47	288017,38	382,11
237	406	I/477/1	SLK	Polonia	SWW	110	478707,23	291320,41	259,40
238	407	I/477/2	SLK	Polonia	SWW	110	478693,36	291301,94	259,30
239	408	I/477/3	SLK	Polonia	SWW	110	478685,45	291292,71	259,30
240	5189	II/478/2	LDZ	Celestynów	SŚWW	84	575061,48	397756,99	214,45
241	412	II/480/1	SWK	Szalas	SŚWW	85	614483,97	355510,38	277,70
242	447	II/481/1	MAZ	Borawy	RNPN	51	673754,18	572838,50	103,97
243	450	II/484/1	SWK	Chroberz	SŚWW	100	610835,76	285540,03	180,41
244	451	II/485/1	SWK	Strupice	SŚWW	102	657587,52	338617,32	252,68
245	452	II/486/1	SLK	Sośnicowice	RGO	143	467260,43	267198,29	246,60
246	453	II/487/1	SLK	Żarnowiec	SŚWW	84	561029,77	290071,48	289,00
247	455	II/490/1	PKR	Cmolas	SZP	135	695437,30	273420,48	221,70
248	456	II/491/1	PKR	Mielec	SZP	134	676177,05	272634,16	171,13
249	457	II/492/1	SWK	Skarbka	SŚWW	103	680529,73	352190,10	145,83
250	458	II/493/1	SWK	Mokrsko Górne	SŚWW	100	601614,60	313956,69	208,00
251	460	I/495/1	LBL	Molodiatyczé	SBW	121	830900,45	336843,81	201,83
252	461	II/496/1	LBL	Szczyceń	SŚWW	118	711201,58	331988,53	174,25
253	6409	II/496/2	LBL	Szczyceń	SŚWW	118	711203,79	331982,44	174,56
254	462	II/497/1	MAZ	Kresy	SŚWW	87	690603,74	378700,98	152,50
255	463	II/498/1	MAZ	Przedźwiet	RNPN	51	680163,30	554473,12	113,90
256	464	II/499/1	SWK	Bocheniec	SŚWW	101	593588,17	326007,47	232,80

**Tabela 4.1 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
257	470	II/509/1	LBL	Poizdów	SSWN	75	731490,05	423475,55	154,80
258	471	II/510/1	LBL	Siemień	SSWN	75	760421,03	425157,14	143,40
259	473	II/512/1	LBL	Mazanów	SSWW	88	704867,02	352556,83	145,00
260	476	II/514/1	LBL	Wola Uhruska	SBN	67	822081,84	394341,57	180,00
261	478	II/516/1	LBL	Żmudź	SBW	91	827595,68	361223,29	194,56
262	479	II/517/1	LBL	Białopole	SBW	121	832962,28	357499,79	198,00
263	481	II/519/1	LBL	Łabunie	SSWW	90	808995,23	317942,76	228,34
264	482	II/520/1	LBL	Siino	SSWW	90	808267,43	331106,67	231,30
265	483	II/521/1	KPM	Nowa Wieś Wielka	SWN	43	433931,24	567321,02	73,80
266	486	II/524/1	KPM	Rogóżno	SP	39	494270,94	631262,92	61,11
267	488	II/526/1	KPM	Więcbork	SWN	35	399459,93	611504,81	120,00
268	489	II/527/1	KPM	Szubin	SWN	43	415848,58	571151,14	71,50
269	494	II/532/1	POM	Rzeczenica	SP	27	373593,14	655972,31	150,00
270	495	II/533/1	KPM	Janowo	SP	29	449157,55	592717,61	52,80
271	498	II/536/1	KPM	Bodzanowo	SSWN	47	484250,81	522144,20	100,00
272	499	I/537/1	WMZ	Doba	RNPN	21	669654,34	693899,33	120,04
273	500	I/537/2	WMZ	Doba	RNPN	21	666687,14	693897,44	117,85
274	501	I/537/3	WMZ	Doba	RNPN	21	666675,90	693906,31	117,86
275	502	I/537/4	WMZ	Doba	RNPN	21	669702,12	693885,62	117,17
276	505	II/541/1	WMZ	Kalki	RNPN	20	666363,60	718540,43	71,50
277	506	II/542/1	POM	Kowale	RWP	13	47055,03	716770,92	92,10
278	507	II/543/1	POM	Denptowo	RWP	13	465441,07	740062,58	61,10
279	508	II/544/1	POM	Łysoniczki	RWP	11	379648,63	722206,61	54,79
280	509	II/544/2	POM	Łysoniczki	RWP	11	379657,65	722206,38	54,79
281	511	I/546/1	POM	Gdańsk	RWP	13	471156,07	720223,56	96,42

282	512	I/546/2	POM	Gdańsk	RWP	13	471165,67	720228,45	96,35
283	513	I/546/3	POM	Gdańsk	RWP	13	471179,77	720231,76	96,25
284	514	II/547/1	KPM	Koniczynka	SP	39	478837,90	579517,95	85,00
285	4180	II/548/1	WMZ	Ramoty	SZW	19	571528,17	662565,05	97,00
286	4181	II/549/1	POM	Szpitalna Wieś	SP	30	506417,25	670595,33	60,00
287	516	II/551/1	PKR	Werchrata	SBW	121	817638,93	275949,98	275,00
288	517	II/552/1	PKR	Jarosław	SZP	136	763219,60	245267,97	210,00
289	518	II/553/1	PKR	Wierzawice	SZP	136	744725,50	270229,55	190,00
290	521	II/556/1	PKR	Kolbuszowa	SZP	135	697122,90	206904,67	213,09
291	522	II/557/1	MAZ	Seredzice	SŚWW	86	649252,80	368185,28	190,69
292	523	II/558/1	SLK	Siewierz	SŚWW	112	516634,47	289612,07	298,87
293	524	II/559/1	PKR	Pysznica	SŚWW	119	722359,49	305727,58	157,00
294	2191	II/561/1	LBL	Babin	SŚWW	89	733824,39	372343,30	199,20
295	526	II/562/1	LBL	Jarczew	SŚWN	66	704927,53	442884,54	180,10
296	527	II/563/1	LBL	Terespol	SBN	67	816540,97	478134,23	134,00
297	530	II/566/1	LBL	Żabce	SBN	67	755544,64	467668,39	156,00
298	531	II/567/1	LBL	Zimna Woda	SBN	67	729003,21	459007,65	164,20
299	6455	II/570/1	LBL	Dys	SŚWW	89	748330,19	389139,25	195,00
300	1977	II/571/1	LBL	Janow Podlaski	SBN	67	790977,75	490315,00	126,30
301	2192	II/572/1	LBL	Borki	SŚWN	75	742813,38	434205,95	145,30
302	4581	II/573/1	LBL	Opoka	SŚWW	88	713837,22	398338,24	134,70
303	2193	II/575/1	LBL	Manie	SBN	67	760999,85	471152,05	153,00
304	2164	II/576/1	LBL	Miedzyłes	SBN	67	807526,80	450545,91	158,00
305	2166	II/577/1	LBL	Skawatycze	SBN	67	814023,94	442568,23	156,50
306	2167	II/578/1	LBL	Podedwórze	SBN	67	789987,39	433030,87	157,60
307	2168	II/579/1	LBL	Turno	SŚWN	75	789961,32	416358,52	186,25
308	9313	II/580/2	LBL	Wólkia Rokitka	SŚWN	75	755962,31	399455,77	159,90

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
309	2171	II/582/1	LBL	Bronowice	SSWW	87	702571,66	400206,03	126,22
310	2172	II/583/1	LBL	Chutczce	SBW	91	804436,09	392420,02	193,50
311	4120	II/584/1	PDL	Kuźnica	RNPN	53	807544,44	637574,21	143,00
312	4122	II/586/1	PDL	Zubry	RNPN	53	822257,56	588918,18	149,90
313	4123	II/587/1	PDL	Gorbacz	RNPN	52	818265,30	582479,48	164,20
314	4124	II/588/1	PDL	Kleszczele	SBN	55	792700,16	530579,33	165,00
315	4125	II/589/1	LBL	Neple	SBN	67	808886,13	482996,83	141,50
316	4126	II/590/1	LBL	Kopytów	SBN	67	813448,30	465592,74	140,00
317	4127	II/591/1	LBL	Kodeń	SBN	67	816219,20	459811,09	146,10
318	4128	II/592/1	LBL	Włodawa	SBN	67	814793,63	418261,18	171,50
319	4221	II/593/1	LBL	Włodawa	SBN	67	816293,57	420762,63	167,70
320	4130	II/594/1	LBL	Stulno	SBN	67	821251,67	401375,05	170,40
321	5735	II/596/1	LBL	Zaświatyce	SBN	67	808424,81	431790,68	157,20
322	4133	II/598/1	PKR	Basznia Dolna	SZP	136	802144,47	264779,93	223,30
323	4134	II/599/1	PKR	Dębiń	SZP	120	809637,95	280588,76	297,50
324	534	II/601/1	DLS	Pilawa Góra	SSPOd	108	340629,43	314977,96	320,00
325	535	II/602/1	DLS	Biernacie	SSPOd	109	355411,69	302250,20	253,00
326	540	II/607/1	DLS	Szczytna	SS	125	317968,57	286931,07	468,75
327	545	II/612/1	OPL	Bogdanowice	RGO	141	416571,95	255702,54	267,06
328	546	II/613/1	OPL	Boguchwałow	RGO	141	422099,05	253546,68	265,00
329	552	II/619/1	DLS	Mloty	SS	125	324205,03	273665,77	521,00
330	558	II/625/1	DLS	Kowary	SS	107	278555,08	331415,72	512,50
331	566	II/633/1	OPL	Łacznik	SSPOd	127	410408,60	287404,49	187,00
332	569	II/636/1	OPL	Dobrzén Mały	SSPOd	127	417485,32	321002,09	148,80
333	570	II/637/1	OPL	Dobrzén Mały	SSPOd	127	417485,32	321002,09	148,80

334	573	I/640/1	WKP	Straduń	SWN	34	324122,11	579248,86	78,75
335	574	I/640/2	WKP	Straduń	SWN	34	324104,91	579237,12	78,75
336	575	I/640/3	WKP	Straduń	SWN	34	324112,58	579243,02	78,75
337	576	I/640/4	WKP	Straduń	SWN	34	324129,78	579254,76	80,76
338	578	II/642/1	ZPM	Świnoujście	RZP	1	188086,24	683029,73	1,96
339	585	I/649/1	ZPM	Lisowo	RZP	8	253458,66	663327,38	30,71
340	586	I/649/2	ZPM	Lisowo	RZP	8	253472,97	663320,43	30,62
341	587	I/649/3	ZPM	Lisowo	RZP	8	253477,28	663332,59	30,14
342	589	I/650/1	LBÜ	Rudnica	SWN	40	242177,52	533600,82	30,14
343	590	I/650/2	LBÜ	Rudnica	SWN	40	242168,54	533598,17	30,22
344	591	I/650/3	LBÜ	Rudnica	SWN	40	242165,06	533596,49	30,00
345	597	II/656/1	DLS	Kowalowa	SS	124	302260,34	317512,87	567,50
346	602	II/661/1	OPL	Rudziczka	SSśPOd	109	396043,32	281764,56	258,00
347	606	II/665/1	OPL	Grodków	SSśPOd	109	388139,12	314598,32	160,60
348	607	II/666/1	OPL	Skoroszyce	SSśPOd	109	385124,64	304290,42	183,00
349	615	II/674/1	DLS	Strzelce	SSśPOd	96	385081,28	381279,72	168,89
350	620	II/679/1	DLS	Lupki	SSśPOd	93	263234,49	355813,66	274,91
351	635	II/694/1	DLS	Pelczyn	SSśPOd	95	338725,05	394436,48	108,49
352	639	II/698/1	DLS	Wróclaw	SSśPOd	108	361651,30	358412,53	123,64
353	641	II/700/1	WMZ	Drwęczno	SZW	19	571249,39	694534,26	63,27
354	642	II/701/1	WMZ	Zawierz	SZW	19	553643,86	721063,27	27,11
355	643	II/702/1	WMZ	Zawierz	SZW	19	553641,42	721040,68	27,09
356	644	I/704/1	ŁDZ	Lubochnek	SSWW	84	571795,96	417881,31	182,34
357	645	I/704/2	ŁDZ	Lubochnek	SSWW	84	571786,30	417884,57	182,46
358	646	I/704/3	ŁDZ	Lubochnek	SSWW	84	571790,90	417883,19	182,00
359	4182	II/706/1	POM	Rąbka	RWP	12	401330,04	766383,78	3,40
360	4826	II/707/1	POM	Hel	RWP	14	487021,01	749942,51	1,15

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
361	4827	II/708/1	POM	Szymankowo	SZW	16	495218,05	689750,97	3,08
362	648	I/710/1	DLS	Zebrzydów	SSPOd	108	333317,67	336755,74	197,16
363	649	I/710/2	DLS	Zebrzydów	SSPOd	108	333310,66	336762,77	196,95
364	650	I/710/3	DLS	Zebrzydów	SSPOd	108	332312,04	336750,98	197,16
365	658	II/718/1	DLS	Różanka	SS	125	330342,90	258403,40	522,00
366	7349	II/731/1	DLS	Biskupice	SSPOn	80	402700,42	386128,26	206,00
367	669	II/732/1	DLS	Bialobrzegie	SSPOd	108	351670,74	327312,82	162,30
368	671	II/735/1	DLS	Szymocin	SSPOn	78	308659,30	418158,97	79,00
369	9329	II/736/2	LBU	Nowe Żabno	SSPOn	78	272780,97	438353,64	69,20
370	673	II/737/1	LBU	Jasień	SSPOd	76	224692,72	439184,98	84,60
371	6743	II/741/2	LBU	Kielpin	SSPOn	78	259790,21	450715,52	79,72
372	679	II/743/1	WKP	Leszno	SSPOn	79	333124,07	443104,26	87,83
373	680	II/744/1	DLS	Szczawno-Zdrój	SSPOd	108	307256,12	330140,25	407,70
374	681	II/745/3	DLS	Marciszów	SS	107	289670,23	335861,72	416,32
375	682	II/746/1	DLS	Ptaszków	SS	107	291271,85	330410,02	430,00
376	683	II/747/1	DLS	Stary Wielisław	SS	125	323289,97	283897,35	363,00
377	684	II/748/1	DLS	Potasznia	SSPOn	80	395582,58	409355,29	110,00
378	685	II/749/1	WKP	Chachalnia	SSPOn	79	391489,68	421241,08	161,50
379	2391	II/750/1	MLP	Facimiech	SKZ	160	552268,50	233678,60	211,43
380	687	II/752/1	SLK	Ustroń	SKZ	162	492505,94	200248,47	613,73
381	688	II/753/1	SLK	Bielsko-Biała	SKZ	157	501785,45	216495,02	365,45
382	689	II/754/1	SLK	Czernichów	SKZ	158	514914,42	210639,64	323,72
383	690	II/755/1	SLK	Żywiec	SKZ	158	513598,87	201798,48	348,90
384	691	II/756/1	SLK	Żywiec	SKZ	158	518170,63	201308,02	508,30
385	693	II/758/1	SLK	Kamesznica	SKZ	158	504402,73	189775,93	496,50

386	695	II/760/1	MLP	Ponikiew	SKZ	159	530992,24	216371,34	538,50
387	696	II/761/1	MLP	Babića	SKZ	159	540053,37	225953,19	289,40
388	697	II/762/1	MLP	Kalwaria Zebrzydowska	SKZ	160	548004,45	222183,70	338,00
389	700	II/766/1	MLP	Zubrzyca Dolna	SKW	164	548909,88	181688,66	638,64
390	701	II/768/1	MLP	Bialka Tatrzanska	SKW	165	580897,98	167822,16	722,63
391	703	II/770/1	MLP	Poręba Wielka	SKZ	161	577152,36	194723,05	505,71
392	704	II/771/1	MLP	Kraków	SŚWW	131	567689,09	247056,10	217,60
393	705	II/772/1	MLP	Mlynne	SKZ	150	601029,12	210597,85	414,27
394	708	II/776/1	MLP	Nowy Sącz	SKZ	166	621473,99	195485,36	283,07
395	710	II/778/1	MLP	Stary Sącz	SKZ	167	618827,88	187502,75	316,98
396	3580	II/779/1	SLK	Wieprz	SKZ	158	512431,32	196764,50	373,11
397	713	II/782/1	MLP	Jaworki	SKZ	166	614607,44	171602,91	635,14
398	714	II/783/1	MLP	Wierchomla Wielka	SKZ	167	629134,63	174024,03	479,48
399	715	II/784/1	MLP	Zawada	SKZ	150	644236,36	237095,31	375,98
400	2389	II/787/1	SLK	Istebna	SKZ	170	492245,91	188911,84	577,38
401	6562	II/788/2	SLK	Jaworzynka	SKZ	170	490683,11	186088,48	635,66
402	719	II/791/1	KPM	Kotomierz	SP	36	440442,70	603137,31	83,88
403	723	II/795/1	POM	Szumleś Szlachecki	SP	28	450844,39	698317,82	175,56
404	724	II/796/1	KPM	Broniewo	SWN	35	398630,75	594134,60	96,40
405	725	II/797/1	KPM	Szczepanowo	SWN	43	429354,58	551206,87	99,00
406	726	II/798/1	POM	Trutnowy	SZW	15	485995,00	708570,47	1,44
407	727	II/800/1	PKR	Strzyżów	SKZ	152	700395,22	226288,76	236,48
408	728	II/801/1	PKR	Brzezanka	SKZ	152	695538,36	223676,73	281,97
409	729	II/802/1	PKR	Potok	SKZ	152	695558,88	209345,70	276,57
410	730	II/803/1	PKR	Katy	SKZ	151	682358,43	192003,37	354,41
411	731	II/805/1	PKR	Brzozów	SKZ	152	717515,31	208800,17	285,41
412	732	II/806/1	PKR	Mokruczka	SKZ	152	723910,28	231342,68	366,52

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
413	733	II/807/1	PKR	Hadle Szklarskie	SZP	153	735644,69	232327,21	255,14
414	734	II/811/1	PKR	Bircza	SKZ	154	750365,70	208490,00	286,28
415	2392	II/812/1	PKR	Trepca	SKZ	168	730672,12	196694,63	283,28
416	736	II/814/1	PKR	Sanok	SKZ	168	733906,90	193440,20	323,12
417	737	II/815/1	PKR	Lesko	SKZ	168	741076,99	183137,20	358,08
418	741	II/819/1	PKR	Radoszyce	SKZ	168	722289,61	164082,47	507,00
419	742	II/820/1	PKR	Bystre	SKZ	168	737434,91	166191,41	471,53
420	743	II/821/1	PKR	Rabe	SKZ	168	735265,17	165607,49	496,40
421	413	II/822/1	PKR	Wetlina	SKZ	168	755185,21	147970,50	694,37
422	414	II/823/1	PKR	Dwerniczek	SKZ	168	767353,21	155917,40	560,73
423	417	II/826/1	MLP	Rabka-Zdrój	SKZ	161	570351,42	194209,23	526,30
424	419	I/828/1	MLP	Zawoja	SKZ	159	538217,82	196767,80	591,14
425	420	I/828/2	MLP	Zawoja	SKZ	159	538196,63	196758,39	591,27
426	421	I/828/3	MLP	Zawoja	SKZ	159	538191,08	196750,02	591,00
427	425	II/831/1	MLP	Szczyrowa	SZP	149	617038,67	251035,72	180,41
428	426	II/832/1	MLP	Lubasz	SZP	133	647959,90	270337,06	164,25
429	427	II/833/1	PKR	Żyraków	SZP	134	670573,23	248955,70	190,36
430	2173	II/835/1	MLP	Poreba Wielka	SKZ	161	577135,98	194717,88	506,54
431	2174	II/836/1	MLP	Bochnia	SKZ	161	600820,19	235974,35	198,06
432	2175	II/837/1	MLP	Czchów	SKZ	150	620939,24	217598,76	228,75
433	2176	II/838/1	MLP	Pćim	SKZ	161	570336,28	210098,60	325,42
434	2177	II/839/1	PKR	Brzostek	SKZ	151	672200,91	226386,43	207,18
435	2178	II/840/1	PKR	Łaka	SZP	153	722893,48	251534,69	195,38
436	2393	II/842/1	PKR	Ustrzyki Dolne	SKZ	169	761303,35	179780,55	450,27
437	3980	II/843/1	MLP	Piwniczna-Zdrój	SKZ	167	623925,39	176098,55	435,78

438	3981	II/844/1	II/844/1	MLP	Piwniczna-Zdrój	SKZ	167	625008,94	174259,25	383,97
439	3982	II/845/1	II/845/1	MLP	Łopata Polska	SKZ	167	630980,46	166781,29	421,46
440	4160	II/846/1	II/846/1	MLP	Krynica-Zdrój	SKZ	167	643504,33	173713,52	663,80
441	4832	I/847/1	I/847/1	MLP	Jabłonka	SKW	164	551446,23	177925,49	625,29
442	4833	I/847/2	I/847/2	MLP	Jabłonka	SKW	164	551429,94	177902,80	625,53
443	4461	II/848/1	II/848/1	MLP	Zakrzów	SZP	148	582241,68	238773,40	214,63
444	5210	II/849/1	II/849/1	MLP	Stupiec	SZP	133	655339,20	275118,11	163,18
445	433	II/855/1	II/855/1	LDZ	Łódź	SWN	72	526354,37	432013,81	186,00
446	438	II/862/1	II/862/1	PDL	Sobolewo	RNPN	22	762554,86	695955,13	150,00
447	6807	II/864/1	II/864/1	PDL	Szepietowo	SBN	55	73294,77	559868,43	149,70
448	6563	II/866/1	II/866/1	PDL	Wólk Terechowska	SBN	55	797642,48	527145,23	181,00
449	6808	II/867/1	II/867/1	PDL	Kolodno	RNPN	32	797806,70	598493,24	140,00
450	440	II/870/1	II/870/1	MAZ	Pionki	SSWN	74	668607,29	402324,18	165,85
451	441	II/871/1	II/871/1	MAZ	Januszno	SSWN	74	673376,95	404299,18	150,95
452	445	II/875/1	II/875/1	SWK	Ściegna	SSWW	101	618720,75	345673,63	341,17
453	446	II/876/1	II/876/1	SWK	Kielce	SSWW	101	613618,47	333949,72	260,94
454	801	II/878/1	II/878/1	SWK	Busko-Zdrój	SSWW	100	620680,60	289855,28	229,46
455	802	II/879/2	II/879/2	SWK	Busko-Zdrój	SSWW	100	620509,28	288723,83	215,89
456	4946	II/882/1	II/882/1	SWK	Lipno	SSWW	100	578307,62	324956,34	244,70
457	5829	II/884/2	II/884/2	MLP	Cisia Wola	SSWW	114	578002,78	283921,09	280,95
458	4947	II/885/1	II/885/1	LDZ	Nowinka	SSWW	85	562386,24	370773,26	184,00
459	4948	II/886/1	II/886/1	LDZ	Studzianna	SSWN	73	592837,45	407053,76	175,00
460	4949	II/887/1	II/887/1	MAZ	Mniszek	SSWW	86	630481,67	391088,18	161,86
461	4746	II/888/1	II/888/1	SWK	Wola Jachowa	SSWW	101	630587,44	331984,96	284,80
462	4950	II/889/1	II/889/1	MAZ	Wrzeszczów	SSWN	74	626933,94	404648,29	168,40
463	4747	II/890/1	II/890/1	SWK	Wysiadłów	SSWW	117	690122,66	321712,57	162,80
464	4522	II/892/1	II/892/1	SWK	Dębnik	SSWW	104	689569,95	345632,25	195,42

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
465	4523	II/893/1	SWK	Okalina-Wieś	SSWW	117	670689,68	326174,30	258,63
466	4521	II/894/1	MAZ	Beźnik	SSWN	74	618370,93	397138,54	165,64
467	6050	II/895/1	SWK	Czyżów Szlachecki	SSWW	117	696170,39	332522,42	166,30
468	6051	II/896/1	SWK	Rytwiany	SSWW	115	655876,90	297608,01	178,15
469	6309	II/897/1	SWK	Bogoria Skotnicka	SSWW	116	688894,12	308292,05	145,00
470	6489	II/899/1	SWK	Bukowa	SSWW	116	674353,26	301634,46	188,60
471	803	I/900/1	ZPM	Swobnica	RDO	23	207312,44	580776,44	59,34
472	805	I/900/3	ZPM	Swobnica	RDO	23	207335,05	580770,76	60,99
473	807	II/901/1	ŁDZ	Bogusławice	SSWW	84	557562,99	405491,56	180,70
474	808	II/902/1	WKP	Kolo	SWN	62	476739,36	481546,49	114,80
475	810	II/904/1	MAZ	Kukaty	SSWN	65	638148,70	447749,69	130,90
476	2354	II/906/1	KPM	Rozwarzyn	SWN	43	404107,06	583888,84	58,75
477	9149	II/908/2	KPM	Potulice	SWN	43	412611,88	584622,32	65,92
478	2357	II/909/1	WKP	Wola Podłęzna	SWN	62	455112,43	486445,99	88,16
479	812	I/910/1	LBÚ	Wysokie	SSPOn	68	257944,63	467105,82	48,45
480	813	I/910/2	LBÚ	Wysokie	SSPOn	68	257950,49	467108,63	48,31
481	814	I/911/1	OPL	Wrzoski	SSPOd	127	417890,72	313652,50	152,50
482	816	I/911/3	OPL	Wrzoski	SSPOd	127	417871,12	313655,43	152,50
483	817	I/911/4	OPL	Wrzoski	SSPOd	127	417884,38	313662,30	152,43
484	818	I/911/5	OPL	Wrzoski	SSPOd	127	417864,73	313649,36	152,50
485	820	II/913/1	DLS	Ujów	SSPOd	108	333834,10	350749,44	170,96
486	821	II/914/1	DLS	Bogdaszowice	SSPOd	108	343770,92	360051,41	134,50
487	823	II/916/1	OPL	Chróscice	SSPOd	97	416023,39	328160,13	149,26
488	824	II/917/1	OPL	Radomierowice	SSPOd	97	432257,49	341333,53	170,49
489	825	II/918/1	OPL	Karlowiczki	SSPOd	97	408546,36	336384,91	146,43

490	827	I/920/1	WKP	Sepno	SWN	60	332438,92	478409,22	67,72
491	828	I/920/2	WKP	Sepno	SWN	60	332451,80	478396,42	67,74
492	829	I/920/3	WKP	Sepno	SWN	60	332446,31	478402,79	67,73
493	830	I/920/4	WKP	Sepno	SWN	60	332449,05	478427,43	67,90
494	834	II/924/1	SLK	Złoty Potok	SWW	99	529098,77	313254,61	314,24
495	836	I/925/2	OPL	Stara Kuźnia	RGO	143	452914,57	270801,67	196,60
496	837	I/925/3	OPL	Stara Kuźnia	RGO	143	452906,66	270801,74	196,70
497	838	I/925/4	OPL	Stara Kuźnia	RGO	143	452916,54	270801,45	196,76
498	2238	II/926/1	SLK	Kotowice	S&WW	113	5313150,85	301984,89	354,60
499	839	II/927/1	SLK	Lgota Błotna	S&WW	84	540645,75	313229,33	260,20
500	840	II/927/2	SLK	Lgota Błotna	S&WW	84	540537,24	313181,86	260,20
501	841	II/927/3	SLK	Lgota Błotna	S&WW	84	540645,75	313229,33	260,20
502	844	II/930/1	ZPM	Przybierów	RZP	6	221364,79	662221,96	19,77
503	846	II/931/1	SLK	Sygontka	SWW	99	534138,24	321486,24	249,54
504	853	II/937/1	SLK	Tuczna	S&WW	112	523446,85	278986,97	332,50
505	854	II/938/1	MLP	Bukowno	S&WW	130	532635,28	267969,77	339,31
506	856	II/940/1	SLK	Kamienica	SWW	99	499471,48	307799,44	303,88
507	857	II/941/1	SLK	Żygiń	S&WW	111	496515,39	290303,92	305,46
508	858	II/942/1	SLK	Mokrus	SWW	110	497199,35	299083,44	283,34
509	860	II/944/1	SLK	Koty	SWW	110	479252,08	302180,86	238,26
510	2240	II/948/1	SLK	Kidów	S&WW	113	549327,84	293381,01	340,72
511	2241	II/949/1	SLK	Stanisławow	SWW	98	489882,29	352723,22	211,57
512	2242	II/951/1	SLK	Cykarzew	SWW	99	511894,30	342367,45	232,63
513	2243	II/952/1	SLK	Garnek	SWW	99	532218,59	335892,68	222,85
514	6550	II/953/1	SLK	Żeliszawice	S&WW	112	518607,91	294061,50	312,75
515	9270	II/956/2	MLP	Chrząstowice	S&WW	130	548490,58	276097,78	358,24
516	6813	II/957/1	LDZ	Dubizde	SWW	99	511375,48	359746,88	210,00

**Tabela 4.1 cd.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
517	864	I/960/1	MAZ	Granica	SSWN	64	599206,75	492109,74	69,80
518	865	I/960/2	MAZ	Granica	SSWN	64	599206,56	492119,01	69,80
519	866	I/960/3	MAZ	Granica	SSWN	64	599206,44	492125,18	69,80
520	6809	II/961/1	PDL	Jałówka	RNPN	33	828802,91	582272,31	163,40
521	6495	II/963/1	MAZ	Olszyc Szlachecki	SBN	55	713207,35	466869,99	170,50
522	8669	II/964/2	MAZ	Nowe Iganie	SBN	55	718402,93	483771,93	157,07
523	7310	II/965/1	LBL	Wólkia Konopna	SBN	67	738136,96	468758,01	160,00
524	4462	II/967/1	PDL	Wality	RNPN	52	811291,16	592649,69	151,50
525	6803	II/968/1	LBL	Lubień	SBN	67	798723,54	418874,46	185,60
526	6804	II/969/1	LBL	Bokirka Pańska	SBN	67	799380,55	449076,64	153,90
527	867	I/970/1	MAZ	Radzymin	SSWN	54	648366,95	507533,20	88,00
528	6509	I/970/2	MAZ	Radzymin	SSWN	54	648379,59	507521,53	89,20
529	6510	I/970/3	MAZ	Radzymin	SSWN	54	648384,58	507518,90	89,10
530	2141	II/971/1	WMZ	Działdowo	SSWN	49	578421,13	597604,40	155,80
531	4200	II/972/1	MAZ	Janówek	SSWN	64	587971,29	495922,47	69,90
532	4866	II/972/2	MAZ	Janowek	SSWN	64	587967,56	495919,31	69,90
533	6812	II/973/1	MAZ	Niegów	SBN	55	662056,24	518470,63	92,00
534	7256	II/975/1	MAZ	Wólkia Radzymińska	SSWN	54	642155,99	507411,41	82,50
535	6811	II/977/1	MAZ	Okuniew	SSWN	54	657078,45	491642,75	102,00
536	6707	II/979/1	MAZ	Ruchna	SBN	55	708000,23	505266,78	144,80
537	7210	II/986/1	WMZ	Groszkowo	RNPN	20	617284,40	651639,09	150,00
538	6110	II/988/1	WMZ	Pozedrze	RNPN	21	680607,78	701380,02	135,00
539	6209	II/989/1	WMZ	Lisy	RNPN	21	699284,88	709116,61	140,00
540	6109	II/994/1	WMZ	Bielskie	RNPN	31	694716,35	673459,40	150,00
541	6134	II/996/1	WMZ	Karwica	RNPN	31	664491,84	635530,61	125,02

542	6135	II/996/2	WMZ	Karwica	RNPN	31	664491,84	635530,61	125,02
543	6129	II/998/1	MAZ	Gościszka	SSWN	49	567107,29	583677,43	145,00
544	4828	I/999/1	WKP	Leszczę	SWN	62	491196,29	493576,67	118,50
545	4829	I/999/2	WKP	Leszczę	SWN	62	491188,73	493585,95	118,50
546	4830	I/999/3	WKP	Leszczę	SWN	62	491192,51	493582,86	118,50
547	7409	I/1000/1	PKR	Besko	SKZ	152	712926,17	19818700	278,61
548	7412	I/1000/4	PKR	Besko	SKZ	152	712863,04	198050,05	278,88
549	7209	II/1003/1	PKR	Besko	SKZ	152	712863,04	198050,05	278,88
550	7212	II/1011/1	WMZ	Pogrodzie	SZW	19	538776,06	714186,42	100,90
551	7213	II/1016/1	POM	Rumia	RWP	13	462228,57	747015,77	10,20
552	7229	II/1017/1	WMZ	Pastry	RNPN	20	594640,78	716311,73	148,50
553	868	II/1021/1	WKP	Równopole	SWN	26	359926,11	583573,21	105,06
554	869	II/1022/1	ZPM	Żółwia Bloc	RDO	7	226347,87	645253,54	30,00
555	871	II/1024/1	ZPM	Świezsyno	RZP	9	316414,27	698590,35	42,00
556	6723	II/1025/1	ZPM	Sowno	RZP	8	252294,45	667155,51	40,00
557	872	II/1026/1	ZPM	Jeziernany	RZP	10	342416,90	743783,92	5,00
558	873	II/1027/1	ZPM	Mostno	RDO	23	214402,17	550976,17	44,00
559	874	II/1028/1	ZPM	Rogozina	RZP	8	249194,92	697276,43	7,80
560	876	II/1030/1	POM	Buka	SWN	35	389009,00	628911,81	147,17
561	877	II/1031/1	POM	Dolsko	RZP	10	376966,02	686126,90	180,00
562	878	II/1032/1	ZPM	Gądno	RDO	23	191169,77	563786,21	60,00
563	879	II/1033/1	ZPM	Nowe Koprzywno	RZP	9	319350,02	652867,66	135,00
564	880	II/1034/1	POM	Główczyce	RWP	11	394181,28	752553,43	12,00
565	881	II/1035/1	ZPM	Kania	RDO	7	250851,39	633045,31	70,00
566	883	II/1037/1	ZPM	Borzym	RDO	23	207563,21	600048,06	38,00
567	886	II/1040/1	ZPM	Nosiądy	RZP	9	327858,03	673275,13	105,50
568	887	II/1041/1	ZPM	Wicewo	RZP	9	310789,13	672837,64	41,50

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
569	888	II/1042/1	ZPM	Mieszalki	RZP	9	331499,40	672211,49	117,20
570	891	II/1045/1	ZPM	Mielno	RZP	9	309998,01	715179,33	1,00
571	5711	II/1046/1	ZPM	Bagicza	RZP	9	280713,22	707479,06	7,96
572	6585	II/1047/1	ZPM	Miedzyzdroje	RZP	5	202823,97	681448,93	38,98
573	5889	II/1048/1	WKP	Dworzakowo	SWN	35	373766,63	582702,39	55,00
574	892	II/1050/1	WMZ	Nowy Ramuk	RNPN	20	604307,17	643911,72	144,13
575	778	II/1061/1	POM	Benowo	SP	30	493278,82	669762,21	12,50
576	779	II/1062/1	POM	Wda	SP	28	460230,42	659036,39	100,00
577	782	II/1065/1	KPM	Sikorowo	SWN	43	453545,57	543466,32	84,08
578	783	II/1066/1	POM	Miedzyleze	SP	29	489464,59	676180,82	8,60
579	784	II/1067/1	POM	Leżycze	RWP	13	459032,26	740431,55	171,85
580	786	II/1070/1	KPM	Okalewko	SP	39	542021,12	584775,88	136,77
581	2358	II/1071/1	LDZ	Spycimierz	SWW	82	484745,00	453680,38	109,86
582	2359	II/1072/1	MAZ	Wymysły Polskie	SSWN	47	557510,63	505145,25	65,40
583	2360	II/1073/1	MAZ	Vincentów	SSWN	47	544928,81	510562,08	80,70
584	2361	II/1074/1	LDZ	Rewica	SSWN	63	563001,54	430668,69	187,50
585	2362	II/1075/1	LDZ	Grodzisk	SSWN	63	553132,80	450773,41	145,60
586	2363	II/1076/1	MAZ	Kamion	SSWN	47	581594,38	500323,44	73,11
587	4135	II/1077/1	LBL	Radków	SBW	121	846546,19	303356,17	235,20
588	4136	II/1078/1	LBL	Dolhobyczów-Kolonia	SBW	121	856471,97	314470,92	232,50
589	4137	II/1079/1	LBL	Horodło	SBW	121	854141,76	348432,67	192,50
590	4138	II/1080/1	LBL	Siedliszcze	SBW	121	836987,80	361285,23	185,70
591	787	II/1081/1	MAZ	Laskarzew	SSWN	66	679599,00	439892,29	139,50
592	788	II/1082/1	LBL	Ryki	SSWN	75	704817,40	421417,44	149,20
593	790	II/1084/1	LBL	Ewunin	SSWW	88	728423,54	355038,43	222,00

594	791	II/1085/1	MAZ	Zawady	SBN	55	700551,70	506563,25	142,00
595	4582	II/1086/1	PKR	Rudnik nad Sanem	SZP	136	730920,37	290688,25	167,28
596	9049	II/1087/2	PKR	Stany	SZP	135	711650,35	289604,93	169,69
597	4584	II/1089/1	PKR	Turza	SZP	135	722210,62	271058,85	213,60
598	792	I/1090/1	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185897,43	678640,93	1,09
599	793	I/1090/2	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185897,10	678646,84	1,10
600	794	I/1090/3	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185897,98	678654,53	1,01
601	3560	II/1091/1	ZPM	Świnoujście	RZP	1	188492,35	683079,13	3,00
602	1962	II/1092/1	ZPM	Stolec	RDO	3	190266,26	642404,38	14,50
603	3561	II/1098/1	ZPM	Miedzyzdroje	RZP	5	202356,44	683010,95	36,30
604	2225	II/1100/1	ZPM	Nowe Warpno	RDO	3	189103,43	661280,67	0,50
605	2142	II/1101/1	ZPM	Krzynica	RDO	4	196083,33	600713,01	1,70
606	2228	II/1103/1	ZPM	Koszewko	RDO	24	223558,27	610141,99	25,96
607	2229	II/1104/1	ZPM	Widuchowa	RDO	23	192186,65	596348,15	5,20
608	1969	II/1105/1	ZPM	Ognica	RDO	23	190193,59	589494,27	5,00
609	1971	II/1106/1	ZPM	Gozdowice	RDO	23	184558,07	554849,29	37,50
610	2163	II/1107/1	ZPM	Czelin	RDO	23	188417,92	551290,73	33,80
611	1961	II/1108/1	ZPM	Mysłibórz Mały	RDO	3	188629,45	654394,38	7,50
612	5749	II/1110/1	LBU	Gościmiec	SWN	34	273260,18	552592,32	23,20
613	1964	II/1111/1	ZPM	Lubieszyn	RDO	3	192979,26	630976,23	29,10
614	6916	II/1117/1	LBU	Gorzów Wielkopolski	SWN	33	242021,12	546541,22	37,00
615	6724	II/1118/1	ZPM	Świnoujście	RZP	1	191249,12	675452,18	2,00
616	6918	II/1122/1	ZPM	Krzyinki	SWN	34	253396,09	574007,55	85,00
617	1920	II/1126/1	LBU	Strzeżów	SSPOd	76	196896,15	450485,44	61,33
618	1921	II/1127/1	LBU	Strzeżów	SSPOd	76	196895,63	450486,57	61,35
619	1922	II/1128/1	LBU	Strzeżów	SSPOd	76	197272,67	450319,63	60,87
620	1923	II/1129/1	LBU	Strzeżów	SSPOd	76	197057,15	449439,65	61,63

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
621	1925	II/1131/1	LBU	Strzegów	SSPOd	76	197041,46	448556,33	63,06
622	1926	II/1133/1	LBU	Strzegów	SSPOd	76	197284,30	447786,26	63,99
623	1927	II/1134/1	LBU	Strzegów	SSPOd	76	197276,56	447776,68	64,04
624	1928	II/1135/1	LBU	Łęknica	SSPOd	92	207412,52	414365,96	109,98
625	1929	II/1136/1	LBU	Przewóz	SSPOd	92	209263,86	413762,30	116,25
626	1930	II/1137/1	LBU	Przewóz	SSPOd	92	210826,29	412758,28	114,86
627	1931	II/1138/1	LBU	Przewóz	SSPOd	92	212002,69	411832,60	117,95
628	1932	II/1139/1	LBU	Dobrzyń	SSPOd	92	219484,32	403770,94	133,72
629	2416	II/1141/1	ZPM	Chlewice	RDO	23	19950,55	542725,86	11,48
630	2408	II/1142/1	LBU	Rapice	SSPOn	58	207901,87	480232,61	39,64
631	2409	II/1142/2	LBU	Rapice	SSPOn	58	207903,98	480238,16	39,66
632	8229	II/1142/3	LBU	Rapice	SSPOn	58	207910,52	480233,21	39,66
633	2413	II/1143/1	LBU	Lugi Górzyckie	SWN	40	204090,88	528406,09	12,69
634	2410	II/1144/1	LBU	Rybojedzko	SSPOn	58	207320,17	487020,46	27,54
635	2411	II/1144/2	LBU	Rybojedzko	SSPOn	58	207325,38	487021,52	27,60
636	2412	II/1145/1	LBU	Shubice	SWN	40	197558,36	508081,95	20,85
637	2414	II/1146/1	LBU	Świecko	SSPOn	58	199824,54	502175,95	27,35
638	2415	II/1146/2	LBU	Świecko	SSPOn	58	199825,71	502174,49	27,40
639	7087	II/1147/1	DLs	Unieanyśl	SS	122	292132,68	312442,52	531,57
640	2501	II/1155/1	LBU	Późna	SSPOd	76	198191,42	452036,52	58,88
641	2502	II/1155/2	LBU	Późna	SSPOd	76	198191,93	452043,11	59,03
642	2503	II/1155/3	LBU	Późna	SSPOd	76	198194,97	452053,57	59,16
643	1898	II/1157/1	DLs	Duszniki-Zdrój	SS	125	312325,59	283874,87	649,46
644	1934	II/1158/1	DLs	Jeleniów	SS	137	306118,04	286120,82	413,90
645	1936	II/1160/1	DLs	Thumaczów	SS	125	319344,72	301717,69	350,50

646	1940	II/1164/1	DLS	Lasów	SSPOd	92	222580,11	380229,28	173,10
647	1941	II/1165/1	DLS	Zgorzelec	SSPOd	105	220196,30	369622,98	184,30
648	1942	II/1166/1	DLS	Osieki Lużycki	SSPOd	105	220017,00	363138,04	210,00
649	1944	II/1168/1	DLS	Łądek-Zdrój	SS	126	340597,37	277430,76	458,26
650	2227	II/1171/1	DLS	Łądek-Zdrój	SS	126	350312,94	276494,34	487,10
651	3702	II/1177/1	DLS	Zawidłowiec	SSPOd	105	223076,02	359230,24	233,70
652	3703	II/1178/1	DLS	Bogatynia	SSPOd	105	212000,50	349291,95	223,42
653	3704	II/1179/1	DLS	Bogatynia	SSPOd	105	214978,97	344161,36	259,55
654	6848	II/1183/1	DLS	Chelstów	SSPOd	96	397020,53	385616,19	209,99
655	6561	II/1191/1	LBÜ	Ilowa	SSPOd	77	236680,53	411082,04	124,00
656	6410	I/1198/1	DLS	Szczytna	SS	125	318838,37	285796,78	452,20
657	6411	I/1198/2	DLS	Szczytna	SS	125	318824,32	285790,15	452,30
658	6449	I/1199/1	DLS	Dobromyśl	SS	107	296745,69	317919,30	505,84
659	6249	I/1199/2	DLS	Dobromyśl	SS	107	296738,33	317931,95	504,73
660	6250	I/1199/3	DLS	Dobromyśl	SS	107	296732,33	317929,09	504,62
661	6924	II/1200/1	DLS	Klecin	SSPOd	108	322011,98	339837,83	185,54
662	6450	II/1203/1	DLS	Kamień Górowski	SSPOn	79	340065,05	407088,18	97,60
663	6560	II/1204/1	WKP	Jutrosin	SSPOn	79	373594,88	421530,45	108,00
664	6852	II/1206/1	WKP	Wrótoniawy	SWN	59	305997,97	468264,95	60,23
665	6814	II/1207/1	SLK	Rybna	SWW	110	483649,01	288335,72	275,00
666	1817	II/1208/1	OPL	Gadzowice	RGO	141	413935,69	260259,59	265,50
667	1818	II/1209/1	OPL	Bliszczyce	RGO	140	410981,35	246778,19	310,00
668	1819	II/1210/1	SLK	Sudół	RGO	142	442620,54	243803,38	195,50
669	1820	II/1211/1	SLK	Krzanowice	RGO	141	436860,43	238998,65	224,00
670	1821	II/1212/1	OPL	Dzieviętlice	SSPOd	109	363582,47	283513,33	237,00
671	1837	II/1213/1	OPL	Charbielin	SSPOd	127	387895,46	274363,37	311,00
672	1838	II/1214/1	OPL	Dytmarów	SSPOd	127	404399,95	273066,83	236,50

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
673	2235	II/1215/1	OPL	Krasne Pole	RGO	140	403382,00	251037,00	339,20
674	2236	II/1216/1	SLK	Rudyszwałd	RGO	142	450506,00	230391,64	200,42
675	7329	II/1218/1	DLS	Lubiąż	SSPOd	95	322342,10	382776,76	122,10
676	6853	II/1220/1	WKP	Poniec	SSPOn	79	348632,05	435648,98	86,90
677	6863	II/1221/1	WKP	Pečna	SWN	60	348394,96	482489,16	65,46
678	6849	II/1226/1	DLS	Białopole	SSPOd	105	210920,94	342042,39	282,09
679	6703	II/1228/1	DLS	Posadowice	SSPOd	96	393617,00	357519,58	143,39
680	6926	II/1230/1	DLS	Rakowice Wielkie	SSPOd	93	259795,03	368195,61	205,15
681	6884	II/1231/1	LBU	Stary Jaromierz	SWN	59	289887,78	471891,46	55,33
682	6927	II/1232/1	DLS	Twardocice	SSPOd	94	274181,34	364101,07	242,33
683	6928	II/1233/1	DLS	Opolno-Zdrój	SSPOd	105	213961,01	342638,58	259,84
684	6922	II/1234/1	DLS	Ośla	SSPOd	94	273813,90	387683,70	203,85
685	128	II/1238/1	DLS	Legnica	SSPOd	94	304965,47	373262,53	121,00
686	795	II/1239/1	PDL	Maszutkinie	RNPN	22	756769,38	731014,26	200,00
687	6130	II/1241/1	MAZ	Syberia	SSWN	48	547632,86	580410,52	133,00
688	1879	II/1242/1	PDL	Okińcy	RNPN	22	748288,78	723686,28	259,50
689	6496	II/1243/1	MAZ	Stare Pieczętniki	SSWN	49	619437,50	525228,10	108,75
690	6712	II/1244/1	PDL	Kolomyja	RNPN	51	725292,14	583981,49	130,00
691	2143	II/1245/1	PDL	Kukle	RNPN	22	789334,83	696126,08	126,00
692	1880	II/1248/1	PDL	Wigranice	RNPN	22	792467,23	696886,95	136,00
693	1881	II/1249/1	PDL	Boksze Stare	RNPN	22	773740,88	710941,71	150,00
694	1882	II/1255/1	PDL	Sztabinki	RNPN	22	787409,35	704607,94	149,36
695	5789	II/1256/1	MAZ	Sarzyn	SSWN	49	571789,58	529702,17	133,80
696	5849	II/1258/1	MAZ	Paulinowo	SSWN	49	623645,65	522974,78	113,60
697	5790	II/1259/1	MAZ	Węgły	SSWN	49	571726,71	537629,46	128,00

698	5809	II/1260/1	MAZ	Grędziec	SSWN	49	612311,66	555270,86	121,60
699	6269	II/1261/1	PDL	Wygorzel	RNPN	22	761196,85	719541,48	194,84
700	6720	II/1262/1	WMZ	Guty Rożyńskie	RNPN	31	717043,93	646950,85	156,30
701	6864	II/1263/1	MAZ	Goliadkowo	SSWN	54	633974,63	533725,85	112,88
702	6865	II/1264/1	MAZ	Radzanowo	SSWN	48	561076,10	523434,67	145,72
703	7006	II/1265/1	WMZ	Stare Czajki	RNPN	50	648924,20	629578,60	136,06
704	7111	II/1266/1	MAZ	Chorzele	RNPN	50	628299,11	603076,12	124,41
705	7112	II/1266/2	MAZ	Chorzele	RNPN	50	628296,75	603074,20	124,42
706	7113	II/1267/1	MAZ	Jeżewo-Wesel	SSWN	49	578201,01	558166,60	117,77
707	7110	II/1269/1	MAZ	Arcichów	SSWN	54	641294,57	516916,66	76,77
708	796	II/1270/1	WKP	Smolniki Powidzkie	SWN	62	433116,17	510358,04	107,93
709	4220	II/1270/2	WKP	Smolniki Powidzkie	SWN	62	433121,91	510364,14	107,93
710	797	II/1271/1	KPM	Przedbórz	SWN	43	441727,38	523964,38	101,25
711	2461	II/1272/2	KPM	Dochanowo	SWN	43	406406,45	559611,30	105,00
712	799	II/1273/1	WKP	Łuszczewo	SWN	43	457116,26	519137,51	79,80
713	2081	II/1274/1	KPM	Brzoza	SWN	43	437254,53	574337,27	72,36
714	4140	II/1274/2	KPM	Brzoza	SWN	43	437254,53	574337,27	72,36
715	2101	II/1275/1	KPM	Kruszyn Krajeński	SWN	43	42263,95	578231,85	67,42
716	2121	II/1276/1	KPM	Kapie	SWN	43	426138,53	566934,73	77,90
717	4561	II/1277/1	WKP	Mchowo	SWN	62	479035,04	500099,87	107,80
718	4562	II/1278/1	WKP	Mchowo	SWN	62	479035,05	500102,96	107,80
719	1945	II/1280/1	WKP	Grabow nad Prosną	SWN	81	440410,28	405552,01	127,80
720	6783	II/1281/1	ŁDZ	Prusy	SSWN	63	575081,06	436990,02	160,40
721	6744	II/1283/1	WKP	Kaleń Mała	SWN	62	498192,77	490693,52	120,80
722	6745	II/1285/1	KPM	Slaboszewo	SWN	43	430634,36	547647,79	104,00
723	7108	II/1287/1	WKP	Siaszyce	SWN	71	442424,23	464135,79	106,30
724	6683	II/1288/1	ŁDZ	Marcelów	SWW	83	507940,11	390396,09	167,02

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
725	6684	II/1288/2	ŁDZ	Marcelów	SWW	83	507940,11	390396,09	167,02
726	6746	II/1289/1	WKP	Grodziec	SWN	71	434056,03	464721,41	104,20
727	7047	II/1290/1	PKR	Kajmów	SZP	135	683832,88	300433,54	151,00
728	2220	II/1324/1	WKP	Sowia Góra	SWN	34	286981,76	542116,32	53,50
729	2221	II/1325/1	LBU	Gościm	SWN	34	279885,47	548380,31	28,00
730	6588	II/1328/1	WKP	Prawomyśl	SWN	35	362855,27	581680,59	61,00
731	6915	II/1331/1	ZPM	Szczecin	RDO	24	213141,50	620748,01	14,84
732	5892	II/1334/1	WKP	Zofiowo	SWN	34	332200,68	563750,15	43,64
733	5509	II/1340/1	WKP	Tuchorza	SWN	59	298509,75	483946,70	60,80
734	5510	II/1341/1	ZPM	Piaski	RZP	9	319326,16	657953,54	92,47
735	5589	II/1342/1	WKP	Kujan	SWN	26	378848,71	612494,37	116,00
736	6587	II/1343/1	ZPM	Miedzyzdroje	RZP	5	203440,16	685221,93	76,50
737	5709	II/1344/1	ZPM	Okole	SWN	26	329001,76	647693,42	147,50
738	1858	II/1345/1	OPL	Borki Wielkie	SWW	98	469735,00	333064,00	235,00
739	1918	II/1346/1	SLK	Częstochowa	SWW	99	507881,91	329478,02	280,74
740	1919	II/1347/1	ŁDZ	Kopytów	SWW	82	464622,00	375692,00	176,00
741	1974	II/1348/1	ŁDZ	Jadwinówka	SWW	83	535123,52	361879,93	224,70
742	1975	II/1349/1	ŁDZ	Działoszyn	SWW	82	490082,70	360772,22	180,00
743	2165	II/1351/1	SLK	Ciasna	SWW	98	475874,02	322795,50	241,40
744	2179	II/1352/1	SLK	Aleksandria	SWW	99	496728,57	319241,82	307,30
745	5349	II/1353/1	SWK	Sienińsko	SŚWW	100	573697,70	306654,13	276,20
746	6763	II/1354/1	SWK	Szymanówka	SŚWW	104	692226,85	338834,52	192,00
747	1946	II/1370/1	ŁDZ	Maluszyn	SŚWW	84	556221,52	338749,81	226,90
748	1947	II/1371/1	MAZ	Rusinów	SŚWW	86	617021,93	380212,06	229,80
749	8910	II/1372/2	SWK	Sieplja Wielka	SŚWW	85	594358,21	361495,13	231,61

750	1949	II/1373/1	LDZ	Opoczno	SŚWW	85	590760,05	391476,19	176,10
751	1950	II/1374/1	SWK	Krasna	SŚWW	85	608576,37	358027,08	264,80
752	1951	II/1375/1	SWK	Mroczków	SŚWW	102	619048,89	364528,11	278,54
753	1952	II/1376/1	SWK	Bodzentyn	SŚWW	102	636528,62	343511,07	280,00
754	1953	II/1377/1	LDZ	Przedbórz	SŚWW	84	561690,56	358818,83	192,30
755	1954	II/1378/1	LDZ	Gaj	SŚWW	84	563517,59	352889,79	280,00
756	9312	II/1379/2	SWK	Marcinków	SŚWW	102	638310,55	360196,57	220,81
757	1956	II/1380/1	MAZ	Ilża	SŚWW	86	657085,08	368857,56	189,00
758	1958	II/1382/1	SWK	Ostrowiec Świętokrzyski	SŚWW	102	665905,51	344634,51	172,50
759	1959	II/1383/1	SWK	Czarnca	SŚWW	84	564825,82	327796,84	251,00
760	1960	II/1384/1	SWK	Sudół	SŚWW	103	675319,50	348150,01	203,70
761	2150	II/1385/1	MAZ	Kazimierki	SŚWN	73	610055,50	433299,36	192,50
762	2180	II/1386/1	MAZ	Bialobrzegi	SŚWN	73	632604,16	421049,70	123
763	2181	II/1388/1	MAZ	Kozienice	SŚWN	74	676183,68	413960,48	123,00
764	2182	II/1389/1	MAZ	Shipica	SŚWW	87	666828,27	396689,29	175,53
765	2364	II/1390/1	SWK	Januszewice	SŚWW	84	567511,72	342121,17	214,50
766	2365	II/1391/1	LDZ	Sulejów	SŚWW	84	559491,96	389320,03	170,25
767	2366	II/1392/1	LDZ	Ciebłowice Duże	SŚWN	73	578183,05	408402,08	150,85
768	2367	II/1393/1	SWK	Kutery	SŚWW	86	656847,21	357199,14	234,24
769	2418	II/1395/1	LBL	Strzyżowice	SŚWN	75	708403,23	415821,00	120,15
770	2419	II/1396/1	LBL	Jakubowice	SŚWW	88	693337,13	339840,52	146,75
771	2161	II/1397/1	MAZ	Kazimierówka	SŚWW	87	659764,84	387700,55	184,00
772	2162	II/1398/1	MAZ	Ciepielów	SŚWW	87	675510,63	378977,27	150,00
773	2223	II/1399/1	LDZ	Kisiele	SŚWW	84	543336,36	384215,80	207,00
774	2226	II/1400/1	LDZ	Przerąb	SŚWW	84	550450,43	364660,21	218,20
775	2237	II/1401/1	SLK	Zawada Pilicka	SŚWW	113	551099,77	305032,50	268,60
776	2394	II/1402/1	SWK	Ożarów	SŚWW	117	687937,94	339093,19	187,50

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
777	2395	II/1403/1	SWK	Tartłów	SŚWW	104	689832,87	351290,06	162,47
778	2396	II/1404/1	SWK	Smerdyna	SŚWW	116	663370,75	305830,26	241,00
779	2397	II/1405/1	SWK	Sulisławice	SŚWW	116	675008,33	304839,69	211,00
780	2398	II/1406/1	SWK	Mściów	SŚWW	117	698695,30	319184,61	142,70
781	2399	II/1407/1	MŁP	Pobiednik Mały	SZP	148	586532,42	245858,11	192,17
782	2407	II/1424/1	WKP	Komorze Przybysławskie	SWN	61	407376,05	471893,52	75,18
783	2405	II/1425/1	WKP	Nowa Wieś	SWN	81	414984,40	464395,62	80,25
784	2406	II/1426/1	WKP	Brudzewek	SWN	81	426590,98	451743,37	93,80
785	6490	II/1427/2	WKP	Łubnica	SWN	59	319990,39	479847,15	100,00
786	2424	II/1428/1	LBU	Jeziory	SŚPOn	68	267802,50	488954,09	121,40
787	6511	II/1429/1	MAZ	Gzy	RNPN	50	629937,08	543690,96	113,90
788	2144	II/1435/1	WMZ	Mikolajki	RNPN	31	670040,35	661108,48	121,00
789	2147	II/1438/1	WMZ	Muszaki	RNPN	50	607024,00	613134,64	149,49
790	2148	II/1439/1	WMZ	Wesolowo	RNPN	50	622954,48	621519,92	132,00
791	2149	II/1440/1	WMZ	Zieleniec	RNPN	50	640151,74	619657,60	135,77
792	2340	II/1441/1	MAZ	Łęg Starościński	RNPN	50	678299,44	590480,53	96,40
793	2341	II/1442/1	WMZ	Lisie Jamy	RNPN	31	686177,73	653229,39	120,00
794	2342	II/1443/1	WMZ	Strzelce	RNPN	31	681012,62	683791,35	118,00
795	2343	II/1444/1	WMZ	Smolnik	RNPN	32	714166,50	686754,16	136,00
796	2344	II/1445/1	PDL	Lipsk	RNPN	32	789965,01	661632,35	135,00
797	2347	II/1446/1	MAZ	Sypniewo	RNPN	50	654529,70	573549,11	100,20
798	2345	II/1447/1	PDL	Morgowniki	RNPN	50	6901616,86	599681,09	98,00
799	2346	II/1448/1	MAZ	Parcinki-Stacja	RNPN	50	641756,34	594686,49	120,00
800	2349	II/1450/1	WMZ	Ryn	RNPN	31	668054,53	677805,01	126,00
801	2350	II/1451/1	WMZ	Pisanica	RNPN	32	735826,96	666888,28	124,00

802	2351	II/1452/1	WMZ	Stare Juchy	RNPN	32	708468,40	677226,70	140,71
803	5629	II/1453/2	WMZ	Myszki	RNPN	31	709622,38	647873,37	141,00
804	2353	II/1454/1	WMZ	Kośmidry	RNPN	21	711205,32	720300,52	160,00
805	2504	II/1455/1	PDL	Poszeszupie-Folwark	RNPN	22	760822,93	728072,11	125,66
806	2505	II/1456/1	PDL	Budzisko	RNPN	22	767508,38	722978,31	198,30
807	2506	II/1457/1	PDL	Polińce	RNPN	22	781087,94	718381,40	171,40
808	5329	II/1471/1	PDL	Orzeszkowo	SBN	56	806834,98	544709,92	166,00
809	6708	II/1472/1	PDL	Ostrożany	SBN	55	748700,99	524604,38	147,60
810	6457	II/1477/1	LBL	Wojtyczno	SBN	67	795320,95	404929,51	167,00
811	5736	II/1478/1	LBL	Krzesimów	SŚWW	90	767132,44	383644,19	173,90
812	5737	II/1479/1	LBL	Glebokie	SŚWW	90	785871,91	388274,63	177,80
813	6710	II/1481/1	PDL	Czartajew	SBN	55	760292,53	517613,94	154,80
814	6557	II/1482/1	LBL	Sitnik	SBN	67	775295,00	474805,42	152,00
815	6711	II/1484/1	PDL	Knyszyn	RNPN	52	761390,95	612183,62	124,00
816	6810	II/1485/1	PDL	Budy	RNPN	52	819474,86	551249,72	161,30
817	6052	II/1486/1	PDL	Białowieża	RNPN	52	828368,07	545494,95	168,00
818	6944	II/1488/1	PDL	Olchówka	RNPN	52	824583,31	565061,57	152,30
819	2404	II/1503/1	PDL	Grabarka	SBN	55	770881,38	513812,86	147,40
820	2500	II/1504/1	LBL	Dęblin	SŚWN	66	695578,88	414830,05	116,30
821	9189	II/1505/1	MAZ	Karczew	SŚWN	66	654033,50	470830,43	92,19
822	4585	II/1512/1	LBL	Łosiniec	SZP	120	805107,00	293163,22	281,93
823	6458	II/1514/1	LBL	Rzeczyca	SŚWW	88	711965,92	386547,92	163,50
824	6555	II/1515/1	LBL	Jabłonna Druga	SŚWW	89	751283,39	363595,01	215,60
825	6805	II/1516/1	LBL	Bystrzycza Stara	SŚWW	89	742897,21	362542,89	201,80
826	5738	II/1518/1	LBL	Uchanie	SBW	121	826908,61	348144,23	223,90
827	6494	II/1519/1	LBL	Mirze	SBW	121	847014,53	322404,72	213,75
828	6491	II/1520/1	LBL	Sulinów	SBW	121	855979,92	307096,89	220,00

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
829	4586	II/1523/1	LBL	Szyszków	SZP	136	751420,79	283491,14	195,70
830	4587	II/1524/1	PKR	Przyzów	SZP	135	712483,81	294984,53	163,00
831	4588	II/1525/1	LBL	Dzwola	SŚWW	119	751777,11	320178,59	234,00
832	4786	II/1526/1	PKR	Jeziórko	SZP	135	698497,80	303400,72	150,38
833	4787	II/1527/1	PKR	Griebow	SZP	135	701158,31	303140,31	150,19
834	4788	II/1528/1	PKR	Griebow	SZP	135	701236,77	304277,95	152,00
835	4906	II/1529/2	PKR	Jeziórko	SZP	135	693918,60	302442,84	149,70
836	6747	II/1530/1	LBL	Stojeczyn Pierwszy	SŚWW	118	730360,65	326436,61	211,40
837	6748	II/1531/1	LBL	Zamch	SZP	120	786272,05	279418,08	210,50
838	6749	II/1532/1	PKR	Mieśkisz Nowy	SZP	136	785563,00	248731,30	210,00
839	6564	II/1534/1	LBD	Aleksandrów	SBN	67	738010,93	454048,75	159,60
840	6786	II/1535/1	LDD	Dąbrowa Rusiecka	SWW	83	496306,62	385605,37	161,80
841	6787	II/1536/1	LDD	Grabia	SWW	83	498744,09	406382,86	155,62
842	6586	II/1538/1	ZPM	Babigoszcz	RDO	2	223748,03	654844,86	21,10
843	6914	II/1539/1	LBU	Czartów	SŚPOn	58	242736,17	498681,27	100,00
844	6913	II/1540/1	ZPM	Gryfice	RZP	8	251291,35	678363,38	18,79
845	6917	II/1541/1	ZPM	Kleby	RDO	24	235424,83	601438,87	28,10
846	6904	II/1542/1	ZPM	Luskwo	RZP	5	214435,16	683384,84	7,34
847	6591	II/1544/1	KPM	Mięcierzyn	SWN	42	409728,12	534201,39	115,45
848	6905	II/1545/1	LBU	Rzepin	SŚPOn	58	217538,20	505554,41	59,30
849	6911	II/1547/1	ZPM	Topolinek	RDO	24	239944,41	586791,87	81,42
850	7249	II/1548/1	POM	Podąbiona	SP	28	433330,31	675671,06	139,24
851	6844	II/1549/1	POM	Róg	SP	28	413096,59	695004,23	180,45
852	6823	II/1550/1	LBL	Komarno	SBN	67	781198,14	485638,56	152,00
853	5739	II/1560/1	LBL	Podhorce	SBW	121	822102,25	300992,77	237,50

854	6565	II/1561/1	LBL	Tarnawatka	SŚWW	90	811328,15	305122,30	283,80
855	6556	II/1563/1	LBL	Szewnia Górna	SŚWW	90	793387,48	314498,07	258,20
856	6493	II/1564/1	LBL	Zwierzyniec	SŚWW	90	780646,15	312922,03	225,00
857	2246	II/1565/1	WMZ	Karczowiska Górne	SZW	18	523245,94	695434,85	-0,40
858	2247	II/1567/1	POM	Czołpino	RWP	12	385867,43	762600,17	3,60
859	2249	II/1568/2	POM	Gdańsk	SZW	15	487581,07	720534,30	2,70
860	2244	II/1569/1	POM	Gdańsk	RWP	13	474898,76	728233,13	1,78
861	2250	II/1569/2	POM	Gdańsk	RWP	13	474894,37	728221,41	1,93
862	2251	II/1569/3	POM	Gdańsk	RWP	13	474895,47	728224,81	1,93
863	4846	II/1570/1	KPM	Cieletą	SP	39	531003,73	598045,19	131,00
864	7250	II/1571/1	WMZ	Tabórz	SP	39	567685,01	657517,36	102,00
865	2252	II/1572/1	POM	Jurata	RWP	14	481591,95	757843,69	2,20
866	2239	II/1574/1	POM	Maszewko	RWP	11	416481,07	757996,15	77,50
867	3540	II/1575/1	POM	Załęże	SP	27	378006,96	674576,71	165,10
868	2427	II/1576/1	POM	Jantar	SZW	17	502558,07	719887,86	5
869	2429	II/1578/1	WMZ	Łoskajmy	RNPN	20	620322,82	719283,54	81,00
870	2430	II/1579/1	KPM	Sierosław	SP	37	453575,26	629921,70	100,00
871	2420	II/1582/1	KPM	Legnowo	SP	44	442288,96	582084,46	32,60
872	2421	II/1583/1	KPM	Kąkol	SP	45	462933,09	569961,35	58,00
873	2432	II/1585/1	WMZ	Karczowiska Górne	SZW	18	523261,76	695428,45	0,01
874	7253	II/1592/1	KPM	Pędzewo	SP	44	456199,84	580939,35	37,42
875	6009	II/1593/1	POM	Broda	SP	28	422109,65	668684,41	143,75
876	6010	II/1595/1	KPM	Miedzno	SP	28	459526,06	637922,73	97,50
877	7311	II/1596/1	KPM	Toruń	SP	39	471011,06	572995,76	50,90
878	7312	II/1596/2	KPM	Toruń	SP	39	471011,10	573001,94	50,00
879	7251	II/1598/1	POM	Laska	SP	27	403242,59	674963,22	124,72
880	6912	II/1601/1	OPL	Jaskowice	SŚPod	127	416452,64	301693,49	192,03

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
881	8909	II/1602/2	OPL	Niwki	SWW	110	436092,30	314673,09	183,33
882	5669	II/1603/1	OPL	Zębowice	SWW	110	453850,27	322374,34	220,00
883	4926	II/1604/1	SLK	Tychy	SZP	145	503327,00	251735,00	247,54
884	5289	II/1604/2	SLK	Tychy	SZP	145	503331,16	251732,52	247,51
885	8522	II/1605/1	PDL	Narew	RNPN	52	803962,77	570805,67	131,89
886	8769	II/1606/1	MLP	Bęblia	SŚWW	131	556282,94	257091,26	445,00
887	5734	II/1607/1	MLP	Kościelec	SŚWW	132	599914,71	259414,55	216,00
888	5649	II/1608/1	SLK	Leszna Góra	RGO	155	479309,86	203607,90	398,60
889	5290	II/1612/1	SLK	Tychy	SZP	145	497893,09	248754,09	265,36
890	5291	II/1613/1	SLK	Sosnowiec	SŚWW	112	510217,94	266898,76	250,95
891	7651	II/1614/1	MLP	Pila Kościelecka	SZP	147	532677,26	250601,93	284,51
892	7652	II/1614/2	MLP	Pila Kościelecka	SZP	147	533675,20	250841,53	284,49
893	7712	II/1615/1	SLK	Marklowice	RGO	155	466000,97	238912,22	263,16
894	7889	II/1616/1	OPL	Kędzierzyn-Koźle	SWW	128	452292,13	278372,11	196,26
895	7890	II/1617/1	OPL	Grzeboszowice	SWW	128	452541,47	289043,04	269,09
896	7949	II/1618/1	MLP	Krzywopłoty	SŚWW	130	544933,16	280833,31	350,99
897	8502	II/1619/1	SLK	Gródzanki	RGO	141	431945,97	244531,05	232,54
898	2386	II/1630/1	SLK	Brantolka	RGO	144	459944,31	259494,67	203,40
899	2387	II/1631/1	OPL	Cisek	RGO	142	443164,60	268649,18	175,00
900	2388	II/1632/1	SLK	Nędza	RGO	142	446825,33	255072,50	183,10
901	2480	II/1633/1	OPL	Wiechowice	RGO	140	418678,00	235224,00	260,62
902	2481	II/1634/1	OPL	Wiechowice	RGO	140	419090,00	235343,00	287,15
903	2482	II/1635/1	SLK	Ruda Śląska	SWW	129	487209,34	266042,43	229,30
904	2483	II/1636/1	SLK	Katowice	SWW	129	497088,82	262088,03	274,15
905	2484	II/1637/1	SLK	Owsiązce	RGO	142	444638,00	235051,00	243,61

906	2485	II/1638/1	SLK	Tworków	RGO	142	445219,00	235686,00	224,14
907	8029	II/1639/1	OPL	Mokre	RGO	139	406783,34	254878,03	383,66
908	8190	II/1640/1	SLK	Mizerów	SZP	156	484354,61	236037,85	259,40
909	8231	II/1641/1	SLK	Bytom	SWW	129	487211,78	280064,51	311,45
910	8230	II/1642/1	SLK	Nowa Wieś	SSWW	111	506149,80	285771,85	346,33
911	8410	II/1643/1	SLK	Jastrzębie-Zdrój	RGO	155	476446,56	228825,79	262,68
912	2061	II/1644/1	SLK	Zędk	SSWW	111	506161,86	291977,89	302,41
913	8505	II/1645/1	SLK	Chełm Śląski	SZP	146	514559,32	251238,99	246,00
914	4661	II/1650/1	SLK	Jaworzynka	SKZ	171	492135,52	184353,29	521,20
915	4681	II/1651/1	MLP	Lipnica Wielka	SKW	164	546135,76	177070,37	604,29
916	5212	II/1653/1	PKR	Jasłiska	SKZ	151	703440,78	178293,57	440,07
917	8709	II/1654/1	MLP	Male Ciche	SKW	172	576532,41	158093,40	941,53
918	7046	II/1655/1	PKR	Wybrzeże	SKZ	154	743353,69	222945,07	224,22
919	339	II/1656/1	SLK	Bielsko-Biala	SKZ	157	500787,77	212021,72	500,48
920	5209	II/1657/1	MLP	Otfinów	SZP	133	629309,74	258881,90	178,17
921	4987	II/1658/1	MLP	Bielcza	SZP	149	624494,17	240839,67	202,72
922	5006	II/1659/1	MLP	Świniały	SZP	148	604039,87	252253,89	182,22
923	4986	II/1660/1	MLP	Marszowice	SKZ	161	588704,01	228409,27	224,52
924	8730	II/1661/1	MLP	Tylitz	SKZ	167	648252,71	170579,56	622,11
925	5008	II/1662/1	MLP	Kobylnka	SKZ	151	666360,80	202591,71	285,22
926	5013	II/1663/1	PKR	Cieklin	SKZ	151	672185,41	200235,65	303,24
927	5011	II/1665/1	PKR	Jasienna Rosielna	SKZ	152	711432,38	213393,70	275,07
928	5026	II/1666/1	PKR	Widacz	SKZ	152	688533,90	219357,24	242,53
929	5012	II/1668/1	MLP	Zawadka	SKZ	161	564502,86	210387,10	648,04
930	5211	II/1671/1	MLP	Bieńkówka	SKZ	159	556810,13	212382,19	559,95
931	5489	II/1672/1	PKR	Muczne	SKZ	168	772538,17	147325,41	699,88
932	5490	II/1673/1	PKR	Krościenko	SKZ	169	764820,34	184535,55	406,73

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
933	5989	II/1674/1	MLP	Kraków	SZP	148	568170,66	237680,01	226,34
934	6229	II/1675/1	MLP	Roźnów	SKZ	150	619638,76	212210,20	254,86
935	6310	II/1677/1	MLP	Wilecka	SKZ	150	639720,04	202818,15	288,23
936	6311	II/1678/1	MLP	Zakliczyn	SKZ	150	629507,11	223152,65	214,16
937	7514	II/1679/1	MLP	Mokrzyska	SZP	149	615938,07	238577,11	208,61
938	7513	II/1680/1	SLK	Drogomyśl	SKZ	162	485622,87	222551,32	268,72
939	8189	II/1681/1	PKR	Krasicezyn	SKZ	154	762827,22	218747,63	207,15
940	8493	II/1682/1	MLP	Czarny Dunajec	SKW	165	561584,90	174109,21	682,63
941	8494	II/1683/1	SLK	Jasienica	SKZ	163	492908,75	215861,84	328,00
942	8495	II/1683/2	SLK	Jasienica	SKZ	163	493911,14	215861,53	328,00
943	8949	II/1684/1	MLP	Kipszna	SKZ	150	637809,62	217886,45	322,00
944	8329	II/1700/1	ZPM	Bieliniek	RDO	23	174236,54	575271,17	5,88
945	8330	II/1701/1	LBU	Drawiny	SWN	25	294928,65	564846,95	51,38
946	8496	II/1702/1	ZPM	Szczecin	RDO	4	212207,57	623608,46	2,96
947	8497	II/1703/1	ZPM	Wilekowo	RZP	8	285856,13	653268,67	105,60
948	8498	II/1704/1	ZPM	Szczecin	RDO	3	202004,51	628453,95	35,56
949	8503	II/1705/1	ZPM	Górk	RZP	6	220901,47	679400,14	9,44
950	8504	II/1706/1	ZPM	Rogozina	RZP	8	249191,75	697285,27	6,62
951	8810	II/1708/1	ZPM	Przybierskow	RZP	6	219895,05	659066,46	30,00
952	9089	II/1709/1	ZPM	Osinów Dolny	RDO	23	173284,13	564746,65	13,48
953	2380	II/1710/1	SLK	Goliż	SKZ	162	485234,25	222199,27	269,04
954	2381	II/1711/1	SLK	Mazanówce	SKZ	163	498329,17	221292,13	272,86
955	2382	II/1712/1	SLK	Piąsek	SZP	156	496132,29	238009,11	251,20
956	2385	II/1713/1	SLK	Czechowice-Dziedzice	SKZ	157	501445,62	224940,34	274,48
957	2384	II/1714/1	SLK	Miedzna	SKZ	157	504039,80	233284,08	262,00

958	2486	II/1715/1	MLP	Broszkowice	SKZ	158	516903,57	243523,12	228,80
959	2487	II/1716/1	MLP	Bobrek	SZP	147	518983,70	246966,85	245,00
960	2488	II/1717/1	SLK	Jaworzno	SSWW	130	522698,00	260245,70	283,31
961	2489	II/1718/1	SLK	Imielin	SZP	146	514157,57	253848,69	287,50
962	2490	II/1719/1	SLK	Sarnów	SSWW	112	511016,44	278485,22	303,40
963	2491	II/1720/1	SLK	Sosnowiec	SZP	146	512204,88	262948,61	244,40
964	6866	II/1721/1	PDL	Zajki	RNPN	52	739305,34	600461,76	103,93
965	5769	II/1722/1	MAZ	Nagoszewo	SBN	55	689912,60	545747,64	115,14
966	5772	II/1723/1	MAZ	Kaliska	SBN	55	678227,24	521719,64	96,68
967	5770	II/1724/1	MAZ	Prostyń	SBN	55	701575,93	536339,10	100,00
968	8499	II/1725/1	MAZ	Pilawa	SSWN	66	673659,00	459772,23	146,89
969	5771	II/1726/1	MAZ	Pełkowo Wielkie	SBN	55	714792,60	544405,95	112,64
970	6784	II/1727/1	PKR	Ruda Łącka	SZP	136	738812,80	278294,44	167,20
971	6558	II/1728/1	LBL	Ratoszyn Drugi	SSWW	88	721560,78	361766,52	187,43
972	6559	II/1729/1	LBL	Kosuty	SSWN	75	718443,24	449703,71	165,10
973	6789	II/1730/1	LDZ	Brzeg	SSW	82	477609,09	432094,68	125,05
974	6785	II/1731/1	LDZ	Wrzeszczewice	SSW	72	506272,25	422985,43	185,54
975	5650	II/1732/1	SLK	Pyskowice	SSW	128	472288,00	281117,00	216,33
976	5651	II/1733/1	OPL	Zawadzkie	SSW	110	459188,33	306480,14	204,84
977	6071	II/1734/1	WKP	Potrzebowa	SSPOn	69	302198,37	452333,53	62,03
978	7672	II/1735/1	DLS	Goszcz	SSPOn	80	39729,98	393083,80	146,49
979	7673	II/1736/1	DLS	Trzebień	SSPOd	93	260776,10	396917,43	163,31
980	6073	II/1737/1	LBU	Gronów	SSPOd	77	240985,05	464979,58	88,75
981	6072	II/1738/1	LBU	Niesulice	SSPOn	68	254761,95	488816,21	89,46
982	6070	II/1739/1	LBU	Weźyska	SSPOn	68	222003,20	468967,47	43,82
983	6432	II/1740/1	WKP	Stary Lubosz	SSW	70	342746,80	469466,02	68,88
984	6431	II/1741/1	WKP	Studzianna	SSW	70	371613,54	453736,19	87,64

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
985	6430	II/1742/1	WKP	Twardów	SWN	61	405795,60	453797,15	119,91
986	6704	II/1743/1	WKP	Fajum	SWN	81	454626,75	409003,23	151,56
987	6705	II/1744/1	WKP	Plugawice	SWN	81	443478,52	393931,50	143,41
988	6429	II/1745/1	WKP	Nowa Plewnia	SWN	81	451823,81	445651,46	120,69
989	5729	II/1746/1	POM	Sztutowo	SZW	16	511290,11	718756,21	2,86
990	5730	II/1747/1	WMZ	Pasłek	SZW	19	543189,48	689603,94	15,33
991	6713	II/1748/1	ZPM	Dąbkowice	RZP	10	321349,80	723189,86	1,67
992	5731	II/1749/1	POM	Nowa Karczma	SZW	17	538929,85	729883,15	5,35
993	6714	II/1750/1	POM	Borucino	RWP	13	434348,05	710409,71	162,77
994	6715	II/1751/1	POM	Kluki	RWP	12	393502,68	758847,07	1,14
995	5732	II/1752/1	POM	Katy Rybackie	SZW	17	514498,10	721087,62	9,23
996	6716	II/1753/1	KPM	Świecie nad Osą	SP	39	506289,85	619371,46	55,04
997	6717	II/1754/1	WMZ	Łaniewo	RNPN	20	594297,06	693533,06	73,15
998	6718	II/1755/1	POM	Rowy	RWP	12	374875,02	757792,91	2,64
999	6719	II/1756/1	WMZ	Melejdy	RNPN	20	639725,02	721409,25	49,00
1000	5733	II/1757/1	KPM	Balczewo	SP	45	457058,62	546924,38	82,45
1001	5710	II/1758/1	LBU	Szumiąca	SWN	59	266981,56	504435,21	70,50
1002	5690	II/1759/1	ZPM	Krępsko	RDO	7	219948,98	646173,26	10,05
1003	5689	II/1761/1	ZPM	Trzebięń	RDO	7	244896,59	602534,14	46,80
1004	6069	II/1762/1	DLs	Szklarska Poręba	SS	107	253623,49	334711,92	723,30
1005	5850	II/1763/1	MAZ	Poniatowo	SSWN	49	553316,55	575554,37	125,00
1006	5851	II/1763/2	MAZ	Poniatowo	SSWN	49	553316,55	575554,37	125,00
1007	6029	II/1764/1	LBU	Poznańskie, Osiedle	SWN	33	251035,48	543437,92	22,00
1008	6132	II/1765/1	MAZ	Piaszcznia	RNPN	50	659573,59	600121,47	116,30
1009	6131	II/1765/2	MAZ	Piaszcznia	RNPN	50	659571,57	600121,09	116,30

1010	6133	II/1766/1	MAZ	Bądkowo	SSWN	49	610430,80	543505,50	110,16
1011	6111	II/1767/1	PDL	Mieczę	RNPN	32	735597,54	651083,28	130,00
1012	6910	II/1768/1	ZPM	Czlopia	SWN	25	307536,16	583368,50	80,85
1013	6909	II/1769/1	WKP	Nowe Dwory	SWN	34	319143,82	562968,17	40,83
1014	8049	II/1770/1	OPL	Głuszyña	SSPOd	96	418107,46	367810,60	171,77
1015	6908	II/1771/1	WKP	Lugi Ujskie	SWN	34	346835,49	581677,31	55,00
1016	6452	II/1773/1	DLS	Mostowice	SS	138	320710,58	270367,69	674,90
1017	6454	II/1774/1	DLS	Poniatów	SS	138	325569,57	264831,29	615,21
1018	6451	II/1775/1	DLS	Różanka	SS	138	322971,67	258016,97	545,44
1019	6553	II/1776/1	MLP	Trzonów	SSWW	114	588781,68	285410,14	283,93
1020	6549	II/1777/1	SLK	Szczekowice	RGO	144	47794,86	247790,20	278,11
1021	6551	II/1778/1	SLK	Ornotowice	SSWW	129	481704,44	258427,74	252,30
1022	7529	II/1779/1	SLK	Jankowice	RGO	144	456926,49	256270,18	253,94
1023	7869	II/1780/1	MLP	Babice	SZP	147	532983,99	244198,73	243,97
1024	7669	II/1781/1	MAZ	Chrzanówka Włosieńska	RNPN	51	669478,98	548768,96	90,21
1025	7670	II/1782/1	MAZ	Sulecin Szlachecki	RNPN	51	693491,71	561092,52	121,98
1026	7671	II/1783/1	PDL	Wysokie Małe	RNPN	51	708176,98	608348,32	165,74
1027	8514	II/1785/1	MAZ	Mała Wieś	SSWN	48	574923,90	510603,94	117,20
1028	8509	II/1788/1	PDL	Zajączki	RNPN	52	781322,46	569616,12	128,00
1029	8249	II/1790/1	OPL	Bogdańcowice	SSPOd	97	449173,12	345793,19	203,00
1030	7990	II/1791/1	DLS	Księginice	SSPOd	95	343511,71	377021,87	106,30
1031	7870	II/1792/1	DLS	Glinka	SSPOn	79	328682,69	429719,88	98,28
1032	8130	II/1793/1	WKP	Koźminek	SWN	81	455721,68	437737,88	124,33
1033	8131	II/1794/1	WKP	Laski	SWN	81	431865,70	369975,93	187,20
1034	7751	II/1795/1	DLS	Golińsk	SS	124	303034,26	312045,91	455,10
1035	7752	II/1796/1	DLS	Mieroszów	SS	124	298999,59	313713,93	522,80
1036	7989	II/1797/1	OPL	Dobrzyń	SSPOd	109	392813,61	343340,17	131,22

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1037	8492	II/1798/1	OPL	Cieszanowice	ŚŚPOd	109	371653,36	302792,06	265,51
1038	8169	II/1799/1	DLS	Rozdroże Izerskie	SS	106	243923,12	338299,88	844,98
1039	6750	II/1800/1	ZPM	Imno	RZP	6	241490,43	666087,38	36,78
1040	6907	II/1801/1	ZPM	Biały Zdrój	SWN	25	290033,15	605947,28	105,13
1041	6906	II/1802/1	WKP	Miączynek	SWN	42	376685,87	525969,22	110,90
1042	6583	II/1803/1	WKP	Brzezinięc	SWN	42	367427,39	558767,94	82,72
1043	6584	II/1804/1	WKP	Brzeźnica-Kolonia	SWN	26	340442,05	620562,18	120,53
1044	6593	II/1806/1	ZPM	Martew	SWN	25	306670,30	594727,38	91,78
1045	7149	II/1807/1	LBU	Stryszewo	SWN	41	282008,14	533701,11	31,65
1046	6469	II/1808/1	MAZ	Stara Ruskołeka	SBN	55	710882,15	555581,32	120,54
1047	6470	II/1809/1	PDL	Gąsówka-Skwarzki	RNPN	52	755421,20	575540,23	127,64
1048	6471	II/1810/1	PDL	Liza Stara	RNPN	52	755954,37	562756,13	138,40
1049	6472	II/1810/2	PDL	Liza Stara	RNPN	52	755954,37	562756,13	137,90
1050	6473	II/1811/1	PDL	Policzna	SBN	56	801940,68	533958,74	174,50
1051	6474	II/1812/1	PDL	Tymianka	SBN	57	786584,62	515986,17	167,60
1052	6475	II/1813/1	PDL	Piotrowo-Krzywokole	SBN	55	769041,27	533422,57	157,31
1053	6476	II/1814/1	PDL	Szmarły	SBN	55	757019,01	541903,26	141,96
1054	8369	II/1815/1	MAZ	Gólawin	SSWN	48	599685,68	508356,57	94,00
1055	6919	II/1816/1	ZPM	Świnoujście	RZP	1	191878,06	681721,54	2,57
1056	6920	II/1816/2	ZPM	Świnoujście	RZP	1	191878,06	681721,54	2,57
1057	7089	II/1817/1	MAZ	Boguty-Pianki	SBN	55	729485,06	544288,40	118,70
1058	7030	II/1818/1	PDL	Gugny	RNPN	32	739217,74	615333,60	106,80
1059	7031	II/1818/2	PDL	Gugny	RNPN	32	739212,20	615333,33	106,63
1060	8500	II/1819/1	MAZ	Kamieńczyk	SBN	55	731902,09	529226,02	110,84
1061	6984	II/1820/1	POM	Chwaszczyño	RWP	13	460614,75	730550,08	155,59

1062	6846	II/1821/1	POM	Dąbrówko	RWP	11	402536,31	731058,74	91,25
1063	6843	II/1822/1	POM	Kawcze	RZP	10	361849,08	691664,48	106,44
1064	6985	II/1823/1	KPM	Nowe Matzy	SP	28	474538,78	621356,31	23,53
1065	6845	II/1824/1	POM	Osowo Leśne	SP	28	453655,04	663479,08	106,34
1066	6847	II/1825/1	KPM	Zalesie	SP	36	435161,60	640648,29	114,87
1067	7109	II/1826/1	KPM	Janowiec Wielkopolski	SWN	42	397187,51	544357,35	95,78
1068	7270	II/1827/1	KPM	Gromadno	SWN	35	393696,97	577813,40	68,04
1069	7350	II/1828/1	ZPM	Dobieszczyzna	RDO	3	191287,93	647645,72	19,10
1070	7351	II/1829/1	ZPM	Karnice	RZP	6	241197,56	692843,12	13,61
1071	7352	II/1830/1	ZPM	Ziemsko	RZP	8	280824,31	627876,10	114,95
1072	7429	II/1831/1	ZPM	Kurczewo	RDO	7	237141,70	606192,51	32,34
1073	8069	II/1832/1	ZPM	Wojciechów	RZP	8	246728,08	653008,08	56,66
1074	8070	II/1833/1	ZPM	Krzesko	RZP	9	286975,10	673431,37	65,05
1075	8132	II/1834/1	ZPM	Sarnowo	RZP	9	342317,76	690546,72	77,46
1076	7871	II/1835/1	ZPM	Będągowo	RDO	7	256295,82	576513,54	87,09
1077	7809	II/1836/1	ZPM	Wierzchowo	SWN	25	306158,78	624467,82	141,41
1078	7810	II/1837/1	ZPM	Drzewoszewo	SWN	26	318443,81	607801,40	115,28
1079	7471	II/1838/1	ZPM	Rataje	SWN	33	233444,81	563846,64	67,59
1080	8115	II/1839/1	WKP	Cisze	SWN	35	352752,72	572472,47	103,49
1081	8114	II/1840/1	ZPM	Dargobądz	RZP	5	206094,32	677337,96	10,01
1082	7106	II/1841/1	LDZ	Wola Brzeźniewska	SWW	82	470030,50	405385,31	175,35
1083	7107	II/1842/1	WKP	Ostrówek	SWN	71	472083,75	446302,57	121,95
1084	7389	II/1843/1	PKR	Rozalin	SZP	135	692774,98	290149,57	157,32
1085	2547	II/1844/1	LBL	Leonów	SBW	91	802805,35	372581,93	212,57
1086	7711	II/1845/1	LBL	Chrzanów Pierwszy	SZP	120	754393,86	328368,55	265,56
1087	7709	II/1846/1	LBL	Burwin	SBN	67	780464,78	459231,63	148,11
1088	7713	II/1847/1	LBL	Aleksandrowka	SSWN	75	753187,78	447870,54	149,59

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1089	7710	II/1848/1	PKR	Opaleniska	SZP	153	743268,45	259063,30	204,78
1090	7714	II/1849/1	LBL	Stary Orzechów	SSWN	75	779217,60	410008,11	166,06
1091	8411	II/1850/1	ZPM	Gryfino	RDO	4	199157,08	605728,19	8,97
1092	7169	II/1851/1	WKP	Dzierznicza	SWN	61	390190,30	497477,74	104,70
1093	7129	II/1852/1	WKP	Nietrzanowo	SWN	61	389132,27	480619,04	71,40
1094	7449	II/1853/1	DLS	Zameczno	SSPOn	78	287930,42	427037,22	102,75
1095	7353	II/1854/1	DLS	Szklarki	SSPOd	77	276291,72	410968,24	145,95
1096	7257	II/1855/1	LBU	Grabcice	SSPOd	76	204089,33	455314,81	58,25
1097	7258	II/1856/1	DLS	Goliszów	SSPOd	94	2886837,92	383651,21	140,62
1098	7450	II/1857/1	DLS	Kwiatkowice	SSPOd	94	318757,16	381689,15	99,69
1099	7354	II/1858/1	DLS	Roztoka	SSPOd	94	305845,27	347307,98	233,40
1100	7451	II/1859/1	DLS	Różana	SSPOd	95	319362,74	358475,21	165,81
1101	7452	II/1860/1	LBU	Szprotawa	SSPOd	93	259472,73	415277,82	124,61
1102	7470	II/1861/1	PDL	Horezaki	RNPn	52	809388,41	622934,85	197,30
1103	8749	II/1862/2	PDL	Biały stok	RNPn	52	778384,48	590568,79	148,86
1104	7254	II/1863/1	KPM	Czumsk Duży	SSWN	48	534130,12	566952,96	126,52
1105	7255	II/1863/2	KPM	Czumsk Duży	SSWN	48	534130,12	566952,96	126,60
1106	7469	II/1864/1	PDL	Klukowicze	SBN	57	790462,01	513206,38	165,00
1107	7472	II/1865/1	MAZ	Ostrów	SSWN	66	6604089,00	473322,23	135,20
1108	7489	II/1866/1	PDL	Sojczyń Borowy	RNPn	32	736510,09	640502,41	115,05
1109	7569	II/1867/1	LDZ	Saków	SWN	72	497762,87	461471,73	110,10
1110	7753	II/1868/1	LDZ	Szadek	SWW	82	498294,02	425133,53	162,09
1111	7192	II/1869/1	LDZ	Dąbrowa Wielka	SWW	82	480926,40	405934,90	161,66
1112	2067	II/1870/1	LDZ	Krokoice	SWN	72	499401,52	431543,05	147,96
1113	7252	II/1871/1	WMZ	Robity	RNPn	20	588593,74	725869,51	127,46

1114	7289	II/1872/1	WMZ	Barcikowo	RNPN	20	594741,03	676898,76	121,85
1115	7290	II/1873/1	WMZ	Gralewo	SP	39	565919,24	605463,21	158,80
1116	7649	KPM	Klamty		SP	38	466674,40	609969,23	28,77
1117	7650	II/1875/1	KPM	Mokry Las	SP	39	508201,88	589431,76	81,12
1118	7749	II/1876/1	KPM	Leszyce	SP	45	448246,40	566841,24	72,90
1119	7750	II/1877/1	WMZ	Ląkierz	SP	39	525538,95	620411,92	99,85
1120	7969	II/1878/1	WMZ	Potapin	RNPN	20	614111,33	698680,41	115,72
1121	7970	II/1879/1	WMZ	Rychliki	SZW	19	536724,88	679439,54	89,28
1122	7971	II/1880/1	WMZ	Nowica	SZW	19	554552,06	701384,14	57,25
1123	7593	II/1881/1	MLP	Lesieniec	SŚWW	131	562117,32	264903,34	343,52
1124	7769	II/1882/1	MAZ	Policzna	SŚWN	74	682615,47	401704,10	160,90
1125	8449	II/1883/1	MLP	Palecznica	SŚWW	114	592149,07	269969,39	253,73
1126	8450	II/1884/1	MLP	Muniakowice	SŚWW	132	58065,74	269186,47	266,10
1127	8451	II/1885/1	MLP	Trzebienice	SŚWW	132	560407,90	276714,48	427,00
1128	8809	II/1886/1	SWK	Stobieć	SŚWW	116	635848,37	322199,70	277,50
1129	8510	II/1890/1	ŁDZ	Ruda-Bugaj	SŚWN	63	519312,93	440956,50	166,00
1130	9311	II/1891/1	MAZ	Huta Zaborowska	SŚWN	47	526176,41	503235,30	122,94
1131	8515	II/1895/1	MAZ	Romany-Sebory	RNPN	50	624865,84	583866,93	136,90
1132	8969	II/1896/1	KPM	Rożno-Parcelle	SP	45	477883,20	558683,98	59,20
1133	9129	II/1897/1	ZPM	Nowy Kraków	RZP	10	335832,91	720520,45	41,48
1134	8512	II/1900/1	POM	Miątowy Wielkie	SZW	16	492280,38	682924,91	7,90
1135	7972	II/1901/1	KPM	Markowo	SP	45	465810,42	559082,08	84,50
1136	8149	II/1903/1	POM	Moszczanica	SP	36	400553,62	642891,55	155,57
1137	2071	II/1904/1	POM	Złotowo	SZW	18	514716,74	684668,34	1,55
1138	2077	II/1905/1	WMZ	Markusy	SZW	18	523098,09	687635,87	-0,43
1139	8111	II/1906/1	POM	Brokowo	SP	30	501599,89	656991,63	74,21
1140	8110	II/1908/1	KPM	Kokoko	SP	29	454854,12	600078,27	27,48

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1141	8409	II/1909/1	POM	Jastarnia	RWP	14	476674,69	761160,59	1,24
1142	8351	II/1910/1	POM	Morttag	SZW	19	529130,72	662275,03	119,50
1143	8116	II/1911/1	ZPM	Machowica	RDO	2	214240,84	662263,58	19,00
1144	8113	II/1912/1	ZPM	Stepnica	RDO	2	213770,21	652330,99	3,19
1145	8117	II/1913/1	ZPM	Daleszewo	RDO	4	202318,97	614564,26	4,96
1146	8112	II/1914/1	ZPM	Gieboczek	SWN	25	306818,30	638695,42	134,92
1147	8469	II/1915/1	DLS	Chrząstawa Wielka	SSPOd	96	380318,35	359618,07	123,78
1148	8453	II/1916/1	DLS	Wýkroty	SSPOd	77	241141,26	382126,79	203,87
1149	8501	II/1917/1	WKP	Świerczyna	SWN	70	346224,85	453228,05	83,55
1150	8454	II/1918/1	DLS	Świętka	SSPOd	95	336050,60	370679,50	124,44
1151	8455	II/1920/1	WKP	Szklarka Przygodzicka	SSPOn	80	415558,35	401629,61	139,35
1152	8129	II/1921/1	DLS	Osola	SSPOn	79	351374,30	387642,41	153,06
1153	8350	II/1922/1	WMZ	Jagiełek	SZW	19	580005,85	639810,61	167,23
1154	8349	II/1923/1	KPM	Biale Blota	SP	44	429023,75	585159,07	68,66
1155	8352	II/1924/1	KPM	Osięk	SP	46	486208,67	562509,16	56,16
1156	8353	II/1925/1	KPM	Rykowski	SP	37	442089,13	624890,92	107,98
1157	8489	II/1926/1	KPM	Chrostkowo	SP	46	519624,01	563186,72	137,96
1158	8491	II/1927/1	POM	Redęcin	RZP	10	362572,68	734327,83	48,09
1159	8490	II/1928/1	KPM	Waldowo Szlacheckie	SP	38	481909,51	612412,96	55,31
1160	8506	II/1929/1	WMZ	Jeziornany-Kolonie	RNPn	20	615543,19	677687,05	158,00
1161	8511	II/1930/1	POM	Gdańsk	RWP	13	472077,66	725255,97	35,50
1162	8513	II/1931/1	WKP	Wielowięś	SSPOn	79	387151,71	434201,61	122,18
1163	8508	II/1932/1	LBÜ	Stawa	SSPOn	69	297168,83	450489,45	65,20
1164	8518	II/1933/2	WKP	Kęsyce	SWN	81	426574,31	421616,40	124,06
1165	8519	II/1934/1	WKP	Kalisz	SWN	81	440483,41	431509,00	124,00

1166	8520	II/1935/1	DLS	Sieniawka	SSPOd	105	208190,44	345347,31	226,36
1167	9289	II/1940/1	LBU	Stare Kurowo	SWN	34	276384,61	559803,68	36,26
1168	9391	II/1945/1	ZPM	Modrzewo	RDO	7	262463,52	610824,27	72,81
1169	9369	II/1950/1	WKP	Wilcza Kolonia	SWN	62	430888,32	486694,25	91,83
1170	3641	101001	ZPM	Świnoujście	RZP	1	18425,16	683633,72	4,40
1171	3643	101003	ZPM	Świnoujście	RZP	1	186497,97	683898,90	3,52
1172	3680	101004	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185866,58	681080,26	0,99
1173	3660	101005	ZPM	Świnoujście	RZP	1	185775,85	680174,13	2,53
1174	3601	101008	ZPM	Świnoujście	RZP	1	188934,45	676551,51	2,20
1175	3683	101009	ZPM	Świnoujście	RZP	1	186647,45	674016,73	1,32
1176	8437	101011	ZPM	Świnoujście	RZP	1	189453,09	682940,70	1,54
1177	8690	101012	ZPM	Świnoujście	RZP	1	188147,44	677925,54	3,77
1178	3821	102010	LBU	Polanowice	SSPOd	76	205577,62	456709,56	51,13
1179	3840	102011	LBU	Polanowice	SSPOd	76	203577,58	456709,84	51,15
1180	3860	102013	LBU	Sadzarewice	SSPOd	76	201516,08	455236,91	54,41
1181	3841	102014	LBU	Sadzarewice	SSPOd	76	201513,55	455230,89	54,29
1182	3806	102015	LBU	Markosice	SSPOd	76	200407,08	453103,07	56,57
1183	3807	102016	LBU	Markosice	SSPOd	76	199215,62	452598,86	58,15
1184	3808	102017	LBU	Markosice	SSPOd	76	199211,22	452591,06	58,14
1185	3801	102022	LBU	Strzegów	SSPOd	76	198829,32	449584,43	75,20
1186	3740	102025	LBU	Strzegów	SSPOd	76	201158,92	447499,22	84,47
1187	3760	102026	LBU	Strzegów	SSPOd	76	200079,24	447484,88	89,31
1188	3780	102027	LBU	Strzegów	SSPOd	76	198750,70	446450,55	67,25
1189	3781	102028	LBU	Strzegów	SSPOd	76	198750,70	446450,55	67,24
1190	3940	103030	LBU	Przewóz	SSPOd	92	219424,27	409746,44	139,03
1191	3921	103032	LBU	Przewóz	SSPOd	92	219016,88	408576,94	126,56
1192	3960	103036	LBU	Sanie	SSPOd	92	220307,88	402176,67	139,56

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1193	8433	103044	LBU	Bucze	SSPOd	92	219907,56	406679,22	131,78
1194	8434	103045	LBU	Sobolice	SSPOd	92	220144,91	399075,38	153,24
1195	8436	104001	ZPM	Stolec	RDO	3	189514,65	642513,87	22,46
1196	8435	104002	ZPM	Barnisław	RDO	3	194662,17	620935,41	78,26
1197	8689	104003	ZPM	Dobra	RDO	3	192352,06	634021,44	23,50
1198	9309	104004	ZPM	Lubieszyn	RDO	3	192483,86	631508,59	26,60
1199	9310	104005	ZPM	Zalesie	RDO	3	190712,16	649438,66	16,98
1200	4040	201003	DLS	Gorziszów	SS	107	295298,09	318114,96	502,40
1201	4110	201004	DLS	Łączna	SS	123	296374,45	314690,45	613,80
1202	4701	201006	DLS	Grzędy	SS	107	297948,50	321848,66	515,10
1203	4723	201009	DLS	Krzewzów	SS	107	291551,11	323330,98	486,00
1204	5370	201011	DLS	Chelmsko Śląskie	SS	107	294166,29	314158,52	545,40
1205	5372	201013	DLS	Dobromyśl	SS	107	297545,02	317362,66	531,30
1206	8849	201015	DLS	Chelmsko Śląskie	SS	107	293180,76	315105,81	514,00
1207	4103	202007	DLS	Unisław Śląski	SS	124	304546,92	319473,41	567,80
1208	4101	202008	DLS	Kowalowa	SS	124	302309,25	317507,93	530,45
1209	4728	202011	DLS	Wambierzyce	SS	125	319604,71	295060,30	363,70
1210	5375	202012	DLS	Mieroszów	SS	124	300727,35	315369,87	499,20
1211	6089	202014	DLS	Sokołowsko	SS	124	304725,12	316520,54	570,00
1212	4724	203001	DLS	Jakubowice	SS	137	308269,78	292107,15	685,40
1213	4726	203003	DLS	Łęzyce	SS	125	313553,02	287630,23	551,84
1214	4727	203004	DLS	Łęzyce	SS	125	313556,96	287630,09	551,84
1215	4729	203006	DLS	Krzyżanów	SS	137	307140,02	284355,38	484,35
1216	4731	203008	DLS	Szczytna	SS	125	317227,03	285390,57	462,50
1217	4060	203013	DLS	Czernina	SS	137	304108,70	291904,76	409,00
1218	4104	203015	DLS	Czernina	SS	137	305153,15	292026,77	457,80

1219	4105	203017	DLS	Darnków	SS	137	309417,66	290785,74	560,40
1220	5373	203018	DLS	Pstrązna	SS	137	306287,21	292816,50	515,00
1221	5374	203019	DLS	Bukowina Kłodzka	SS	137	306726,17	293396,68	719,30
1222	7510	204003	SLK	Olza	RGO	142	457265,65	231959,71	195,79
1223	7511	204004	SLK	Olza	RGO	142	4552267,64	231959,69	195,74
1224	7512	204005	SLK	Bolesław	RGO	141	443152,00	238212,71	196,92
1225	7629	401001	PKR	Huta Kryształowa	SZP	136	809044,03	260190,72	254,34
1226	7630	401002	PKR	Huta Kryształowa	SZP	136	808780,67	259188,61	241,74
1227	7689	401003	PKR	Budzyń	SZP	136	797443,91	243044,41	202,92
1228	8009	401005	PKR	Czapłaki	SZP	136	797767,05	243463,21	204,16
1229	8430	701004	WMZ	Wilkajcie	RNPN	21	708686,93	723756,10	158,27
1230	8429	701005	WMZ	Niedzwica	RNPN	21	712054,22	723586,27	155,17
1231	8431	701006	WMZ	Kiero	RNPN	20	600746,93	724672,01	146,40
1232	8432	701007	WMZ	Toprzyny	RNPN	20	602727,79	722522,36	109,34
1233	9069	701008	WMZ	Maciejkki	RNPN	20	647904,98	719123,60	51,06
1234	9071	701010	WMZ	Sarniki	RNPN	20	563950,22	728674,68	63,21
1235	9109	701011	WMZ	Lipica	RNPN	20	635439,74	721017,13	42,48

#### Objaśnienia do tabeli 4.1

I MWP – Monitoring Wód Podziemnych  
Groundwater Monitoring

<sup>2</sup> Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego  
Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells and springs)

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

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

Numer punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numer punktów zaczynające się od cyfry „1” (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federacyjną Niemiec

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “1” (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numer punktów zaczynające się od cyfry „2” (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “2” (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numer punktów zaczynające się od cyfry „4” (np. 401001) – strefa przygraniczna Polski z Ukrainą

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “4” (e.g. 401001) – Polish border area with Ukraine

Numer punktów zaczynające się od cyfry „7” (np. 701004) – strefa przygraniczna Polski z Federacją Rosyjską

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “7” (e.g. 701004) – Polish border area with Russian Federation

<sup>3</sup> Skróty nazw województw wg: *Rzeczpospolita Polska – mapa administracyjna, skala 1:750 000, 1999. PPWK, Warszawa*  
Abbreviation of the voivodeships' names after: *Republic of Poland – the administration map in the scale 1:750 000, 1999 PPWK, Warsaw*

DLS	dolnośląskie	ŁDZ	łódzkie	PKR	podkarpackie	SWK	świętokrzyskie
KPM	kujawsko-pomorskie	MŁP	małopolskie	PDL	podlaskie	WMZ	warmińsko-mazurskie
LBL	lubelskie	MAZ	mazowieckie	POM	pomorskie	WKP	wielkopolskie
LBU	lubuskie	OPL	opolskie	SLK	śląskie	ZPM	zachodniopomorskie
SKW	Region górnego Wisły – subregion Karpat wewnętrznych						
SKZ	Region górnego Wisły – subregion Karpat zewnętrznych						
SZP	Region górnego Wisły – subregion zapadliska przedkarpackiego						
SŚWW	Region środkowej Wisły – subregion wyżynny						
SŚWN	Region środkowej Wisły – subregion nizinny						
SP	Region dolnej Wisły – subregion pojezierzy						
SZW	Region dolnej Wisły – subregion Żuław Wiślanych						
SZW	Region dolnej Wisły – subregion Zalewu Wiślanego						
SBW	Region Bugu – subregion wyżynny						
SBN	Region Bugu – subregion nizinny						
JCWP	jednolita część wód podziemnych groundwater body						
RNPN	Region Narwi, Pręgory i Niemna						
RGO	Region górnej Odry						
SSPOn	Region środkowej Odry – subregion północny						
SSOPd	Region środkowej Odry – subregion południowy						
SS	Region środkowej Odry – subregion Sudetów						
SWW	Region Warty – subregion wyżyny						
SWN	Region Warty – subregion nizinny						
RDO	Region dolnej Odry						
RZP	Region zachodniopomorski						
RWP	Region wschodniopomorski						

<sup>4</sup> Region hydrogeologiczny wg B. Paczyńskiego, A. Sadurskiego (red.), 2007 – *Hydrogeologia regionalna Polski, t. I. Państwowy Instytut Geologiczny, Warsaw*  
The hydrogeological regions after B. Paczyński, A. Sadurski (eds.), 2007 – *Polish regional hydrogeology, T. I. Polish Geological Institute, Warsaw*

SKW Region górnego Wisły – subregion Karpat wewnętrznych  
SKZ Region górnego Wisły – subregion Karpat zewnętrznych  
SZP Region górnego Wisły – subregion zapadliska przedkarpackiego  
SŚWW Region środkowej Wisły – subregion wyżynny  
SŚWN Region środkowej Wisły – subregion nizinny  
SP Region dolnej Wisły – subregion pojezierzy  
SZW Region dolnej Wisły – subregion Żuław Wiślanych  
Szw Region dolnej Wisły – subregion Zalewu Wiślanego  
SBW Region Bugu – subregion wyżynny  
SBN Region Bugu – subregion nizinny  
JCWP – jednolita część wód podziemnych  
groundwater body

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

**T a b e l a 4.2**

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

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

Lp.	Rząd/nr punktu/ nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego <sup>1</sup>	Rodzaj punktu	Stratygrafia <sup>2</sup>	Litologia <sup>3</sup>	Głębokość otworu [m] <sup>4</sup>	Głębokość strpu poziomu wodonośnego [m]	Głębokość spągu poziomu wodonośnego [m]	Głębokość zwierciadła ustalonego [m] <sup>5</sup>	Rok rozpoczęcia obserwacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	II/2/1	st. wierc.	Q	p (ś)	128,00	68,50	126,00	0,50	1974
2	II/3/1	st. wierc.	Q	p	35,20	20,40	>35,20	9,45	1974
3	II/6/1	st. wierc.	Q	p	32,50	19,40	>32,50	3,22	1974
4	II/7/1	st. wierc.	Q	p	90,00	55,30	>90,00	4,45	1974
5	II/10/1	st. wierc.	Q	p	45,00	24,70	42,00	13,10	1974
6	II/17/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	150,00	122,00	>150,00	25,80	1974
7	II/20/1	st. wierc.	Q	p	27,00	11,40	24,00	8,60	1974
8	II/22/2	piezometr	Q	p (ś)	37,80	23,00	35,80	6,70	2020
9	II/24/1	st. wierc.	Q	p	46,00	6,70	26,00	4,35	1974
10	II/27/3	st. wierc.	K <sub>2</sub> + Q	p + me	80,00	0,14	>80,00	0,14	1974
11	II/30/3	st. wierc.	Q	p	61,60	44,00	57,00	8,80	1974
12	I/33/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	220,00	174,00	213,00	0,77	1978
13	I/33/2	st. wierc.	Q	ż + p	45,00	21,00	40,00	1,16	1978
14	I/33/3	st. wierc.	Pg + Ng	p (d)	146,00	78,00	>146,00	0,94	1978
15	I/33/4	st. wierc.	Q	p	105,00	80,00	99,00	1,13	1978
16	II/34/1	st. wierc.	Q	p (r)	28,00	19,00	21,40	1,15	1975
17	II/38/1	st. wierc.	Ng <sub>PL</sub>	p	66,50	58,50	65,00	6,50	1975
18	I/40/2	st. wierc.	Pg <sub>OL</sub>	p	270,70	243,00	260,00	33,75	1975
19	I/40/3	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	200,10	172,50	198,80	30,20	1975
20	II/71/1	st. wierc.	Q	p	32,00	18,50	>32,00	4,15	1974
21	II/72/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub> + Q	ż + pc	60,00	48,00	>60,00	7,15	1974
22	II/74/1	st. wierc.	Q	p	95,00	75,00	90,00	0,34+	1974
23	II/79/1	st. wierc.	Q	p + ż	71,00	10,00	>71,00	10,00	1975
24	II/80/2	piezometr	Q	p (ś)	49,00	41,00	48,40	5,05	2020
25	II/91/1	st. wierc.	Q	p	40,00	9,00	>40,00	9,00	1975
26	II/92/1	st. wierc.	Q	p	34,50	25,00	32,00	4,70	1975
27	II/94/1	st. wierc.	Q	p	54,00	37,40	>54,00	10,90	1975

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	II/95/1	st. wierc.	Q	p	31,00	22,00	>31,00	2,50	1975
29	II/98/1	st. wierc.	Q	p + ż	15,00	1,10	11,20	1,10	1975
30	II/100/1	st. wierc.	Q	p	75,00	66,40	>75,00	3,80	1975
31	II/101/3	piezometr	K <sub>2</sub>	me	45,50	16,83	>45,50	16,83	1992
32	II/103/1	piezometr	Q	p	52,00	32,40	49,50	32,40	1966
33	II/106/1	piezometr	Q	p + ż	18,00	0,70	15,60	0,40	1968
34	II/112/1	piezometr	J <sub>2</sub>	pc	237,00	221,00	>237,00	9,57	1974
35	II/113/1	piezometr	J <sub>2</sub>	pc	196,00	180,80	>196,00	51,00	1974
36	II/114/1	piezometr	J <sub>2</sub>	pc	160,00	128,70	>160,00	32,00	1974
37	II/130/1	st. wierc.	Q	p + ż	42,00	33,00	37,60	10,93	1978
38	II/131/1	piezometr	J <sub>3</sub>	w	30,00	17,50	>30,00	17,50	1968
39	II/132/1	piezometr	J <sub>3</sub>	w + pc	260,00	50,00	259,00	49,20	1968
40	II/141/3	źródło	Pg <sub>E</sub>	w					2018
41	II/156/1	źródło	Q	p + z + ko					1975
42	II/169/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub> + Ng <sub>M</sub>	p	109,00	51,00	90,00	9,79	1975
43	I/170/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	200,00	134,50	171,50	10,57	1975
44	I/170/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	118,00	89,00	>118,00	10,78	1975
45	I/170/3	st. wierc.	Q	p + ż	50,00	28,40	45,00	8,20	1975
46	I/170/4	piezometr	Q	p + ż	50,00	28,00	46,00	8,20	1975
47	II/172/1	st. wierc.	Q	p	18,70	12,10	>18,70	3,40	1975
48	I/173/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	2355,50	474,00	614,00	10,00	1975
49	I/173/2	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	50,00	29,00	>50,00	15,40	1975
50	II/175/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me + w	121,00	81,00	>121,00	22,44	1976
51	II/177/1	st. wierc.	Q	p (r)	100,00	16,00	96,70	2,80	1975
52	II/178/1	st. wierc.	Q	p	35,00	12,00	33,50	1,60	1975
53	II/180/1	st. wierc.	Q	p	85,00	59,00	74,00	20,60	1975
54	I/181/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	200,00	98,00	117,50	31,40	1976
55	I/181/2	st. wierc.	Q	ż	90,00	47,00	86,00	31,20	1976
56	I/181/3	st. wierc.	Q	p	45,00	30,00	42,50	17,00	1976
57	II/183/1	st. wierc.	Q	p	27,80	12,50	>27,80	12,50	1976
58	II/185/1	st. wierc.	Q	p (ś)	15,00	1,00	14,00	1,00	1976
59	II/188/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	142,00	123,00	>142,00	11,00	1976
60	II/192/1	piezometr	Ng <sub>M</sub>	p	61,00	46,00	60,00	14,10	1976
61	II/194/1	st. wierc.	Q	p	92,00	78,00	>92,00	12,00	1976
62	II/195/1	st. wierc.	Q	p	25,00	13,00	22,60	9,90	1976
63	II/197/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p (d)	98,00	65,00	>98,00	14,00	1976
64	II/198/1	st. wierc.	Q	p + ż	21,00	16,00	20,30	3,00	1976

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	II/199/1	st. wierc.	Q	p + ż	95,30	72,00	>95,30	3,40	1976
66	II/203/1	st. wierc.	Q	p + ż	41,00	26,00	39,50	17,50	1976
67	II/205/1	st. wierc.	Q	ż	20,00	2,35	17,70	2,35	1976
68	I/211/1	st. wierc.	Pg <sub>OL</sub>	p	250,00	212,00	233,50	4,37	1976
69	I/211/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	181,00	156,50	>181,00	4,36	1976
70	I/211/3	st. wierc.	Q	p	85,00	0,50	82,00	0,50	1976
71	I/211/4	piezometr	Q	p	15,00	0,60	>15,00	0,60	1997
72	II/213/1	st. wierc.	Q	p + ż	31,50	22,80	>31,50	21,95	1976
73	II/214/1	st. wierc.	Q	ż + p	33,00	20,80	>33,00	20,80	1976
74	II/217/1	st. wierc.	Q	p + ż	30,00	3,10	>30,00	3,10	1976
75	II/219/1	st. wierc.	Q	p (ś)	23,00	16,60	>23,00	2,50	1976
76	II/222/1	st. wierc.	Q	p	26,00	12,60	24,30	12,60	1976
77	II/223/1	piezometr	Pg + Ng	p (ś)	110,00	61,00	66,00	4,20+	1976
78	II/224/1	st. wierc.	Q	p	57,50	51,00	>57,50	12,10	1976
79	II/225/1	piezometr	Pg + Ng	p	105,00	76,00	>105,00	8,80	1976
80	II/225/2	piezometr	Q	p	23,00	15,00	21,00	1,45	1976
81	II/226/2	piezometr	Q	p (r)	27,00	12,13	26,90	12,13	2020
82	II/227/1	st. wierc.	Q	p (ś)	52,00	5,50	>52,00	5,50	1976
83	II/228/1	st. wierc.	Pg + Ng	p + ż	53,00	36,00	50,50	6,40	1976
84	II/231/1	st. wierc.	Q	p	23,00	10,00	>23,00	5,67	1976
85	II/234/1	st. wierc.	Q	p	75,00	67,80	73,30	14,30	1976
86	II/236/1	st. wierc.	Q	p	50,00	38,00	48,00	8,05	1976
87	II/239/1	st. wierc.	Q	p	30,00	14,70	>30,00	14,70	1976
88	II/244/1	st. wierc.	Q	p (d)	56,00	20,00	>56,00	18,60	1976
89	II/245/1	st. wierc.	Q	p	87,50	69,00	>87,50	2,40	1976
90	II/250/1	st. wierc.	Q	p + ż	30,00	18,00	28,50	18,00	1976
91	I/250/1	st. wierc.	Pg <sub>OL</sub>	p	330,00	225,00	265,00	27,20	1985
92	I/250/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	205,00	130,00	195,00	27,02	1985
93	I/250/3	st. wierc.	Q	ż	93,00	27,18	90,00	27,18	1985
94	I/250/4	piezometr	Q	p + ż	6,20	3,80	>6,20	1,80	1992
95	II/254/1	st. wierc.	Q	p + ż	80,00	68,00	>80,00	21,60	1976
96	II/255/1	st. wierc.	Q	p (r)	74,00	62,00	72,00	18,40	1976
97	II/256/1	st. wierc.	Q	p	63,00	34,91	>63,00	34,90	1976
98	I/257/1	st. wierc.	K <sub>1</sub>	p	300,00	225,00	254,00	31,20	1977
99	I/257/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	175,00	138,00	172,50	33,50	1977
100	I/257/3	st. wierc.	Q	p	106,50	89,00	101,00	13,10	1977
101	I/257/4	st. wierc.	Q	p	72,20	2,70	71,50	2,70	1977

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102	I/257/5	piezometr	Q	p	14,00	3,30	>14,00	3,30	1994
103	II/258/1	st. wierc.	K	p (r)	157,00	132,00	>157,00	5,00	1977
104	II/259/1	st. wierc.	Q	p	73,00	58,00	69,70	23,70	1977
105	II/260/2	st. wierc.	J <sub>3</sub> + K <sub>2</sub>	p + w	660,00	335,00	498,00	2,53	1977
106	II/267/3	st. wierc.	Ng <sub>M</sub> + Q	p	55,00	31,28	>55,00	31,28	1976
107	II/268/1	st. wierc.	Q	p	48,50	43,50	46,70	3,70	1976
108	II/270/1	st. wierc.	Q	p	70,00	36,00	>70,00	24,80	1976
109	I/273/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	100,00	32,00	>100,00	6,00	1991
110	I/273/2	st. wierc.	Q	p	31,50	5,37	29,00	5,37	1991
111	I/273/5	piezometr	Q	p (r)	15,50	6,15	>15,50	6,15	2019
112	II/274/1	st. wierc.	Q	p	83,60	66,70	81,50	9,63	1976
113	II/276/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	60,00	31,60	>60,00	4,35	1977
114	II/277/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	88,50	66,00	>88,50	9,20	1977
115	II/278/2	st. wierc.	Q	p	22,00	16,00	20,00	2,50	1977
116	II/281/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w	87,10	13,10	>87,10	13,10	1977
117	II/284/1	st. wierc.	Q	p	41,00	17,34	32,00	17,34	1982
118	I/287/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p + me	350,00	332,00	>350,00	1,37	1983
119	I/287/2	st. wierc.	Pg <sub>01</sub>	p	272,00	243,00	265,50	0,56	1983
120	I/287/3	st. wierc.	Q	p	156,00	115,00	151,00	1,07	1983
121	I/287/4	st. wierc.	Q	p	55,00	15,00	>55,00	0,37	2008
122	I/287/5	st. wierc.	Q	p	7,50	3,50	6,80	3,50	1995
123	II/289/1	st. wierc.	Q	p	43,00	30,00	>43,00	13,70	1978
124	II/292/1	st. wierc.	Q	p	23,50	15,00	20,00	14,00	1977
125	II/294/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	25,00	11,00	>25,00	8,10	1977
126	II/296/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	6,70	>30,00	6,70	1977
127	II/297/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	40,00	10,00	14,00	5,10	1977
128	II/298/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	140,00	101,00	125,44	32,76	1977
129	II/300/2	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	100,00	55,00	>100,00	5,50	1977
130	II/304/1	st. wierc.	Q	p	127,00	24,15	81,00	24,15	1977
131	I/311/1	st. wierc.	Q	p + ż	146,00	126,00	142,00	24,00	1990
132	I/311/3	st. wierc.	Q	p + ż	271,00	24,00	109,30	24,00	1985
133	I/311/5	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	350,00	300,00	>350,00	51,50	1990
134	I/311/9	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	482,00	471,00	>482,00	66,50	1993
135	II/314/1	st. wierc.	Q	p	51,00	38,00	>51,00	15,70	1977
136	II/316/1	st. wierc.	J	w	24,20	6,00	24,00	6,00	1977
137	II/319/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	30,00	5,50	>30,00	5,50	1977

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
138	II/320/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	53,00	34,50	>53,00	13,00	1977
139	II/322/1	st. wierc.	Q	p	56,00	31,00	>56,00	13,00	1978
140	II/327/1	st. wierc.	Pg <sub>pc</sub>	pc	35,00	19,00	>35,00	10,30	1977
141	II/330/2	piezometr	K <sub>2</sub>	me + o	20,00	5,80	>20,00	4,18	2018
142	II/331/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	15,40	>30,00	14,68	1977
143	II/334/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	23,50	>30,00	22,00	1977
144	II/335/1	st. wierc.	Q	p	34,00	27,50	>34,00	6,95	1977
145	I/336/2	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc	235,00	192,00	>235,00	11,65+	1980
146	I/336/4	st. wierc.	J <sub>3</sub> + K <sub>2</sub>	pc + w	285,00	192,00	>285,00	6,65+	1980
147	I/336/5	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	95,00	6,00	>95,00	3,85	1980
148	I/336/7	piezometr	Q	p	12,80	2,35	>12,80	2,35	1994
149	II/337/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	50,00	24,00	>50,00	5,60	1977
150	II/338/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	50,00	27,00	>50,00	26,70	1977
151	II/339/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	24,10	22,60	>24,10	8,40	1980
152	II/344/1	źródło	J <sub>2</sub> + K <sub>1</sub>	w					1977
153	I/351/2	st. wierc.	Pg <sub>ol</sub>	p	195,00	182,00	192,00	2,06	1977
154	I/351/3	st. wierc.	Pg <sub>ol</sub>	p	116,00	92,00	112,00	2,52	1977
155	I/351/4	st. wierc.	Q	p + ż	48,50	24,00	44,00	2,75	1977
156	I/351/5	piezometr	Q	p + ż	14,00	3,50	7,80	3,50	1992
157	II/352/4	st. wierc.	Q	p	33,00	28,00	31,00	19,00	1977
158	II/356/1	st. wierc.	Q	p	62,00	52,00	59,00	3,77	1978
159	II/359/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p + wbr	52,00	44,00	46,00	16,40	1978
160	II/361/1	st. wierc.	Q	p + ż	30,50	8,00	>30,50	8,00	1979
161	II/362/1	st. wierc.	Q	p	30,00	6,00	>30,00	6,00	1979
162	II/368/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	25,00	13,50	>25,00	11,30	1980
163	II/369/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	20,00	6,70	>20,00	7,00	1980
164	II/372/1	st. wierc.	D <sub>2</sub>	w	72,00	15,10	>72,00	13,70	1979
165	II/373/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	w + pc	42,00	17,00	37,00	17,00	1979
166	II/377/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	pc + ż	32,00	15,30	>32,00	15,30	1982
167	II/379/1	st. wierc.	K <sub>2</sub> + Q	me	20,00	3,00	>20,00	3,00	1979
168	II/382/1	st. wierc.	T <sub>3</sub>	w	30,00	11,50	21,50	6,50	1979
169	II/384/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	25,00	14,00	23,00	4,20	1979
170	II/385/1	st. wierc.	D <sub>2</sub>	do	35,00	32,00	>35,00	7,00	1979
171	II/386/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	42,00	29,00	39,00	7,10	1979
172	I/388/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p	333,00	255,00	>333,00	9,90	1980
173	I/388/2	st. wierc.	Pg <sub>E</sub> + Q	p	222,00	164,50	191,00	7,50	1980

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
174	I/388/3	st. werc.	Q	p	110,00	22,50	48,00	7,55	1980
175	I/390/1	st. werc.	D <sub>2</sub> + P <sub>3</sub>	zc + w	250,00	102,00	>250,00	4,50	1980
176	I/390/2	st. werc.	P <sub>3</sub>	zc	185,00	100,00	>185,00	2,80	1980
177	I/390/3	st. werc.	T <sub>1</sub>	pc	87,00	29,00	84,00	2,80	1980
178	I/390/4	st. werc.	T <sub>1</sub> + Q	p + pc	25,00	0,90	19,30	0,90	1980
179	II/391/1	st. werc.	Ng <sub>M</sub>	pc	21,00	16,00	20,50	6,80	1980
180	II/392/1	st. werc.	Ng <sub>M</sub>	pc	25,00	4,00	25,00	>4,00	1980
181	II/393/1	st. werc.	J <sub>2</sub>	mc	33,00	26,60	>33,00	3,00	1980
182	II/394/1	st. werc.	J <sub>1</sub>	pc	50,00	44,60	>50,00	8,60	1980
183	II/396/1	st. werc.	J <sub>3</sub>	w	17,00	9,50	>17,00	3,00	1980
184	I/399/1	st. werc.	K <sub>2</sub>	w + zc	100,30	58,00	>100,30	11,60	1980
185	I/399/2	st. werc.	Q	p	23,00	7,80	32,00	7,80	1980
186	I/399/4	piezometr	Q	p	9,75	7,60	>9,75	7,60	1995
187	II/401/1	st. werc.	Q	p	30,00	13,00	>30,00	13,00	1980
188	II/404/1	st. werc.	Q	p	25,00	6,70	>25,00	6,70	1984
189	II/410/1	st. werc.	Q	ż	18,00	11,20	16,00	6,00	1980
190	II/414/1	st. werc.	Q	p + ż	52,00	45,00	50,00	2,80	1980
191	II/415/1	st. werc.	Q	ż	24,00	13,50	>24,00	13,50	1980
192	II/416/1	st. werc.	Q	p	69,00	66,00	68,00	10,70	1980
193	II/417/1	st. werc.	Q	p	24,00	5,95	20,00	5,95	1980
194	II/418/1	st. werc.	Q	p + ż	20,00	2,40	18,00	2,40	1984
195	II/421/1	st. werc.	K <sub>2</sub>	me	12,90	8,00	>12,90	1,80	1980
196	II/427/1	st. werc.	Q	p	30,70	25,00	28,70	3,40	1980
197	I/428/1	st. werc.	Pg <sub>oi</sub> +Ng <sub>M</sub>	p	197,00	113,00	>197,00	57,57	1980
198	I/428/2	st. werc.	K <sub>2</sub>	me	210,00	173,00	>210,00	57,10	1980
199	I/428/3	st. werc.	Q	p + ż	98,50	73,00	95,50	25,30	1980
200	I/428/4	st. werc.	Q	p + ż	10,00	0,80	8,50	0,80	1980
201	II/430/1	st. werc.	Q	p	27,50	23,00	>27,50	4,00	1980
202	II/431/1	st. werc.	Q	p	68,50	58,50	68,00	9,36	1980
203	II/432/2	piezometr	Q	p + ż	63,00	38,00	60,00	2,66	1987
204	II/432/3	piezometr	Q	p	38,00	23,00	28,00	2,47	1987
205	II/435/1	st. werc.	Q	ż	61,00	40,00	60,00	29,14	1980
206	II/436/1	st. werc.	Q	ż	26,50	19,50	25,00	2,25	1980
207	II/437/1	st. werc.	Pg + Ng	p	156,50	136,50	>156,50	16,10	1980
208	II/438/1	st. werc.	Q	p	30,00	21,00	>30,00	9,29	1980
209	II/439/1	st. werc.	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
210	II/440/1	st. wierc.	Q	p + ż	14,30	11,60	12,90	1,60	1981
211	II/441/1	st. wierc.	Q	p	44,00	22,00	>44,00	9,49	1980
212	II/442/1	st. wierc.	Q	p	32,50	23,00	29,00	5,75	1980
213	II/452/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc	277,00	168,00	197,00	b,d,	1985
214	I/462/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc	232,00	196,00	>232,00	7,30	1986
215	I/462/2	st. wierc.	Q	p	124,00	113,80	119,20	6,97	1986
216	I/462/3	st. wierc.	Q	p + ż	60,00	31,00	54,00	7,97	1986
217	I/462/4	st. wierc.	Pg <sub>ol</sub>	p	192,70	177,00	190,60	6,30	1986
218	I/462/5	piezometr	Q	ż	9,00	1,70	4,90	1,70	1992
219	II/464/1	st. wierc.	C	ł	25,00	2,00	>25,00	2,00	1985
220	II/465/1	st. wierc.	Q	b.d.	80,00	13,00	b,d,	13,00	1992
221	II/467/1	st. wierc.	Q	p	55,00	31,40	>55,00	25,60	1988
222	II/468/1	piezometr	Q	p (r)	54,00	45,00	50,00	4,40	2007
223	II/469/1	piezometr	Q	p (d)	40,00	2,80	33,40	2,80	2007
224	I/470/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me + o	50,00	5,80	>50,00	5,80	1986
225	I/470/2	piezometr	J <sub>3</sub>	w	250,00	232,00	>250,00	9,27+	1997
226	I/470/3	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	570,00	232,00	>570,00	9,27+	1997
227	I/470/4	piezometr	K <sub>2</sub>	me + pc	84,00	74,50	>84,00	8,90+	1997
228	I/470/5	piezometr	K <sub>2</sub>	me	12,00	6,50	>12,00	6,50	1999
229	I/474/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	93,00	50,00	>93,00	29,30	1982
230	I/474/2	st. wierc.	J <sub>2+3</sub>	w + pc	152,00	35,50	151,00	28,40	1982
231	I/474/3	st. wierc.	J <sub>2</sub>	pc	200,00	163,00	198,00	28,20	1982
232	I/475/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	140,00	74,00	>140,00	1,00+	1982
233	I/475/2	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	200,00	110,00	>200,00	0,90+	1982
234	I/475/3	st. wierc.	J <sub>2</sub>	pc	60,00	24,00	50,00	1,50	1982
235	I/476/1	st. wierc.	T <sub>1+2</sub>	w + do	325,00	203,00	303,00	60,00	1982
236	I/476/2	st. wierc.	J <sub>2+3</sub>	w + me	91,00	21,70	81,00	21,70	1982
237	I/477/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w + do	170,00	80,00	>170,00	4,40	1982
238	I/477/2	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w	75,00	63,00	>75,00	13,20	1982
239	I/477/3	st. wierc.	Q	p	25,00	18,00	>25,00	1,63	1982
240	II/478/2	piezometr	K <sub>1</sub>	pc	25,00	10,95	>25,00	10,95	2011
241	II/480/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w	50,00	28,00	>50,00	0,60	1984
242	II/481/1	st. wierc.	Q	p	105,00	17,00	40,50	4,00	1985
243	II/484/1	st. wierc.	Q	ż	13,00	2,30	11,00	0,60	1985
244	II/485/1	st. wierc.	T <sub>1</sub>	pc	55,00	21,00	>55,00	4,00	1985
245	II/486/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p + ż	84,00	63,00	77,00	9,50	1985

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
246	II/487/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	19,00	8,00	>19,00	1,80	1985
247	II/490/1	st. wierc.	Q	p + ź	35,00	4,00	>35,00	4,00	1985
248	II/491/1	st. wierc.	Q	p + ź	17,00	1,60	15,00	1,60	1985
249	II/492/1	st. wierc.	J <sub>3</sub> +Q	p + w	50,00	2,00	>50,00	2,00	1986
250	II/493/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	25,00	19,00	>25,00	4,00	1986
251	I/495/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	100,00	24,00	>100,00	2,20	1997
252	II/496/1	st. wierc.	J <sub>3</sub> + K <sub>2</sub>	w	150,00	4,50	>150,00	4,50	1989
253	II/496/2	piezometr	Q	p (d)	15,20	5,90	14,80	5,50	2013
254	II/497/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	150,00	16,30	>150,00	16,30	1991
255	II/498/1	st. wierc.	Q	p	160,00	34,00	94,00	8,90	1993
256	II/499/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	61,00	23,00	>61,00	16,60	1997
257	II/509/1	st. wierc.	Q	p	43,00	20,00	38,50	20,00	1985
258	II/510/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	6,35	>30,00	6,35	1985
259	II/512/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	o	30,00	14,00	>30,00	1,80	1985
260	II/514/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	6,30	>30,00	6,30	1985
261	II/516/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	7,00	>30,00	4,90	1985
262	II/517/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	kp	77,00	54,00	>77,00	0,85	1985
263	II/519/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me + w	31,50	8,50	>31,50	8,50	1985
264	II/520/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	40,00	27,00	>40,00	15,00	1985
265	II/521/1	st. wierc.	Q	p (ś)	41,50	28,00	>41,50	1,30	1985
266	II/524/1	st. wierc.	Q	p	21,00	6,00	20,00	3,27	1985
267	II/526/1	st. wierc.	Q	p + ź	45,10	27,00	>45,10	7,00	1985
268	II/527/1	st. wierc.	Q	p	43,00	14,00	>43,00	4,00	1985
269	II/532/1	st. wierc.	Q	p (r)	25,00	14,50	>25,00	5,50	1985
270	II/533/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w	90,00	75,00	>90,00	20,50	1985
271	II/536/1	st. wierc.	Q	p + ź	50,00	37,50	43,00	10,00	1985
272	I/537/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w + me	301,00	255,00	>301,00	7,40	1986
273	I/537/2	st. wierc.	Q	p	194,00	158,00	>194,00	2,70	1986
274	I/537/3	st. wierc.	Q	p + ź	112,90	58,20	110,50	2,50	1986
275	I/537/4	piezometr	Q	p + ź	15,00	0,95	11,00	0,95	1986
276	II/541/1	st. wierc.	Q	p	62,50	43,00	>62,50	14,00	1994
277	II/542/1	st. wierc.	Q	p + ź + ko	140,00	121,00	132,00	32,60	1995
278	II/543/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p	253,00	206,00	>253,00	41,00	1995
279	II/544/1	piezometr	Q	p	49,00	8,82	27,00	8,82	1997
280	II/544/2	piezometr	N <sub>g_M</sub>	p	49,00	27,50	>49,00	9,20	1997
281	I/546/1	st. wierc.	Q	p	97,00	79,80	93,50	7,49	1996

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
282	I/546/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	132,00	105,00	127,00	7,62	1996
283	I/546/3	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p	303,00	261,80	>303,00	83,80	1996
284	II/547/1	piezometr	Q	p	16,00	14,50	15,10	8,00	2000
285	II/548/1	st. wierc.	Q	p + ż	34,00	22,00	33,00	11,00	2009
286	II/549/1	st. wierc.	Q	p (r)	27,30	13,50	24,40	10,00	2009
287	II/551/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w	30,00	12,00	>30,00	4,00	1986
288	II/552/1	st. wierc.	Q	ż	41,00	30,00	39,00	30,00	1986
289	II/553/1	st. wierc.	Q	p	27,50	15,85	24,00	15,85	1986
290	II/556/1	st. wierc.	Q	p + ż	12,00	2,50	9,00	2,50	1986
291	II/557/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	40,00	14,00	>40,00	5,31	1986
292	II/558/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w + do	80,00	50,00	>80,00	5,30	1986
293	II/559/1	st. wierc.	Q	p + ż	21,00	1,40	18,00	1,40	1987
294	II/561/1	st. wierc.	K + Q	p + me	30,00	2,50	>30,00	2,50	2005
295	II/562/1	piezometr	Q	p	15,00	6,00	10,70	3,80	1997
296	II/563/1	piezometr	Q	p	5,50	4,70	5,00	4,70	1997
297	II/566/1	st. wierc.	Pg + Ng	p	116,00	64,00	>116,00	9,20	2001
298	II/567/1	st. wierc.	Pg <sub>ol</sub>	p	105,00	73,50	>105,00	3,30	2001
299	II/570/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me + o	32,00	20,40	>32,00	20,10	2013
300	II/571/1	st. wierc.	Q	p + ż	17,50	1,00	>17,50	1,00	2004
301	II/572/1	st. wierc.	Q	p	20,00	7,80	>20,00	7,80	2005
302	II/573/1	st. wierc.	K	me	20,00	0,50	>20,00	0,00	2010
303	II/575/1	st. wierc.	Q	p + ż	21,00	3,30	19,00	3,30	2005
304	II/576/1	st. wierc.	Q	p + ż	15,00	2,60	>15,00	2,60	2005
305	II/577/1	st. wierc.	K	me	87,40	12,00	62,20	8,30	2005
306	II/578/1	st. wierc.	Q	p	38,00	3,40	>38,00	3,40	2005
307	II/579/1	st. wierc.	Pg + Ng	p	40,00	7,00	>40,00	5,20	2005
308	II/580/2	piezometr	K <sub>2</sub>	me	51,00	5,17	>51,00	5,17	2021
309	II/582/1	st. wierc.	K	pc	33,00	8,00	>33,00	7,10	2005
310	II/583/1	st. wierc.	K	me	45,00	2,70	>45,00	2,70	2005
311	II/584/1	st. wierc.	Q	p (d)	77,50	63,00	73,00	4,90	2011
312	II/586/1	st. wierc.	Q	p + ż	58,00	6,30	49,00	6,30	2009
313	II/587/1	st. wierc.	Q	p (r)	32,00	12,30	26,00	12,30	2010
314	II/588/1	st. wierc.	Q	ż + p	40,50	20,00	39,00	4,40	2009
315	II/589/1	st. wierc.	Q	p + ż	70,00	53,00	62,50	15,70	2009
316	II/590/1	st. wierc.	Q	p (d)	30,00	25,70	>30,00	2,90	2009
317	II/591/1	st. wierc.	Pg + Ng	pc + w	40,90	34,00	>40,90	5,80	2009

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
318	II/592/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	kp	80,00	42,10	>80,00	13,10	2013
319	II/593/1	st. wierc.	K	kp	102,70	92,30	>102,70	13,40	2009
320	II/594/1	st. wierc.	K + Q	p + me	45,00	26,00	>45,00	6,00	2009
321	II/596/1	st. wierc.	Q	ż + p	14,00	4,20	>14,00	3,10	2012
322	II/598/1	st. wierc.	Q	p	13,00	2,00	10,00	2,00	2009
323	II/599/1	st. wierc.	K	me (p)	30,00	9,50	>30,00	9,50	2009
324	II/601/1	st. wierc.	Pt	(g)	45,00	13,50	>45,00	13,50	1986
325	II/602/1	st. wierc.	Pg + Ng	p	30,00	22,00	25,20	9,25	1986
326	II/607/1	źródło	K <sub>2</sub>	me					1987
327	II/612/1	st. wierc.	Q	p	21,50	7,00	11,50	7,00	1986
328	II/613/1	st. kopana	K <sub>2</sub>	w	14,20	6,50	>14,20	6,50	1987
329	II/619/1	źródło	K <sub>2</sub>	me					1987
330	II/625/1	źródło	C <sub>3</sub>	{g}					1987
331	II/633/1	st. wierc.	Q	p	23,50	5,30	21,00	5,30	1987
332	II/636/1	piezometr	Q	p (ś)	11,00	1,50	9,00	1,50	1987
333	II/637/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	49,00	17,00	44,00	1,50	1987
334	I/640/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p	285,00	176,00	>285,00	7,36	1987
335	I/640/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	164,00	137,00	162,00	4,00	1987
336	I/640/3	st. wierc.	Q	ż + p	62,00	43,00	>62,00	1,47+	1987
337	I/640/4	piezometr	Q	p + ż	8,00	2,50	6,50	2,50	1987
338	II/642/1	piezometr	Q	p	4,00	2,00	>4,00	2,00	1990
339	I/649/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc + mc	145,00	105,00	131,00	1,95+	1989
340	I/649/2	st. wierc.	Q	p + ż	100,00	35,00	98,00	2,23+	1989
341	I/649/3	piezometr	Q	p + ż	9,00	2,80	8,00	2,80	1990
342	I/650/1	st. wierc.	NgM	p	220,00	108,00	136,00	6,92	1987
343	I/650/2	st. wierc.	Q	p + ż	33,00	5,00	26,00	5,00	1987
344	I/650/3	piezometr	Q	p	15,00	6,00	>15,00	6,00	1997
345	II/656/1	źródło	P <sub>1+2</sub>	tt + tf					1988
346	II/661/1	źródło	Q	p + ż					1988
347	II/665/1	st. wierc.	Pg + Ng	ż	133,00	115,00	122,80	20,50	1988
348	II/666/1	st. wierc.	Pg + Ng	p	94,00	83,00	88,00	6,60	1988
349	II/674/1	st. wierc.	Q	p	100,00	55,00	>100,00	12,50	1989
350	II/679/1	st. wierc.	T <sub>1</sub> + K <sub>2</sub>	pc	500,00	194,00	444,00	4,80	1989
351	II/694/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w + me	518,00	312,00	>518,00	12,05	1989
352	II/698/1	st. wierc.	Q	p	38,50	12,00	38,00	3,40	1987
353	II/700/1	piezometr	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
354	II/701/1	piezometr	Pg <sub>ol</sub>	p	170,00	130,00	>170,00	13,76	1988
355	II/702/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	73,50	42,00	69,50	14,55	1988
356	I/704/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	93,00	60,00	>93,00	3,39	1988
357	I/704/2	st. wierc.	Q	p	36,00	1,00	25,10	1,00	1988
358	I/704/3	piezometr	Q	p	10,00	1,50	>10,00	1,50	1995
359	II/706/1	piezometr	Q	p (§)	23,00	11,50	>23,00	2,80	2009
360	II/707/1	piezometr	Q	p (§)	20,00	1,15	>20,00	1,15	2011
361	II/708/1	piezometr	Q	p (§)	20,00	6,00	>20,00	1,90	2011
362	I/710/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	150,00	111,00	>150,00	10,70	1988
363	I/710/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	90,00	56,00	84,00	11,30	1988
364	I/710/3	st. wierc.	Q	p	7,00	3,00	4,00	1,08	1988
365	II/718/1	źródło	Pt	ł					1990
366	II/731/1	st. wierc.	Pg + Ng	p (d)	96,00	82,00	91,00	35,00	2015
367	II/732/1	st. wierc.	Q	p	14,00	1,20	12,00	1,20	1988
368	II/735/1	st. wierc.	Q	p	33,00	24,00	30,00	2,10	1996
369	II/736/2	piezometr	Q	p (r)	15,50	1,80	14,50	1,80	2020
370	II/737/1	st. wierc.	Q	p	15,00	1,00	6,50	1,00	1996
371	II/741/2	piezometr	Q	p (§)	55,00	3,03	>55,00	3,03	2013
372	II/743/1	piezometr	Q	p + ż	14,00	2,00	>14,00	2,00	1998
373	II/744/1	st. wierc.	C <sub>1</sub>	zc	50,10	6,00	>50,10	6,00	1998
374	II/745/3	st. wierc.	Q	ż	38,00	30,00	>38,00	7,50	2000
375	II/746/1	st. wierc.	Q	ż	28,00	18,80	25,10	8,90	2000
376	II/747/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	32,00	5,30	>32,00	5,30	2000
377	II/748/1	st. wierc.	Q	p	27,00	9,00	25,00	0,80	2000
378	II/749/1	piezometr	Q	ż + p	30,00	5,90	20,00	5,90	2000
379	II/750/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	13,20	4,90	10,20	3,00	2006
380	II/752/1	źródło	K <sub>2</sub>	pc + ł					1989
381	II/753/1	st. wierc.	K <sub>1</sub>	pc + ł	51,00	43,80	>51,00	2,90	1988
382	II/754/1	źródło	K <sub>2</sub>	pc + zc + ł					1990
383	II/755/1	st. wierc.	Q	ko + ż	12,00	1,50	9,00	1,50	1988
384	II/756/1	źródło	Pg <sub>pe</sub>	pc + ł					1988
385	II/758/1	źródło	Pg <sub>ol</sub>	pc + ł					1989
386	II/760/1	źródło	K <sub>2</sub>	pc + zc + ł					1989
387	II/761/1	źródło	K	pc + ł					1988
388	II/762/1	st. wierc.	Pg <sub>pe</sub>	pc + ł	85,00	26,00	>85,00	4,00	1989
389	II/766/1	źródło	Pg <sub>E</sub>	pc + ł					1990

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
390	II/768/1	źródło	Pg <sub>OI</sub>	pc + ł					1990
391	II/770/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	pc + ł	100,00	30,00	>100,00	1,30	1989
392	II/771/1	st. wierc.	Q	p	21,50	9,90	21,00	9,90	1993
393	II/772/1	źródło	Pg <sub>E</sub>	pc + ł					1990
394	II/776/1	st. wierc.	Q	ko + ż	10,50	2,03	7,50	2,03	1989
395	II/778/1	st. wierc.	Q	ko + ż	11,30	7,00	9,60	5,00	1989
396	II/779/1	st. wierc.	Q	p + z + ko	10,00	1,30	7,70	1,30	2008
397	II/782/1	źródło	J <sub>z</sub> +K <sub>l</sub>	w					1990
398	II/783/1	źródło	Pg <sub>E</sub>	ł + pc					1990
399	II/784/1	st. wierc.	K <sub>2</sub> + Pg <sub>Pe</sub>	pc + ł	45,00	31,00	>45,00	14,30	1989
400	II/787/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	ł + pc	29,50	22,00	>29,50	1,50	2006
401	II/788/2	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc + ł	41,00	32,00	38,70	5,80	2013
402	II/791/1	st. wierc.	Q	p	55,00	19,00	50,00	1,50	1989
403	II/795/1	st. wierc.	Q	p	172,00	110,00	170,00	6,50	1989
404	II/796/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub> + Ng <sub>M</sub>	p	163,00	103,00	162,00	18,24	1989
405	II/797/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	pc	90,00	66,00	86,00	10,70	1990
406	II/798/1	st. wierc.	Q	p	51,00	14,00	31,00	1,03	1992
407	II/800/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	ł + pc	35,00	13,00	>35,00	6,00	1990
408	II/801/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	ł + pc	80,00	40,00	>80,00	3,00	1989
409	II/802/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	ł + pc	40,10	29,00	>40,10	12,40	1990
410	II/803/1	źródło	Pg <sub>OI</sub>	pc + ł					1990
411	II/805/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	ł + pc	70,00	10,40	>70,00	10,40	1991
412	II/806/1	st. wierc.	Pg <sub>Pe</sub>	pc	50,50	13,00	>50,50	13,00	1990
413	II/807/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	ł + pc	50,00	25,00	>50,00	5,00	1990
414	II/811/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	ł + pc	40,00	11,50	>40,00	0,90	1989
415	II/812/1	st. wierc.	Q	p + z + ko	8,50	4,10	7,00	4,10	2006
416	II/814/1	źródło	Pg <sub>OI</sub>	ł + pc					1989
417	II/815/1	st. wierc.	Pg <sub>OI</sub>	ł + pc	50,00	11,15	>50,00	11,15	1989
418	II/819/1	źródło	Pg <sub>OI</sub>	pc + ł					1990
419	II/820/1	źródło	Pg <sub>OI</sub>	pc + ł					1990
420	II/821/1	st. wierc.	K	pc + ł	77,00	6,00	>77,00	6,00	1989
421	II/822/1	źródło	Pg <sub>OI</sub>	pc + ł					1990
422	II/823/1	źródło	Pg <sub>OI</sub>	pc					1990
423	II/826/1	st. wierc.	Pg <sub>E</sub>	me + pc	150,00	62,50	87,00	10,70+	1997
424	I/828/1	st. wierc.	Pg <sub>E</sub>	pc + ł	80,00	15,00	>80,00	1,44	1998
425	I/828/2	st. wierc.	Pg + Ng	pc + ł	80,00	37,40	67,80	1,80	1998

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
426	I/828/3	st. wierc.	Q	p + ż	8,00	1,85	6,00	1,85	1998
427	II/831/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	16,00	4,40	14,40	2,50	2004
428	II/832/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	27,00	2,30	24,00	2,30	2004
429	II/833/1	st. wierc.	Q	ż + p	14,60	7,40	11,60	1,69	2004
430	II/835/1	st. kopana	Q	p + ż + ko	5,70	2,70	>5,70	2,70	2005
431	II/836/1	st. kopana	Q	p + ż + ko	15,00	9,30	14,60	9,30	2005
432	II/837/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	9,00	4,20	6,40	4,20	2005
433	II/838/1	st. wierc.	Q	p + ż	10,00	4,00	7,50	4,00	2005
434	II/839/1	piezometr	Q	p + ż + ko	9,00	2,60	>9,00	2,60	2005
435	II/840/1	st. wierc.	Q	p + ż	15,00	4,80	12,90	4,80	2005
436	II/842/1	st. wierc.	Pg <sub>ol</sub>	pc + ɼ	50,00	36,00	>50,00	4,90	2006
437	II/843/1	st. wierc.	Pg <sub>E</sub>	pc + ɼ	65,00	29,70	>65,00	23,80	2009
438	II/844/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	15,00	6,30	12,00	6,30	2009
439	II/845/1	st. wierc.	Q	ż + p	8,40	4,60	8,00	4,60	2009
440	II/846/1	st. wierc.	PgE	pc + ɼ	500,00	372,00	>500,00	37,40	2009
441	I/847/1	st. wierc.	Q	p + ż	31,00	12,00	25,50	5,20	2011
442	I/847/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	121,00	47,00	110,00	8,90	2011
443	II/848/1	st. wierc.	Pg + Ng	p (d)	200,00	85,00	194,00	7,50	2010
444	II/849/1	st. wierc.	Q	ż	10,00	1,70	6,00	1,70	2011
445	II/855/1	st. wierc.	Q	p	39,00	13,00	38,80	5,86	1989
446	II/862/1	piezometr	Q	p	19,00	12,05	>19,00	12,05	1997
447	II/864/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	114,50	92,50	>114,50	21,00	2014
448	II/866/1	st. wierc.	Q	p (ś)	16,50	4,00	>16,50	4,00	2013
449	II/867/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	75,50	67,00	>75,50	5,60	2014
450	II/870/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	p	105,00	52,00	>55,00	9,00	1996
451	II/871/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	62,00	52,00	>62,00	12,50	1996
452	II/875/1	piezometr	T <sub>1</sub>	pc + mc	50,00	10,80	>50,00	10,80	1996
453	II/876/1	piezometr	D <sub>2</sub>	w	60,00	22,29	>60,00	22,29	1996
454	II/878/1	st. wierc.	J <sub>3</sub> + K <sub>2</sub>	w	150,00	126,00	>150,00	13,20	1996
455	II/879/2	st. wierc.	J <sub>3</sub> + K <sub>2</sub>	pc	305,00	270,00	295,00	8,70+	1997
456	II/882/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	3,30	28,00	3,30	2011
457	II/884/2	piezometr	K <sub>2</sub>	me	60,00	35,00	>60,00	29,28	2012
458	II/885/1	st. wierc.	Q	ż	19,00	0,40	10,40	0,40	2011
459	II/886/1	st. wierc.	J <sub>2</sub>	pc	36,00	3,70	>36,00	2,70	2011
460	II/887/1	st. wierc.	Q	p	45,00	6,70	17,00	0,84	2011
461	II/888/1	piezometr	Q	p	26,00	13,00	24,30	10,60	2010

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
462	II/889/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	100,00	14,00	>100,00	14,00	2011
463	II/890/1	piezometr	Pg + Ng+Q	ż	35,00	15,00	>35,00	1,00	2010
464	II/892/1	piezometr	K <sub>2</sub>	o	54,00	31,90	>54,00	31,90	2010
465	II/893/1	piezometr	D	w	36,50	13,00	>36,50	9,64	2010
466	II/894/1	piezometr	Q	p (ś)	30,00	3,00	>30,00	3,00	2010
467	II/895/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	o	30,00	14,20	>30,00	14,20	2013
468	II/896/1	st. wierc.	Q	p (r)	9,00	1,20	5,60	1,20	2013
469	II/897/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,00	14,00	2,00	2013
470	II/899/1	piezometr	Pg + Ng	me	76,00	20,00	52,00	18,00	2013
471	I/900/1	st. wierc.	Q	p + ż	75,00	11,00	48,00	0,95+	1995
472	I/900/3	st. wierc.	Q	p	155,00	146,00	150,50	1,39	1995
473	II/901/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	o	60,50	49,00	>60,50	8,25	2000
474	II/902/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	56,00	30,20	>56,00	23,00	2000
475	II/904/1	st. wierc.	Pg + Ng	p	48,00	39,00	>48,00	5,80	2001
476	II/906/1	piezometr	Q	p	16,00	6,50	>16,00	6,50	2006
477	II/908/2	piezometr	Q	p + ż + ko	16,00	7,84	>16,00	7,84	2020
478	II/909/1	piezometr	Q	p	9,00	3,30	>9,00	3,00	2006
479	I/910/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	238,00	162,00	204,00	7,00+	1993
480	I/910/2	st. wierc.	Q	p + ż	40,00	1,40	11,30	1,40	1993
481	I/911/1	st. wierc.	Q	p	38,00	2,00	36,00	2,00	1989
482	I/911/3	st. wierc.	T <sub>2</sub>	w + do	401,00	302,00	>401,00	18,00	1989
483	I/911/4	st. wierc.	K <sub>2</sub>	pc	200,00	169,00	181,00	20,00	1989
484	I/911/5	piezometr	Q	p	15,00	1,70	10,80	1,70	1996
485	II/913/1	st. wierc.	Q	p + ż	26,00	15,00	21,00	9,30	1989
486	II/914/1	piezometr	Q	p (ś)	89,00	10,00	>89,00	6,50	1989
487	II/916/1	st. wierc.	Q	p + ż	90,00	3,00	84,00	3,00	1989
488	II/917/1	piezometr	Q	p	41,00	2,50	11,00	2,50	1989
489	II/918/1	piezometr	Q	p + ż	95,00	4,40	40,00	4,40	1989
490	I/920/1	st. wiercna	Pg <sub>01</sub>	p	275,00	247,50	270,00	2,01+	1992
491	I/920/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	180	152,50	>180,00	2,81+	1992
492	I/920/3	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	117,00	103,77	111,50	2,80+	1992
493	I/920/4	st. wierc.	Q	p	19,00	1,99	16,00	1,99	1992
494	II/924/1	piezometr	J <sub>3</sub> + Q	p	18,00	8,00	>18,00	8,00	1992
495	I/925/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	99,00	85,50	88,30	15,50	1990
496	I/925/3	st. wierc.	Q	ż	32,00	2,40	26,00	2,40	1990
497	I/925/4	piezometr	Q	p	15,00	3,00	13,40	3,00	1994

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
498	II/926/1	st. wierc.	J	w	40,00	29,00	>40,00	22,00	2005
499	II/927/1	piezometr	J <sub>3</sub>	w	302,50	30,00	299,50	0,12+	1992
500	II/927/2	piezometr	J <sub>3</sub>	w	302,50	30,00	299,50	1,30+	1992
501	II/927/3	piezometr	J <sub>3</sub>	w	302,50	138,00	399,50	1,80+	1993
502	II/930/1	st. wierc.	Pg <sub>ol</sub>	p	46,00	33,50	>46,00	0,51	1994
503	II/931/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	170,20	108,50	>170,20	3,20	1996
504	II/937/1	st. wierc.	T <sub>2</sub>	do	60,00	24,50	>60,00	24,50	1997
505	II/938/1	piezometr	T <sub>1+2</sub>	w + do	95,30	43,80	94,00	43,80	1997
506	II/940/1	piezometr	T <sub>1+2</sub>	w + do	478,60	224,70	429,00	47,90	1997
507	II/941/1	piezometr	T <sub>1+2</sub>	w + me	70,00	22,70	>70,00	22,70	1997
508	II/942/1	piezometr	T <sub>2</sub>	do+w	149,00	89,00	>149,00	9,60	1997
509	II/944/1	piezometr	T <sub>1</sub>	w + do	300,00	277,00	>300,00	0,68+	1998
510	II/948/1	st. wierc.	J	w	100,00	81,00	>100,00	33,00	2005
511	II/949/1	st. wierc.	J	w	30,00	20,50	>30,00	15,30	2005
512	II/951/1	st. wierc.	J	w	25,00	16,20	>25,00	6,40	2005
513	II/952/1	st. wierc.	K	w + me	30,00	22,00	>30,00	3,90	2005
514	II/953/1	st. wierc.	D	do	46,00	31,00	>46,00	31,00	2013
515	II/956/2	piezometr	J <sub>3</sub>	w + me	62,00	8,50	33,00	8,50	2020
516	II/957/1	st. wierc.	Q	p + ź	15,50	3,50	14,00	1,30	2014
517	I/960/1	st. wierc.	Pg <sub>ol</sub>	p	243,00	186,00	214,00	7,30+	1997
518	I/960/2	piezometr	Q	p + ź	14,20	1,90	13,80	1,90	1997
519	I/960/3	piezometr	Q	p + ź	9,00	1,80	>9,00	1,80	1997
520	II/961/1	st. wierc.	Q	p (r)	20,00	10,20	14,40	10,20	2014
521	II/963/1	st. wierc.	Q	p	35,00	19,90	26,50	2,70	2013
522	II/964/2	st. wierc.	Q	p (s)	20,30	4,70	>20,30	4,70	2014
523	II/965/1	st. wierc.	Q	p (s)	38,00	26,50	35,00	3,20	2015
524	II/967/1	st. wierc.	Q	p (r)	21,00	8,30	19,00	8,30	2010
525	II/968/1	st. wierc.	K	kp	80,00	50,00	>80,00	9,20	2014
526	II/969/1	st. wierc.	K	kp	160,00	120,10	>160,00	6,10	2014
527	I/970/1	st. wierc.	Pg <sub>ol</sub>	p	239,00	210,60	229,00	4,40	2004
528	I/970/2	piezometr	Q	p (s)	68,00	42,00	67,00	3,75	2013
529	I/970/3	piezometr	Q	p (r)	15,00	7,00	>15,00	3,35	2013
530	II/971/1	st. wierc.	Pg <sub>ol</sub>	p	284,00	254,00	278,00	6,80	2005
531	II/972/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p (d)	226,00	179,00	192,00	7,30+	2009
532	II/972/2	piezometr	Q	p (s)	13,50	1,90	>13,50	1,90	2011
533	II/973/1	st. wierc.	Q	p (s)	29,00	5,00	28,80	5,00	2014

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
534	II/975/1	st. wierc.	Q	p (r)	30,00	2,00	>30,00	2,00	2015
535	II/977/1	st. wierc.	Q	p (s)	16,50	2,80	13,00	2,80	2014
536	II/979/1	st. wierc.	Q	p (r)	62,50	45,00	>62,50	9,50	2014
537	II/986/1	st. wierc.	Q	p (r)	33,00	7,30	>33,00	7,30	2015
538	II/988/1	st. wierc.	Q	p + z	30,00	12,90	29,00	12,90	2013
539	II/989/1	st. wierc.	Q	p + z	15,50	4,00	14,00	2,00	2013
540	II/994/1	st. wierc.	Q	p (d)	53,00	32,00	>53,00	7,70	2013
541	II/996/1	st. wierc.	Pg <sub>ol</sub>	p (r)	147,00	124,00	139,00	2,40	2013
542	II/996/2	st. wierc.	Q	p + z	147,00	1,78	66,00	1,78	2013
543	II/998/1	st. wierc.	Q	p (s)	33,00	8,00	30,50	8,00	2013
544	I/999/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	me	181,30	165,00	>181,30	5,90	2011
545	I/999/2	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	95,00	82,70	91,40	5,65	2011
546	I/999/3	st. wierc.	Q	p	95,00	32,00	43,00	5,85	2011
547	I/1000/1	piezometr	Q	z	7,00	2,00	3,70	0,70	2015
548	I/1000/4	piezometr	Pg	pc + t	50,00	25,00	46,00	0,02	2015
549	II/1003/1	st. wierc.	Q	p (s)	26,00	10,00	23,50	3,70	2015
550	II/1011/1	st. wierc.	Q	p (r)	128,00	85,50	>128,00	20,00	2015
551	II/1016/1	piezometr	Q	p (r)	31,00	0,50	26,00	0,50	2015
552	II/1017/1	st. wierc.	Q	p (r)	10,30	3,50	10,00	3,50	2015
553	II/1021/1	st. wierc.	Q	p (s)	103,50	41,58	>103,50	41,58	1997
554	II/1022/1	st. wierc.	Q	p	80,00	14,00	58,00	1,84	1996
555	II/1024/1	st. wierc.	Q	p + z	105,00	30,00	37,00	1,48	1996
556	II/1025/1	st. wierc.	Q	p (s)	54,00	26,00	51,00	6,00	2014
557	II/1026/1	st. wierc.	K <sub>2</sub> +Pg <sub>ol</sub>	me	163,00	118,00	>163,00	1,80	1992
558	II/1027/1	st. wierc.	Q	p	45,00	29,00	35,00	8,18	1988
559	II/1028/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	60,00	37,00	>60,00	2,95	1996
560	II/1030/1	st. wierc.	Q	p + z	100,00	44,00	53,50	2,80	1992
561	II/1031/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	173,00	136,00	168,00	22,85	1993
562	II/1032/1	st. wierc.	Q	p + z	48,00	20,00	>48,00	12,30	1996
563	II/1033/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	177,00	130,00	168,00	32,14	1996
564	II/1034/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	116,00	94,00	111,00	0,50+	1994
565	II/1035/1	st. wierc.	Pg + Ng	p	110,00	23,00	47,00	2,50	1996
566	II/1037/1	st. wierc.	Q	p	76,00	67,00	72,00	2,05	1996
567	II/1040/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	150,00	68,00	146,00	3,00	1997
568	II/1041/1	st. wierc.	Q	p	26,00	1,20	22,00	1,20	1997
569	II/1042/1	st. wierc.	Q	p	68,00	58,50	66,00	5,50	1997

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
570	II/1045/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w + me + p	160,00	134,00	>160,00	0,08+	2000
571	II/1046/1	piezometr	Q	p (ś)	33,00	27,00	>33,00	2,64+	2012
572	II/1047/1	st. wierc.	Q	p (d)	68,50	23,20	>68,50	23,20	2013
573	II/1048/1	piezometr	Q	p (d)	12,00	4,80	8,50	2,00	2013
574	II/1050/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	119,00	99,00	113,00	11,00	1989
575	II/1061/1	st. wierc.	Pg <sub>01</sub>	p	120,00	96,50	115,00	3,40+	1993
576	II/1062/1	st. wierc.	Q	p	26,00	17,50	25,30	5,80	1993
577	II/1065/1	st. wierc.	Q	p	82,00	70,00	80,00	5,90	1994
578	II/1066/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	w	130	103	>130,00	1,50+	1993
579	II/1067/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p	208,00	184,50	>205,00	78,80	1993
580	II/1070/1	st. wierc.	Q	p	50,50	36,00	48,50	6,50	1994
581	II/1071/1	piezometr	Q	p (d)	6,00	2,80	>6,00	2,30	2006
582	II/1072/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,90	12,20	2,90	2006
583	II/1073/1	st. wierc.	Q	p	22,00	10,60	>22,00	10,60	2006
584	II/1074/1	st. wierc.	Q	p	30,50	7,60	>30,50	7,60	2006
585	II/1075/1	st. wierc.	K + Q	p	29,50	7,60	28,00	7,60	2006
586	II/1076/1	st. wierc.	Q	p	28,00	8,20	>28,00	8,20	2006
587	II/1077/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	50,00	36,00	>50,00	14,60	2009
588	II/1078/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	61,00	18,00	>61,00	6,00	2009
589	II/1079/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	72,00	21,00	>72,00	6,00	2009
590	II/1080/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	60,00	30,00	>60,00	4,50	2009
591	II/1081/1	st. wierc.	Pg + Ng	p	116,00	93,00	112,00	4,80	2001
592	II/1082/1	st. wierc.	Pg <sub>01</sub>	p	115,00	97,50	109,50	13,00	2001
593	II/1084/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	35,50	28,30	>35,50	17,90	2001
594	II/1085/1	st. wierc.	Pg <sub>01</sub>	p	150,00	123,00	142,00	6,00	2001
595	II/1086/1	st. wierc.	Q	p	22,00	5,00	18,50	5,00	2010
596	II/1087/2	st. wierc.	Q	p	12,00	1,99	10,05	1,99	2010
597	II/1089/1	st. wierc.	Q	ż	24,50	3,00	22,50	3,00	2010
598	I/1090/1	piezometr	Q	p	17,00	1,50	>17,00	1,50	2004
599	I/1090/2	piezometr	Q	p	31,00	22,60	>31,00	1,60	2004
600	I/1090/3	piezometr	K	me	50,00	39,20	>50,00	1,30	2004
601	II/1091/1	st. wierc.	Q	p	35,00	14,00	>35,00	4,10	2008
602	II/1092/1	st. wierc.	Q	p + ż	26,50	16,50	26,00	2,00	2004
603	II/1098/1	st. wierc.	Q	p (d)	72,00	31,80	>72,00	31,80	2008
604	II/1100/1	st. wierc.	Q	p	20,00	1,50	>20,00	1,50	2005
605	II/1101/1	st. wierc.	Q	p	30,00	0,80	28,00	0,80	2004

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
606	II/1103/1	st. wierc.	Q	p + ž	16,00	5,90	15,30	5,90	2005
607	II/1104/1	st. wierc.	Q	p	20,10	6,00	20,00	1,00+	2005
608	II/1105/1	st. wierc.	Q	p + ž	10,00	1,10	6,80	1,10	2004
609	II/1106/1	st. wierc.	Q	p + ž	40,50	28,00	>40,50	28,00	2004
610	II/1107/1	st. wiercona	Q	p + ž	43	22,60	37,50	22,60	2006
611	II/1108/1	st. wierc.	Q	p	30,00	1,80	23,00	1,80	2004
612	II/1110/1	piezometr	Q	p (d)	13,00	1,60	>13,00	1,60	2012
613	II/1111/1	st. wierc.	Q	p (d)	71,00	42,50	51,00	7,00	2005
614	II/1117/1	st. wierc.	Q	p (g)	24,00	4,00	21,60	4,00	2014
615	II/1118/1	piezometr	Q	p (d)	21,00	1,60	>21,00	1,60	2014
616	II/1122/1	st. wierc.	Q	p (ś)	33,00	10,20	23,50	10,20	2014
617	II/1126/1	piezometr	Pg + Ng	m (p)	97,00	76,00	79,00	4,18	2004
618	II/1127/1	piezometr	Q	p	97,00	22,50	38,00	1,26	2004
619	II/1128/1	piezometr	Q	p	23,00	2,00	17,50	0,24	2004
620	II/1129/1	piezometr	Pg + Ng	p	86,00	72,00	78,00	0,41	2004
621	II/1131/1	piezometr	Pg + Ng	p	80,00	60,00	68,00	3,79	2004
622	II/1133/1	piezometr	Q	ż	22,00	2,00	20,50	2,00	2004
623	II/1134/1	piezometr	Pg + Ng	p	133,00	105,00	121,70	10,17	2004
624	II/1135/1	piezometr	Q	p	10,00	2,82	>10,00	2,82	2004
625	II/1136/1	piezometr	Pg + Ng	p	67,50	31,80	>67,50	0,50+	2004
626	II/1137/1	piezometr	Pg + Ng	p	93,10	26,80	63,60	0,88+	2004
627	II/1138/1	piezometr	Q	p + ž	30,00	5,45	26,00	5,45	2004
628	II/1139/1	piezometr	Q	p + ž	13,00	3,81	>13,00	3,81	2004
629	II/1141/1	piezometr	Q	p (ś)	158,60	99,50	124,00	1,10+	2006
630	II/1142/1	piezometr	Pg + Ng	p (py)	166,00	120,00	126,20	2,39+	2014
631	II/1142/2	piezometr	Q	p + ž	66,50	56,70	>66,50	7,50	2014
632	II/1142/3	piezometr	Q	p (r)	21,00	7,34	>21,00	7,34	2017
633	II/1143/1	piezometr	Q	p + ž	60,00	2,50	52,00	2,50	2006
634	II/1144/1	piezometr	Pg + Ng	p (d)	171,00	110,70	>171,00	8,60+	2006
635	II/1144/2	piezometr	Pg + Ng	p (d)	54,50	50,00	>54,50	1,72	2006
636	II/1145/1	piezometr	Q	p + ž	47,50	35,00	>47,50	3,90	2014
637	II/1146/1	piezometr	Pg + Ng	p (py)	144,00	95,50	138,30	2,70	2006
638	II/1146/2	piezometr	Pg + Ng	p + ž	44,50	25,00	59,60	3,59	2006
639	II/1147/1	źródło	T	pc					2014
640	II/1155/1	piezometr	Pg + Ng	p (d)	150,00	112,20	>150,00	40,61	2007
641	II/1155/2	piezometr	Pg + Ng	p (d)	87,00	78,00	84,00	28,02	2007

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
642	II/1155/3	piezometr	Q	p (g)	17,50	2,16	15,20	2,16	2007
643	II/1157/1	st. wierc.	K	ł	198,00	59,80	>198,00	38,80	2004
644	II/1158/1	st. wierc.	Pt	ł	300,00	120,00	>300,00	3,70+	2004
645	II/1160/1	st. wierc.	P <sub>1</sub>	pc	226,00	10,40	100,00	10,40	2004
646	II/1164/1	st. wierc.	Q	ż	24,00	4,00	>24,00	4,00	2004
647	II/1165/1	piezometr	Q	ż + p	11,60	1,20	>11,60	1,20	2004
648	II/1166/1	st. wierc.	Pg + Ng	ż + p	27,10	15,70	22,30	13,60	2004
649	II/1168/1	piezometr	Pt	(g)	30	7,03	>30,00	7,03	2004
650	II/1171/1	st. wierc.	Pt	(g)	597,60	408,00	>597,60	8,00	2006
651	II/1177/1	piezometr	Q	ż + p	101,00	45,00	>101,00	15,90	2008
652	II/1178/1	st. wierc.	Pg + Ng	ż + p	36,00	18,50	19,50	5,30	2008
653	II/1179/1	piezometr	Pg + Ng	i (p)	42,00	5,00	29,00	5,00	2008
654	II/1183/1	piezometr	Q	p (g)	46,00	18,00	42,00	18,00	2014
655	II/1191/1	st. wierc.	Q	p (ś)	20,00	1,50	18,50	1,50	2013
656	I/1198/1	st. wierc.	K	pc	205,00	188,60	>205,00	19,00+	2013
657	I/1198/2	st. wierc.	K	pc	65,00	49,00	>65,00	9,60+	2013
658	I/1199/1	st. wierc.	P <sub>1</sub> + P <sub>2</sub> + T <sub>1</sub>	pc + zc	221,00	214,00	>221,00	3,23+	2013
659	I/1199/2	piezometr	K <sub>2</sub>	pc	48,00	22,00	>48,00	4,50	2013
660	I/1199/3	piezometr	K <sub>2</sub>	pc + mc	13,00	8,00	>13,00	1,37	2013
661	II/1200/1	piezometr	Ng	p + ż	28,00	8,70	>28,00	1,86	2014
662	II/1203/1	st. wierc.	Q	p + ż	30,00	7,00	28,00	1,60	2013
663	II/1204/1	st. wierc.	Q	ż	12,00	6,00	10,00	5,30	2013
664	II/1206/1	piezometr	Q	p (r)	14,00	1,70	>14,00	1,70	2014
665	II/1207/1	piezometr	T <sub>1+2</sub>	do	193,00	163,00	>193,00	19,45	2014
666	II/1208/1	st. wierc.	Q	ż	16,50	4,00	16,00	4,00	2004
667	II/1209/1	st. wierc.	Q	ż + ko	31,00	10,50	29,20	10,50	2004
668	II/1210/1	st. wierc.	Q	ż + p	54,00	25,50	48,00	13,80	2004
669	II/1211/1	st. wierc.	Q	p + ż	28,00	15,00	>28,00	15,00	2004
670	II/1212/1	st. kopana	Q	p + ż	6,10	2,20	>6,10	2,20	2004
671	II/1213/1	st. wierc.	Q	p + ż	28,00	12,00	18,10	4,00	2004
672	II/1214/1	st. wierc.	Q	p + ż	21,40	11,10	19,00	11,10	2004
673	II/1215/1	st. wierc.	Q	ż	37,00	26,00	35,00	9,80	2005
674	II/1216/1	st. wierc.	Q	ż	11,30	5,30	7,30	0,70	2005
675	II/1218/1	st. wierc.	Q	p (r)	30,00	7,00	14,20	7,00	2015
676	II/1220/1	piezometr	Q	p + o	15,70	2,00	14,00	2,00	2014
677	II/1221/1	st. wierc.	Q	p (ś)	12,60	3,10	9,20	3,10	2014

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
678	II/1226/1	piezometr	Ng	p + ž	21,00	16,00	>21,00	11,70	2014
679	II/1228/1	piezometr	Q	p (ś)	19,00	4,50	15,10	3,50	2014
680	II/1230/1	piezometr	Q	p + ž	13,70	6,47	8,20	6,47	2014
681	II/1231/1	piezometr	Q	p + ž	16,50	1,05	16,40	1,05	2014
682	II/1232/1	piezometr	Q	p + ž	13,50	6,43	11,30	6,43	2014
683	II/1233/1	piezometr	Ng	p + wbr	49,00	27,00	45,50	19,75	2014
684	II/1234/1	piezometr	Q	p (d)	50,00	35,35	>50,00	35,35	2014
685	II/1238/1	piezometr	Q	p (ś)	7,00	5,11	>7,00	5,11	2014
686	II/1239/1	st. wierc.	Q	ż	52,00	46,20	>52,00	21,50	2004
687	II/1241/1	st. wierc.	Q	p (ś)	42,00	8,50	39,80	8,50	2013
688	II/1242/1	st. wierc.	Q	p + ž	90,00	70,00	>90,00	21,20	2004
689	II/1243/1	st. wierc.	Q	p (d)	45,00	35,00	44,00	14,40	2013
690	II/1244/1	st. wierc.	Q	p (py)	58,00	34,00	54,00	8,50	2014
691	II/1245/1	st. wierc.	Q	p	31,00	2,70	>31,00	2,70	2005
692	II/1248/1	st. wierc.	Q	p	36,60	13,80	>36,60	13,80	2004
693	II/1249/1	st. wierc.	Q	p + ž + ko	36,00	5,20	>36,00	5,20	2004
694	II/1255/1	st. wierc.	Q	p	65,00	15,50	62,00	15,50	2004
695	II/1256/1	st. wierc.	Q	p	50,00	3,80	>50,00	3,80	2012
696	II/1258/1	st. wierc.	Q	p (d)	91,00	72,00	85,00	5,60	2012
697	II/1259/1	st. wierc.	Q	p (d)	38,50	20,50	36,50	3,00	2012
698	II/1260/1	st. wierc.	Q	p (d)	42,00	2,40	10,00	2,40	2012
699	II/1261/1	st. wierc.	Q	ż + p	270,00	37,00	76,00	21,30	2013
700	II/1262/1	piezometr	Q	p+o	70,00	57,00	62,00	21,10	2014
701	II/1263/1	piezometr	Q	p + ž	33,00	22,00	>33,00	5,30	2014
702	II/1264/1	piezometr	Q	p (r)	33,00	8,00	15,00	8,00	2014
703	II/1265/1	piezometr	Q	p (d)	13,00	2,20	>13,00	2,20	2014
704	II/1266/1	piezometr	Q	p (ś)	47,00	18,50	46,00	1,70	2014
705	II/1266/2	piezometr	Q	p (ś)	14,80	1,80	13,00	1,80	2014
706	II/1267/1	piezometr	Q	p (ś)	50,00	29,20	>50,00	0,30	2014
707	II/1269/1	piezometr	Q	p + ž	45,00	1,80	31,00	1,80	2014
708	II/1270/1	piezometr	Q	p	23,00	5,30	9,00	5,30	2004
709	II/1270/2	piezometr	Q	p (d)	23,00	19,00	21,00	8,50	2009
710	II/1271/1	piezometr	Q	p	28,00	4,05	12,10	4,05	2004
711	II/1272/2	piezometr	Q	p (d)	24,00	20,00	22,00	10,80	2006
712	II/1273/1	piezometr	Q	p	19,00	1,86	>19,00	1,86	2004
713	II/1274/1	piezometr	Q	p	23,00	4,36	>23,00	4,36	2005

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
714	II/1274/2	piezometr	Q	p (s)	23,00	4,36	>23,00	4,36	2009
715	II/1275/1	piezometr	Q	p	19,00	3,00	6,50	2,05	2005
716	II/1276/1	piezometr	Q	p	19,00	5,30	13,50	5,30	2005
717	II/1277/1	piezometr	Q	p (s)	22,00	18,00	>22,00	4,65	2010
718	II/1278/1	piezometr	Q	p (s)	6,50	4,50	6,00	2,50	2010
719	II/1280/1	st. wierc.	Q	p + ż	53,00	23,00	>53,00	0,40	2004
720	II/1281/1	st. wierc.	Q	p + ż	48,00	2,20	45,00	2,20	2014
721	II/1283/1	piezometr	Q	p (s)	45,00	30,00	>45,00	6,00	2014
722	II/1285/1	st. wierc.	Q	p (d)	29,00	14,00	>29,00	14,00	2014
723	II/1287/1	st. wierc.	Q	p (r)	40,00	2,50	38,30	2,50	2014
724	II/1288/1	piezometr	Q	p (g)	36,00	28,50	35,00	1,20	2014
725	II/1288/2	piezometr	Q	p (d)	36,00	1,15	26,00	1,15	2014
726	II/1289/1	st. wierc.	K	w	140,00	67,00	>140,00	4,00	2014
727	II/1290/1	st. wierc.	N <sub>g_M</sub>	w	90,00	55,00	>90,00	4,30	2014
728	II/1324/1	st. wierc.	Q	p + ż	27,00	3,00	>27,00	3,00	2005
729	II/1325/1	st. wierc.	Q	p + ż	13,00	0,50	>13,00	0,50	2005
730	II/1328/1	piezometr	Q	p (r)	12,50	4,00	>12,50	4,00	2013
731	II/1331/1	piezometr	Q	p (s)	28,00	7,70	26,00	7,70	2014
732	II/1334/1	piezometr	Q	p (r)	7,00	2,20	>7,00	0,80	2013
733	II/1340/1	piezometr	Q	p (s)	15,00	7,60	>15,00	1,94	2012
734	II/1341/1	piezometr	Q	p (d)	19,40	10,60	>19,40	10,60	2012
735	II/1342/1	piezometr	Q	p (s)	10,50	3,96	9,60	3,96	2012
736	II/1343/1	st. wierc.	Q	p (d)	65,00	52,00	63,00	43,60	2013
737	II/1344/1	piezometr	Q	p	31,00	5,80	>31,00	5,80	2012
738	II/1345/1	st. wierc.	Q	p + ż	12,50	2,30	11,00	2,30	2004
739	II/1346/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	78,50	39,50	>78,50	39,50	2004
740	II/1347/1	st. wierc.	Q	p + ż	18,30	10,20	17,80	3,50	2004
741	II/1348/1	piezometr	Q	ż	30,00	2,50	9,00	2,50	2004
742	II/1349/1	st. wierc.	Q	ż	12,50	10,20	>12,50	4,20	2004
743	II/1351/1	st. wierc.	Q	p	18,00	2,50	14,80	2,50	2006
744	II/1352/1	st. wierc.	J <sub>1</sub>	pc	29,00	13,30	23,00	13,30	2005
745	II/1353/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	30,00	7,75	>30,00	7,75	2012
746	II/1354/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	60,00	43,00	>60,00	43,00	2014
747	II/1370/1	st. wierc.	K	me	45,00	19,60	>45,00	19,60	2004
748	II/1371/1	st. wierc.	Q	p + ż	13,50	2,60	>13,50	2,60	2004
749	II/1372/2	piezometr	Q	p (r)	21,70	3,20	>21,70	3,20	2019

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
750	II/1373/1	st. wierc.	Q	p	33,00	0,70	>33,00	0,70	2004
751	II/1374/1	st. wierc.	Q	p	31,00	1,80	6,00	1,80	2004
752	II/1375/1	st. wierc.	Q	p + ż	14,00	5,80	9,80	5,80	2004
753	II/1376/1	st. wierc.	D <sub>2</sub>	do	25,00	9,80	>25,00	9,80	2004
754	II/1377/1	st. wierc.	Q	p + ż	20,00	1,50	16,00	0,10	2004
755	II/1378/1	st. wierc.	J	w	62,70	47,00	62,00	41,00	2004
756	II/1379/2	piezometr	Q	p (ś)	24,70	4,58	>24,70	4,58	2020
757	II/1380/1	st. wierc.	J	w + me	30,30	8,00	>30,30	6,70	2004
758	II/1382/1	st. wierc.	Q	ż	16,00	2,60	14,00	2,60	2004
759	II/1383/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	20,80	9,80	>20,80	9,80	2004
760	II/1384/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	122,80	50,00	>122,80	47,20	2004
761	II/1385/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	41,00	20,30	>41,00	20,30	2005
762	II/1386/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	20	2,30	>20,00	2,30	2005
763	II/1388/1	st. wierc.	Q	p + ż	18,00	3,70	10,50	3,70	2005
764	II/1389/1	st. wierc.	Q	p	16,00	8,00	13,50	6,00	2005
765	II/1390/1	piezometr	Q	p + w	18,00	2,70	>18,00	2,70	2006
766	II/1391/1	piezometr	Q	p + ż	12,00	2,40	>12,00	2,40	2006
767	II/1392/1	piezometr	J <sub>3</sub> + Q	p + me	10,00	2,55	>10,00	2,55	2006
768	II/1393/1	piezometr	J	p	55,00	31,60	>55,00	31,60	2006
769	II/1395/1	piezometr	Q	p + ż	10,00	2,60	>10,00	2,60	2006
770	II/1396/1	piezometr	J + K	p + w	20,00	12,20	>20,00	12,20	2006
771	II/1397/1	st. wierc.	Q	p	31,00	8,20	27,00	8,20	2005
772	II/1398/1	st. wierc.	K	me + p	25,00	8,60	>25,00	8,60	2005
773	II/1399/1	st. wierc.	Q	p	32,00	1,80	9,60	1,80	2005
774	II/1400/1	st. wierc.	K + Q	w	40,00	1,20	>40,00	1,20	2005
775	II/1401/1	st. wierc.	Q	p + o	21,50	3,80	>21,50	3,80	2005
776	II/1402/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	o	100,00	34,00	>100,00	28,00	2006
777	II/1403/1	st. wierc.	K <sub>2</sub>	me	33,00	11,50	>33,00	8,80	2006
778	II/1404/1	piezometr	N <sub>g<sub>M</sub></sub>	w	90,00	21,50	86,20	21,00	2006
779	II/1405/1	st. wierc.	N <sub>g<sub>M</sub></sub>	p	52,00	37,00	49,00	32,50	2006
780	II/1406/1	st. wierc.	Q	p	18,00	1,50	14,80	1,50	2006
781	II/1407/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	12,00	2,00	9,80	1,90	2006
782	II/1424/1	piezometr	Q	p + ż	9,00	2,70	>9,00	2,70	2006
783	II/1425/1	piezometr	Q	p (ś)	10,00	2,50	8,00	2,50	2006
784	II/1426/1	piezometr	Q	p + ż	9,00	2,50	>9,00	1,00+	2006
785	II/1427/2	st. wierc.	Q	p (r)	27,00	20,50	24,50	6,50	2013

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
786	II/1428/1	st. wierc.	Q	p	68,00	54,00	>68,00	36,60	2006
787	II/1429/1	piezometr	Q	p + ż	46,20	29,00	40,00	2,36	2013
788	II/1435/1	st. wierc.	Q	p	34,50	4,20	>34,50	4,20	2005
789	II/1438/1	st. wierc.	Q	p + o	35,00	6,00	>35,00	6,00	2005
790	II/1439/1	st. wierc.	Q	p + ż	30,20	2,40	>30,20	2,40	2005
791	II/1440/1	st. wierc.	Q	ż + p	21,50	6,00	>21,50	6,00	2005
792	II/1441/1	st. wierc.	Q	p + ż	30,00	2,00	>30,00	2,00	2006
793	II/1442/1	st. wierc.	Q	p	25,00	3,70	21,00	3,70	2006
794	II/1443/1	st. wierc.	Q	p + ż	26,00	2,30	19,50	2,30	2006
795	II/1444/1	st. wierc.	Q	p	28,00	9,10	>28,00	9,10	2006
796	II/1445/1	st. wierc.	Q	p + ż	36,50	13,80	32,00	13,80	2006
797	II/1446/1	st. wierc.	Q	p	24,00	3,50	22,00	3,50	2006
798	II/1447/1	st. wierc.	Q	p + ż	36,00	2,50	13,00	2,50	2006
799	II/1448/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,60	14,00	2,60	2006
800	II/1450/1	st. wierc.	Q	p + ż	35,20	11,20	33,70	11,20	2006
801	II/1451/1	st. wierc.	Q	p	19,00	3,00	>19,00	3,00	2006
802	II/1452/1	st. wierc.	Q	p + ż	27,00	15,10	>27,00	15,10	2006
803	II/1453/2	piezometr	Q	p (ś)	9,25	6,70	>9,25	1,85	2012
804	II/1454/1	st. wierc.	Q	ż + p	34,00	15,30	>34,00	15,30	2006
805	II/1455/1	piezometr	Q	p (r)	70,00	0,60	17,00	0,60	2007
806	II/1456/1	piezometr	Q	p (r)	68,00	52,00	>68,00	45,30	2007
807	II/1457/1	piezometr	Q	p (r)	78,00	27,30	>78,00	27,30	2007
808	II/1471/1	piezometr	Q	p (ś)	70,00	39,00	>70,00	8,35	2012
809	II/1472/1	st. wierc.	Q	p (ś)	56,00	46,50	53,50	9,00	2014
810	II/1477/1	st. wierc.	K	me	60,00	47,00	>60,00	2,50	2013
811	II/1478/1	st. wierc.	K	me	75,00	46,50	>75,00	6,30	2012
812	II/1479/1	st. wierc.	K	me	60,00	44,00	>60,00	4,70	2012
813	II/1481/1	st. wierc.	Q	p (r)	34,00	5,50	32,20	5,50	2014
814	II/1482/1	st. wierc.	Q	p (ś)	27,00	3,40	24,00	3,40	2013
815	II/1484/1	st. wierc.	Q	p (d)	68,80	56,20	65,80	3,20	2014
816	II/1485/1	st. wierc.	Q	p (ś)	26,10	6,50	15,00	3,50	2014
817	II/1486/1	st. wierc.	Q	p	32,50	9,70	23,00	9,70	2012
818	II/1488/1	piezometr	Q	p	99,00	27,00	34,00	4,60	2014
819	II/1503/1	st. wierc.	Q	p + ż	36,00	6,40	>36,00	6,40	2006
820	II/1504/1	piezometr	Q	p (g)	10,00	5,10	>10,00	5,10	2007
821	II/1505/1	piezometr	Q	p + ż	31,50	4,00	>31,50	4,00	2020

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
822	II/1512/1	st. werc.	K <sub>2</sub>	me	25,00	4,80	>25,00	4,80	2010
823	II/1514/1	st. werc.	K	me	25,00	16,00	>25,00	3,80	2013
824	II/1515/1	st. werc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	7,70	>30,00	7,70	2013
825	II/1516/1	st. werc.	K <sub>2</sub>	me	21,20	12,10	>21,20	12,10	2014
826	II/1518/1	st. werc.	K <sub>2</sub>	me	35,00	6,50	>35,00	5,10	2012
827	II/1519/1	st. werc.	K <sub>2</sub>	me	45,00	7,00	>45,00	7,00	2013
828	II/1520/1	st. werc.	K <sub>2</sub>	me	34,50	17,50	>34,50	17,50	2013
829	II/1523/1	st. werc.	Q	p	35,00	26,70	31,50	6,20	2010
830	II/1524/1	st. werc.	Q	p	13,00	1,90	11,00	1,90	2010
831	II/1525/1	st. werc.	Ng <sub>M</sub>	w	11,40	6,00	>11,40	4,40	2010
832	II/1526/1	piezometr	Q	p + ź	19,00	4,50	17,10	3,07	2010
833	II/1527/1	piezometr	Q	po	23,50	1,70	20,50	1,40	2010
834	II/1528/1	piezometr	Pg + Ng	w	212,80	192,10	>212,80	6,60	2010
835	II/1529/2	piezometr	Ng	w	138,50	129,00	137,80	6,60	2011
836	II/1530/1	st. werc.	Pg	w	96,00	13,00	>96,00	10,10	2014
837	II/1531/1	st. werc.	Q	p (g)	29,00	17,00	28,00	3,90	2014
838	II/1532/1	st. werc.	Q	p + ź	16,00	3,70	13,00	3,70	2014
839	II/1534/1	st. werc.	Q	p	29,00	8,00	26,50	2,30	2013
840	II/1535/1	piezometr	Q	p (d)	12,00	6,10	>12,00	2,50	2014
841	II/1536/1	piezometr	Q	p (ś)	17,20	7,30	>17,20	4,10	2014
842	II/1538/1	piezometr	Q	p (d)	23,00	6,10	22,40	3,10	2013
843	II/1539/1	piezometr	Q	p + ź	19,00	3,30	17,70	3,30	2014
844	II/1540/1	piezometr	Q	p + o	27,10	15,50	>27,10	4,79	2014
845	II/1541/1	piezometr	Q	p (ś)	20,00	6,00	19,10	1,96	2014
846	II/1542/1	piezometr	Q	p (d)	15,00	11,10	14,70	6,50	2014
847	II/1544/1	st. werc.	Q	p (g)	40,00	31,10	38,90	5,59	2013
848	II/1545/1	piezometr	Q	p (r)	12,70	4,90	>12,70	4,90	2014
849	II/1547/1	piezometr	Q	p + ź + ko	45,00	20,77	>45,00	20,77	2014
850	II/1548/1	piezometr	Q	ź + p	15,00	7,20	12,50	7,20	2015
851	II/1549/1	piezometr	Q	p (ś)	29,00	21,70	>29,00	21,70	2014
852	II/1550/1	piezometr	Q	p	50,00	38,00	>50,00	4,10	2014
853	II/1560/1	st. werc.	K <sub>2</sub>	me	30,00	10,20	>30,00	10,20	2012
854	II/1561/1	st. werc.	K <sub>2</sub>	o	35,00	22,00	>35,00	20,80	2013
855	II/1563/1	st. werc.	K <sub>2</sub>	me	70,00	28,00	>70,00	28,00	2013
856	II/1564/1	st. werc.	Q	p (ś)	31,50	4,10	>31,50	4,10	2013
857	II/1565/1	piezometr	Q	p (ś)	23,00	1,70	8,00	1,11	2005

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
858	II/1567/1	st. wierc.	Q	p	20,00	5,00	>20,00	5,00	2005
859	II/1568/2	piezometr	Q	p	50,00	0,90	>50,00	0,90	2005
860	II/1569/1	piezometr	Q	p + ż	34,50	18,30	33,70	2,30	2005
861	II/1569/2	piezometr	Q	p (d)	26,50	8,50	18,10	2,15	2005
862	II/1569/3	piezometr	Q	p (d)	7,50	1,52	6,00	1,52	2005
863	II/1570/1	st. wierc.	Q	p	78,00	55,00	74,00	29,00	2010
864	II/1571/1	st. wierc.	Q	p (ś)	11,00	6,50	>11,00	6,50	2015
865	II/1572/1	st. wierc.	Q	p	20,00	3,10	>20,00	3,10	2005
866	II/1574/1	st. wierc.	Q	p	35,00	10,80	>35,00	10,80	2005
867	II/1575/1	piezometr	Q	p	20,00	14,70	>20,00	14,70	2008
868	II/1576/1	st. wierc.	Q	p (r)	38	18	38	4,30	2007
869	II/1578/1	st. wierc.	Q	p + ż	37,50	9,60	37,20	9,60	2007
870	II/1579/1	st. kopana	Q	ż	8,80	7,30	8,60	7,30	2006
871	II/1582/1	piezometr	Q	p + ż	10,50	1,00	>10,50	1,00	2007
872	II/1583/1	st. wierc.	Q	p + ż	53,50	13,00	51,50	13,00	2006
873	II/1585/1	piezometr	Q	p (r)	150,00	90,00	137,00	4,00	2007
874	II/1592/1	piezometr	Q	p (r)	33,50	3,60	33,00	3,60	2015
875	II/1593/1	piezometr	Ng <sub>M</sub>	p (d)	150,00	122,00	134,00	5,55	2012
876	II/1595/1	piezometr	Ng <sub>M</sub>	p (ś)	105,00	83,00	96,00	13,22	2012
877	II/1596/1	piezometr	K	me	80,00	69,70	>80,00	9,80	2015
878	II/1596/2	st. wierc.	Q	p + ż	10,50	3,90	7,60	3,90	2015
879	II/1598/1	piezometr	Q	p (ś)	15,00	3,00	>15,00	3,00	2015
880	II/1601/1	st. wierc.	Q	p (ś)	110,00	11,00	55,00	11,00	2014
881	II/1602/2	piezometr	Q	p + ż	32,00	22,00	30,00	10,85	2019
882	II/1603/1	st. wierc.	T	pc	17,50	8,10	14,00	3,10	2012
883	II/1604/1	piezometr	Q	p (ś)	22,00	2,90	4,90	1,29	2011
884	II/1604/2	piezometr	T <sub>2</sub>	w + do	77,00	50,00	>77,00	27,20	2011
885	II/1605/1	piezometr	Q	p (r)	10,00	0,80	5,50	0,80	2018
886	II/1606/1	st. wierc.	J <sub>3</sub>	w	80,00	39,70	>80,00	39,70	2019
887	II/1607/1	st. wierc.	Q	p + ż	27,00	17,00	23,00	9,00	2012
888	II/1608/1	st. wierc.	K	w + ɼ	30,00	8,50	15,00	4,60	2012
889	II/1612/1	piezometr	C <sub>3</sub>	pc	30,00	8,61	>30,00	8,61	2011
890	II/1613/1	piezometr	Q	p	15,00	5,10	11,00	5,10	2011
891	II/1614/1	piezometr	T	do	82,50	b,d,	>82,50	53,92	2015
892	II/1614/2	piezometr	Q	p	8,00	1,29	>8,00	1,29	2015
893	II/1615/1	piezometr	Q	p (r)	22,20	12,30	20,90	12,30	2016

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
894	II/1616/1	piezometr	Q	p + ż	21,00	8,30	18,00	8,30	2016
895	II/1617/1	piezometr	T <sub>1</sub>	me	61,70	16,37	31,50	16,37	2016
896	II/1618/1	piezometr	J <sub>3</sub>	w	48,00	16,50	48,00	1,70	2016
897	II/1619/1	piezometr	Q	pr + ż	81,30	58,00	77,00	15,80	2018
898	II/1630/1	st. wierc.	Q	p + ż	27,50	4,90	20,00	4,90	2006
899	II/1631/1	st. wierc.	Q	ko + ż	15,00	3,60	11,00	3,60	2006
900	II/1632/1	st. wierc.	Q	p + ż	26,00	1,00	13,80	1,00	2006
901	II/1633/1	piezometr	Q	ż	7,00	1,73	4,50	1,73	2007
902	II/1634/1	piezometr	Q	ż + ko	29,50	25,71	>29,50	25,71	2007
903	II/1635/1	st. wierc.	Q	p + ż	53,30	41,80	50,30	28,90	2007
904	II/1636/1	st. wierc.	Q	p + ż	35,00	13,10	20,70	5,10	2007
905	II/1637/1	piezometr	Q	p (g)	44,00	22,54	23,80	15,28	2007
906	II/1638/1	piezometr	Q	p	30,00	11,40	12,90	11,15	2007
907	II/1639/1	piezometr	C	pc +zc	62,00	15,00	>62,00	15,00	2017
908	II/1640/1	piezometr	Q	p (r)	26,20	9,90	>26,20	6,85	2017
909	II/1641/1	piezometr	T <sub>1+2</sub>	w + do	100,00	65,20	>100,00	65,20	2017
910	II/1642/1	piezometr	T <sub>1+2</sub>	w + me	100,00	48,80	68,90	48,80	2017
911	II/1643/1	piezometr	Q	p (r)	23,20	17,50	22,50	16,40	2017
912	II/1644/1	piezometr	T <sub>1+2</sub>	w + do	31,00	10,56	>31,00	10,56	2017
913	II/1645/1	st. wierc.	Q	p + ż	17,00	6,00	14,70	6,00	2018
914	II/1650/1	piezometr	K + Pg	p + m	50,00	15,00	>50,00	2,50	2010
915	II/1651/1	piezometr	Q	ż	15,00	0,60	7,50	0,60	2010
916	II/1653/1	st. wierc.	Pg	ł + pc	27,00	15,00	>27,00	1,50	2011
917	II/1654/1	źródło	Pg <sub>E</sub>	pc +zc					2018
918	II/1655/1	piezometr	Q	ż + p	10,00	4,00	8,20	1,25	2014
919	II/1656/1	źródło	K <sub>2</sub>	pc					2014
920	II/1657/1	st. wierc.	Q	p	15,00	5,20	>15,00	5,20	2011
921	II/1658/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	11,50	4,00	9,00	2,00	2011
922	II/1659/1	st. wierc.	Ng <sub>M</sub>	p + pc	150,00	30,00	>150,00	0,90	2011
923	II/1660/1	st. wierc.	Q	ż + p	14,00	7,30	11,70	1,50	2011
924	II/1661/1	piezometr	Pg + Ng	pc	120,00	7,50	>120,00	7,50	2018
925	II/1662/1	st. wierc.	Pg	pc	38,50	18,00	36,50	3,00	2011
926	II/1663/1	st. wierc.	Pg	pc + ł	30,00	10,00	25,00	0,10	2011
927	II/1665/1	st. wierc.	Pg	pc + ł	30,00	8,50	>30,00	8,50	2011
928	II/1666/1	źródło	Pg	pc + ł					2011
929	II/1668/1	źródło	Pg	pc					2011

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
930	II/1671/1	źródło	Pg	pc + ɼ					2011
931	II/1672/1	piezometr	Pg	pc + ɼ	80,00	22,00	68,00	1,80	2012
932	II/1673/1	piezometr	Pg + Q	pc + ż	7,00	2,40	4,70	2,40	2012
933	II/1674/1	źródło	J <sub>3</sub>	w					2012
934	II/1675/1	źródło	Pg	pc					2013
935	II/1677/1	piezometr	Q	ż + ko	5,00	2,50	4,60	2,50	2013
936	II/1678/1	piezometr	Q	ż + ko	9,70	4,00	9,50	4,00	2013
937	II/1679/1	piezometr	N <sub>g<sub>M</sub></sub>	pc	90,00	52,00	>90,00	3,77	2015
938	II/1680/1	piezometr	Q	p (r)	25,40	13,50	25,10	9,20	2015
939	II/1681/1	piezometr	Q	ż	8,90	3,90	5,50	2,22	2017
940	II/1682/1	piezometr	Q	ż + ko	15,40	3,50	>15,40	3,50	2018
941	II/1683/1	piezometr	Q	p + ż	12,00	3,50	8,00	3,50	2018
942	II/1683/2	piezometr	K + Q	pc + ɼ	90,00	18,00	26,00	3,50	2018
943	II/1684/1	źródło	Pg	pc + ɼ					2019
944	II/1700/1	piezometr	Q	ż + ko	8,50	5,50	7,00	5,50	2017
945	II/1701/1	piezometr	Q	p (r)	25,50	15,54	22,50	15,54	2017
946	II/1702/1	piezometr	Q	p (r)	21,20	2,18	>21,20	2,18	2018
947	II/1703/1	piezometr	Q	p (r)	28,50	14,30	26,10	12,50	2018
948	II/1704/1	piezometr	Q	p (s)	48,00	32,00	41,50	25,13	2018
949	II/1705/1	piezometr	Q	p (r)	19,00	1,55	9,60	1,55	2018
950	II/1706/1	piezometr	Q	p (d)	22,00	11,00	21,00	4,00	2018
951	II/1708/1	st. wierc.	Q	p (r)	18,00	6,70	16,20	3,70	2019
952	II/1709/1	st. wierc.	Q	p	24,50	10,10	23,20	10,10	2020
953	II/1710/1	st. wierc.	Q	p + ż	28,00	5,10	22,00	5,10	2006
954	II/1711/1	st. wierc.	Q	ko + ż	10,00	1,20	8,10	1,20	2006
955	II/1712/1	st. wierc.	Q	p + ż	19,20	6,50	16,20	6,30	2006
956	II/1713/1	st. wierc.	Q	ko + ż	23,00	14,30	21,00	14,30	2006
957	II/1714/1	st. wierc.	Q	p	43,00	18,00	37,50	18,00	2006
958	II/1715/1	st. wierc.	Q	p + ż + ko	18,00	4,00	13,40	3,60	2007
959	II/1716/1	st. wierc.	N <sub>g<sub>M</sub></sub>	ɼ	19,00	10,80	18,00	5,60	2007
960	II/1717/1	piezometr	T <sub>2</sub>	do + w	191,50	100,90	>191,50	13,90	2007
961	II/1718/1	st. wierc.	T <sub>1+2</sub>	w + do	82,50	36,00	82,00	33,00	2007
962	II/1719/1	st. wierc.	C	ɼ + pc	53,20	13,60	>53,20	13,60	2007
963	II/1720/1	st. wierc.	Q	p + ż	31,00	13,00	24,00	13,00	2007
964	II/1721/1	piezometr	Q	p (d)	11,00	1,30	>11,00	1,30	2014
965	II/1722/1	piezometr	Q	p (d)	12,00	2,30	>12,00	2,30	2012

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
966	II/1723/1	piezometr	Q	p (s)	9,00	0,90	7,20	0,90	2012
967	II/1724/1	piezometr	Q	p	9,50	1,80	>9,50	1,80	2012
968	II/1725/1	piezometr	Q	p + ź	45,40	18,80	>45,40	7,70	2018
969	II/1726/1	piezometr	Q	p	9,70	1,30	9,10	1,30	2012
970	II/1727/1	piezometr	Q	p (s)	15,00	3,30	>15,00	1,20	2014
971	II/1728/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	21,00	11,20	>21,00	7,20	2013
972	II/1729/1	piezometr	Q	p (d)	26,00	16,20	24,00	0,82	2013
973	II/1730/1	piezometr	Q	p (d)	13,00	5,30	>13,00	5,30	2014
974	II/1731/1	piezometr	Q	p (s)	12,10	4,77	11,80	4,77	2014
975	II/1732/1	piezometr	Q	p (s)	33,00	27,50	>33,00	5,51	2012
976	II/1733/1	piezometr	Q	p + ź	21,00	5,73	19,50	5,73	2012
977	II/1734/1	piezometr	Q	p	28,00	12,00	16,80	1,30	2012
978	II/1735/1	piezometr	Q	p (r)	15,00	3,03	7,50	3,03	2015
979	II/1736/1	piezometr	Q	pr + ź	22,90	11,82	>22,90	11,82	2015
980	II/1737/1	piezometr	Q	p	10,50	6,00	7,70	1,90	2012
981	II/1738/1	piezometr	Q	p + ź	20,20	11,30	19,70	11,30	2012
982	II/1739/1	piezometr	Q	p	13,30	1,70	9,80	1,70	2012
983	II/1740/1	piezometr	Q	p (s)	12,00	0,80	>12,00	0,80	2013
984	II/1741/1	piezometr	Q	p (r)	10,40	1,20	9,30	1,20	2013
985	II/1742/1	piezometr	Q	p	9,50	2,00	8,90	2,00	2013
986	II/1743/1	piezometr	Q	p (s)	15,00	1,34	5,70	1,34	2014
987	II/1744/1	piezometr	Q	p (d)	20,00	3,43	6,60	3,43	2014
988	II/1745/1	piezometr	Q	p (s)	10,00	2,00	>10,00	2,00	2013
989	II/1746/1	piezometr	Q	p (d)	17,00	2,50	>17,00	2,50	2012
990	II/1747/1	piezometr	Q	p + ź	15,60	5,00	>15,60	2,05	2012
991	II/1748/1	piezometr	Q	p	10,00	1,53	6,80	1,53	2014
992	II/1749/1	piezometr	Q	p (d)	16,60	4,90	15,50	4,90	2012
993	II/1750/1	piezometr	Q	p	51,10	1,20	15,40	1,20	2014
994	II/1751/1	piezometr	Q	p	15,00	1,20	>15,00	1,20	2014
995	II/1752/1	piezometr	Q	p (d)	19,10	9,35	18,50	9,35	2012
996	II/1753/1	piezometr	Q	ź	7,00	2,20	6,30	2,20	2014
997	II/1754/1	piezometr	Q	p (d)	15,10	7,00	>15,10	7,00	2014
998	II/1755/1	piezometr	Q	p	11,00	2,34	8,00	2,34	2014
999	II/1756/1	piezometr	Q	p + ź	15,10	4,00	>15,10	1,30	2014
1000	II/1757/1	piezometr	Q	p + o	15,00	3,00	12,80	3,00	2012
1001	II/1758/1	piezometr	Q	po	19,00	16,80	18,10	6,45	2012

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1002	II/1759/1	piezometr	Q	p (s)	24,00	3,50	>24,00	3,50	2012
1003	II/1761/1	piezometr	Q	p (s)	25,00	12,10	>25,00	10,40	2012
1004	II/1762/1	piezometr	C <sub>3</sub>	{g}	201,00	8,00	>201,00	8,00	2012
1005	II/1763/1	piezometr	Q	p (s)	44,00	25,00	41,50	1,20	2012
1006	II/1763/2	piezometr	Q	p (r)	6,00	1,57	5,50	1,57	2012
1007	II/1764/1	piezometr	Q	p (s)	10,00	1,80	>10,00	1,80	2012
1008	II/1765/1	st. wierc.	Q	p (s)	60,00	28,00	41,00	3,00	2013
1009	II/1765/2	st. wierc.	Q	p (d)	10,00	1,80	9,00	1,80	2013
1010	II/1766/1	piezometr	Q	p (d)	80,00	64,00	70,00	10,35	2013
1011	II/1767/1	st. wierc.	Q	p (s)	173,00	142,00	>173,00	12,10	2013
1012	II/1768/1	piezometr	Q	p (s)	25,00	17,30	>25,00	17,00	2014
1013	II/1769/1	piezometr	Q	p (s)	15,00	5,50	>15,00	5,50	2014
1014	II/1770/1	piezometr	Q	ż	38,00	13,00	19,50	2,90	2017
1015	II/1771/1	piezometr	Q	p (d)	11,00	2,50	>11,00	2,50	2014
1016	II/1773/1	piezometr	Pt	(g)	39,00	4,80	>39,00	4,80	2013
1017	II/1774/1	piezometr	Pt	ł	31,00	10,40	>31,00	10,40	2013
1018	II/1775/1	piezometr	Pt	(g)	40,00	6,00	>40,00	1,00	2013
1019	II/1776/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	55,00	35,00	>55,00	28,52	2013
1020	II/1777/1	piezometr	Q	p (s)	33,00	24,60	32,80	20,64	2013
1021	II/1778/1	piezometr	Q	p (s)	29,30	18,10	20,90	2,85	2013
1022	II/1779/1	piezometr	Ng	ż	58,00	45,50	55,50	44,52	2015
1023	II/1780/1	piezometr	Q	ż	19,00	13,00	15,90	7,20	2016
1024	II/1781/1	piezometr	Q	p (s)	20,70	1,40	>20,70	1,40	2015
1025	II/1782/1	piezometr	Q	po	12,50	5,80	>12,50	5,80	2015
1026	II/1783/1	piezometr	Q	p (r)	10,00	4,10	9,40	4,10	2015
1027	II/1785/1	st. wierc.	Q	p + ż	12,00	4,60	9,20	4,60	2018
1028	II/1788/1	st. wierc.	Q	p (r)	67,00	42,00	65,00	1,00	2018
1029	II/1790/1	piezometr	T <sub>3</sub>	pc	33,00	38,00	41,00	9,60	2017
1030	II/1791/1	piezometr	Q	p + ż	11,50	2,20	10,60	2,20	2016
1031	II/1792/1	piezometr	Q	p (s)	22,80	9,10	22,50	3,50	2016
1032	II/1793/1	piezometr	Q	p (r)	65,00	31,00	42,70	0,80+	2018
1033	II/1794/1	piezometr	Q	p (d)	42,00	33,50	40,00	8,00	2017
1034	II/1795/1	piezometr	P <sub>1</sub>	ł + pc	59,00	54,60	>59,00	2,00	2016
1035	II/1796/1	piezometr	T <sub>1</sub>	pc	55,00	30,00	>55,00	11,70	2016
1036	II/1797/1	piezometr	Q	p (s)	13,00	3,10	10,00	0,52	2017
1037	II/1798/1	piezometr	Q	p (r)	51,00	40,50	>51,00	30,50	2018

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1038	II/1799/1	piezometr	C	{g}	14,00	2,70	>14,00	2,70	2017
1039	II/1800/1	piezometr	Q	ż	12,20	2,70	11,20	2,70	2013
1040	II/1801/1	piezometr	Q	p (d)	26,50	13,20	25,40	13,20	2014
1041	II/1802/1	piezometr	Q	ż	17,00	13,70	15,80	4,60	2014
1042	II/1803/1	piezometr	Q	p (d)	8,00	1,30	6,70	1,30	2013
1043	II/1804/1	piezometr	Q	p (ś)	15,00	6,50	10,00	2,40	2013
1044	II/1806/1	piezometr	Q	p (ś)	24,00	13,40	23,60	13,40	2013
1045	II/1807/1	piezometr	Q	p (r)	14,00	2,90	>14,00	2,90	2014
1046	II/1808/1	piezometr	Q	po	60,00	18,00	>60,00	3,84	2013
1047	II/1809/1	piezometr	Q	p (ś)	13,00	9,20	>13,00	2,00	2013
1048	II/1810/1	piezometr	Q	p (ś)	66,00	31,00	39,00	6,13	2013
1049	II/1810/2	piezometr	Q	p (ś)	66,00	5,80	16,50	5,80	2013
1050	II/1811/1	piezometr	Q	p (ś)	12,40	2,80	>12,40	2,80	2013
1051	II/1812/1	piezometr	Q	p (d)	12,00	5,20	>12,00	5,20	2013
1052	II/1813/1	piezometr	Q	p (r)	60,00	27,00	44,00	5,12	2013
1053	II/1814/1	piezometr	Q	p + ż	47,00	25,00	33,00	3,15	2013
1054	II/1815/1	st. wierc.	Q	p (ś)	44,00	30,50	41,50	17,00	2017
1055	II/1816/1	piezometr	Q	p (d)	31,00	0,30	9,00	0,30	2014
1056	II/1816/2	piezometr	Q	p (d)	31,00	15,00	>31,00	1,80	2014
1057	II/1817/1	piezometr	Q	p (d)	54,00	35,00	>54,00	1,80	2014
1058	II/1818/1	piezometr	Q	p (r)	23,30	20,00	>23,30	1,70	2014
1059	II/1818/2	piezometr	Q	p (d)	9,00	1,60	>9,00	1,60	2014
1060	II/1819/1	piezometr	Q	p (r)	16,20	2,80	16,20	2,80	2018
1061	II/1820/1	piezometr	Q	p + ż	25,00	18,00	>25,00	18,00	2014
1062	II/1821/1	piezometr	Q	p (d)	24,00	11,00	>24,00	11,00	2014
1063	II/1822/1	piezometr	Q	p (d)	21,00	6,70	>20,50	6,70	2014
1064	II/1823/1	piezometr	Q	p (ś)	11,00	3,60	>11,00	3,60	2014
1065	II/1824/1	piezometr	Q	p	12,00	7,70	10,60	3,20	2014
1066	II/1825/1	piezometr	Q	p (r)	21,00	8,00	>21,00	7,10	2014
1067	II/1826/1	piezometr	Q	ż	18,00	11,30	16,70	1,60	2014
1068	II/1827/1	piezometr	Q	p (r)	47,20	18,00	>47,20	7,00	2015
1069	II/1828/1	piezometr	Q	p (r)	17,00	3,30	15,50	3,30	2015
1070	II/1829/1	piezometr	Q	p (r)	23,30	12,50	21,30	7,30	2015
1071	II/1830/1	piezometr	Q	p (r)	31,50	22,00	>31,50	10,70	2015
1072	II/1831/1	piezometr	Q	p (r)	20,30	5,90	>20,30	5,90	2015
1073	II/1832/1	piezometr	Q	p (r)	20,00	8,50	>20,00	8,50	2016

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1074	II/1833/1	piezometr	Q	p (r)	20,00	2,80	18,70	2,80	2016
1075	II/1834/1	piezometr	Q	p (d)	20,00	4,10	>20,00	4,10	2017
1076	II/1835/1	piezometr	Q	p (d)	37,00	9,30	35,50	9,30	2016
1077	II/1836/1	piezometr	Q	p (r)	39,00	23,50	36,50	15,26	2016
1078	II/1837/1	piezometr	Q	p (r)	40,00	0,86	>40,00	0,86	2016
1079	II/1838/1	piezometr	Q	p (d)	53,00	47,00	49,50	6,40	2018
1080	II/1839/1	piezometr	Q	p (r)	29,00	20,15	26,20	20,15	2018
1081	II/1840/1	piezometr	Q	p (d)	13,00	7,50	10,40	7,50	2017
1082	II/1841/1	piezometr	Q	p (py)	14,00	5,10	9,50	5,10	2014
1083	II/1842/1	piezometr	Q	p (r)	16,10	6,20	>16,10	3,20	2014
1084	II/1843/1	piezometr	Q	p (r)	15,50	1,80	>15,50	1,80	2015
1085	II/1844/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	27,00	12,00	19,00	5,10	2014
1086	II/1845/1	piezometr	Q	p (ś)	84,00	23,00	29,50	13,07	2015
1087	II/1846/1	piezometr	Q	p (r)	15,60	1,81	9,20	1,81	2016
1088	II/1847/1	piezometr	Q	p (d)	25,00	8,40	21,50	2,05	2016
1089	II/1848/1	piezometr	Q	p (r)	32,60	19,30	30,70	8,31	2016
1090	II/1849/1	piezometr	Q	p (r)	24,50	2,90	21,50	2,90	2016
1091	II/1850/1	piezometr	Q	p (r)	20,50	8,62	19,30	8,62	2017
1092	II/1851/1	st. wierc.	Pg + Ng	p (d)	141,00	112,00	>141,00	22,50	2014
1093	II/1852/1	piezometr	Q	p (r)	14,00	2,13	10,30	2,13	2014
1094	II/1853/1	piezometr	Q	p + ż	15,00	9,30	13,80	1,10	2015
1095	II/1854/1	piezometr	Q	p	21,00	11,70	>21,00	1,30	2015
1096	II/1855/1	piezometr	Q	p (r)	21,60	5,70	>21,60	1,20	2015
1097	II/1856/1	piezometr	Q	p + ż	22,00	5,90	21,00	5,90	2015
1098	II/1857/1	piezometr	Q	p + ż	16,50	6,70	>16,50	4,80	2015
1099	II/1858/1	piezometr	Q	p + ż	19,00	12,00	14,30	4,30	2015
1100	II/1859/1	st. wierc.	Q	ż	13,00	2,50	10,00	1,95	2015
1101	II/1860/1	piezometr	Q	p (r)	17,00	4,30	15,60	4,30	2015
1102	II/1861/1	st. wierc.	Q	p (ś)	59,20	33,00	55,40	33,00	2015
1103	II/1862/2	piezometr	Q	ż	7,50	2,50	7,00	2,50	2018
1104	II/1863/1	piezometr	Ng <sub>M</sub>	p (ś)	52,80	44,20	50,30	4,10	2014
1105	II/1863/2	piezometr	Q	p (d)	12,50	2,70	>12,50	2,70	2014
1106	II/1864/1	piezometr	Q	p (ś)	120,00	88,00	96,00	8,80	2015
1107	II/1865/1	st. wierc.	Q	p (d)	59,50	15,00	33,00	2,00	2015
1108	II/1866/1	piezometr	Q	p (py)	41,00	24,00	30,20	2,65	2015
1109	II/1867/1	piezometr	K	w	30,00	4,00	>30,00	2,50	2015

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1110	II/1868/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	57,50	44,00	>57,50	5,06	2016
1111	II/1869/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me + w	39,50	10,90	>39,50	7,82	2017
1112	II/1870/1	piezometr	Q	p (r)	14,00	2,53	11,80	2,53	2017
1113	II/1871/1	piezometr	Q	p (r)	51,00	42,00	>51,00	4,58	2015
1114	II/1872/1	piezometr	Q	p (r)	27,50	18,50	>27,50	18,50	2015
1115	II/1873/1	piezometr	Q	p (r)	12,20	3,10	>12,20	3,10	2015
1116	II/1874/1	piezometr	Q	p (r)	20,50	4,10	19,90	4,10	2015
1117	II/1875/1	piezometr	Q	p (d)	24,80	3,60	>24,80	3,60	2015
1118	II/1876/1	piezometr	Q	p (r)	16,50	3,40	>16,50	3,40	2016
1119	II/1877/1	piezometr	Q	p (s)	27,00	20,20	22,90	12,10	2016
1120	II/1878/1	piezometr	Q	p + z	42,00	26,60	41,70	25,95	2016
1121	II/1879/1	piezometr	Q	p (r)	40,00	32,00	38,90	32,00	2016
1122	II/1880/1	piezometr	Q	p	35,00	13,84	33,80	13,84	2016
1123	II/1881/1	piezometr	J3	w	99,00	88,00	>99,00	57,61	2015
1124	II/1882/1	piezometr	Q	p (r)	24,00	3,60	23,50	3,60	2016
1125	II/1883/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	51,00	5,10	>51,00	5,10	2018
1126	II/1884/1	piezometr	K <sub>2</sub>	me	75,00	36,00	>75,00	2,60	2018
1127	II/1885/1	piezometr	J <sub>3</sub>	w	99,00	40,00	>99,00	33,40	2018
1128	II/1886/1	st. wierc.	D	do	40,00	1,20	>40,00	1,20	2019
1129	II/1890/1	st. wierc.	Q	p + z	20,00	10,00	18,00	4,00	2018
1130	II/1891/1	piezometr	Q	p (r)	17,50	7,75	>17,50	7,75	2021
1131	II/1895/1	piezometr	Q	p (d)	57,00	40,50	51,50	5,30	2018
1132	II/1896/1	piezometr	Q	p (r)	46,00	14,50	42,50	7,20	2019
1133	II/1897/1	piezometr	Q	p (r)	26,00	14,50	>26,00	7,31	2020
1134	II/1900/1	st. wierc.	Pg + Ng	p (s)	87,50	76,00	85,50	1,30	2018
1135	II/1901/1	piezometr	Q	p (r)	31,00	18,60	31,00	14,80	2016
1136	II/1903/1	piezometr	Q	p (r)	18,00	7,50	17,10	7,50	2017
1137	II/1904/1	piezometr	Q	p (r)	22,00	0,40	>22,00	0,40	2017
1138	II/1905/1	piezometr	Q	p (r)	16,50	0,46	16,20	0,46	2017
1139	II/1906/1	piezometr	Q	p (d)	25,00	15,55	>25,00	15,55	2017
1140	II/1908/1	piezometr	Q	z + p	14,00	3,22	13,00	3,22	2017
1141	II/1909/1	piezometr	Q	p (r)	11,00	1,29	>11,00	1,29	2018
1142	II/1910/1	piezometr	Q	p (r)	36,00	20,30	27,20	20,30	2017
1143	II/1911/1	piezometr	Q	p (r)	19,00	11,60	>19,00	7,25	2017
1144	II/1912/1	piezometr	Q	p (r)	14,10	1,80	13,10	1,80	2017
1145	II/1913/1	piezometr	Q	z + p	18,70	1,35	>18,70	0,70	2017

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1146	II/1914/1	piezometr	Q	p (r)	39,30	27,30	39,00	20,15	2018
1147	II/1915/1	piezometr	Q	p (r)	11,60	1,20	10,50	1,20	2018
1148	II/1916/1	piezometr	Ng	po	40,00	20,30	22,80	2,80	2018
1149	II/1917/1	piezometr	Q	p (r)	24,00	7,80	17,60	7,80	2018
1150	II/1918/1	piezometr	Ng	p (d)	21,00	11,40	14,00	4,60	2018
1151	II/1920/1	piezometr	Q	p (d)	20,00	2,11	16,00	2,11	2018
1152	II/1921/1	piezometr	Q	ż	95,00	14,00	18,00	4,60	2017
1153	II/1922/1	piezometr	Q	p (r)	39,00	30,50	>39,00	15,65	2017
1154	II/1923/1	piezometr	Q	p (r)	16,20	5,70	15,80	5,70	2017
1155	II/1924/1	piezometr	Q	p (r)	11,10	2,90	10,10	2,90	2017
1156	II/1925/1	piezometr	Q	p (r)	31,40	4,79	>31,40	4,79	2017
1157	II/1926/1	piezometr	Q	p (r)	23,40	10,33	21,60	10,33	2018
1158	II/1927/1	piezometr	Q	p (r)	23,60	8,55	>23,60	8,55	2018
1159	II/1928/1	piezometr	Q	p (d)	12,70	1,09	12,00	1,09	2018
1160	II/1929/1	st. wierc.	Q	p + ż	53,00	33,20	>53,00	33,20	2018
1161	II/1930/1	st. wierc.	K	p (d)	260,00	203,70	>260,00	28,60	2018
1162	II/1931/1	piezometr	Ng	p (ś)	165,00	145,00	163,00	24,20	2018
1163	II/1932/1	st. wierc.	Ng	p (d)	33,00	23,80	31,00	6,30	2018
1164	II/1933/2	piezometr	Q	p (d)	20,00	9,61	>20,00	9,61	2018
1165	II/1934/1	st. wierc.	Q	p (r)	32,00	10,50	27,00	9,60	2018
1166	II/1935/1	piezometr	Q	ż	16,00	5,10	12,00	5,10	2018
1167	II/1940/1	piezometr	Q	p (r)	21,50	9,40	19,20	9,40	2020
1168	II/1945/1	piezometr	Q	p	43,50	31,50	41,00	7,38	2021
1169	II/1950/1	piezometr	Q	p	13,40	2,03	>13,40	2,03	2021
1170	101001	piezometr	Q	p	33,00	4,00	31,00	4,00	2004
1171	101003	piezometr	Q	p + ż	34,00	2,00	33,20	2,00	2004
1172	101004	piezometr	Q	p	36,00	0,44	32,40	0,44	2007
1173	101005	piezometr	Q	p	36,00	2,10	20,00	2,10	2004
1174	101008	piezometr	Q	p + ż + ko	33,00	1,80	32,00	1,80	2004
1175	101009	piezometr	Q	p	36,00	2,00	33,00	2,00	2007
1176	101011	piezometr	Q	p (d)	14,50	1,70	12,10	1,70	2017
1177	101012	piezometr	Q	p (d)	33,00	4,20	32,00	4,20	2018
1178	102010	piezometr	Pg + Ng	m	153,00	20,20	>153,00	1,12	1994
1179	102011	piezometr	Pg + Ng	p	153,00	115,50	150,00	0,76	1994
1180	102013	piezometr	Q	p	72,00	2,34	52,00	2,34	1989
1181	102014	piezometr	Pg + Ng	p	151,00	112,60	>151,00	3,51	1989

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1182	102015	piezometr	Q	pr + ź	9,00	1,14	>9,00	1,14	1998
1183	102016	piezometr	Pg + Ng	p (d)	65,00	56,50	62,00	1,31	1998
1184	102017	piezometr	Q	p (s)	9,00	2,30	>9,00	1,73	1998
1185	102022	piezometr	Q	p (s)	30,00	8,50	16,50	8,62	1985
1186	102025	piezometr	Pg + Ng	p+m	26,50	12,50	23,50	14,67	1985
1187	102026	piezometr	Pg + Ng	p	86,50	42,50	>86,50	22,84	1985
1188	102027	piezometr	Pg + Ng	p (py)	89,00	84,00	>89,00	1,93	1987
1189	102028	piezometr	Pg + Ng+Q	p + m	89,00	15,50	42,00	1,54	1987
1190	103030	piezometr	Q	p (s)	18,50	15,01	>18,50	15,01	2005
1191	103032	piezometr	Q	ź	6,00	3,29	>6,00	3,29	2005
1192	103036	st. wierc.	Q	b.d.	12,60	7,76	br,d,	7,76	2005
1193	103044	piezometr	Q	po	16,50	4,59	>16,50	4,59	2018
1194	103045	piezometr	Q	po	18,50	4,37	18,00	4,37	2018
1195	104001	piezometr	Q	ź + p	81,00	31,00	31,60	6,00	2018
1196	104002	piezometr	Q	p (s)	87,00	77,60	83,00	60,17	2018
1197	104003	piezometr	Q	p	29,00	21,00	28,00	3,32	2018
1198	104004	piezometr	Q	p (d)	51,00	42,00	47,00	4,15	2020
1199	104005	piezometr	Q	p (d)	13,20	3,75	11,00	3,75	2020
1200	201003	piezometr	T + K	pc	113,00	65,00	>113,00	15,00	2004
1201	201004	źródło	K	pc					2008
1202	201006	piezometr	P	zc	303,00	149,00	>303,00	6,00	2009
1203	201009	źródło	P	{t}					2008
1204	201011	piezometr	P <sub>1+2</sub>	pc	125,50	60,00	>125,50	7,30	2004
1205	201013	piezometr	T <sub>1</sub>	pc	171,00	68,00	80,00	25,00	2005
1206	201015	źródło	P	ł (i)					2019
1207	202007	źródło	P	tf					2008
1208	202008	źródło	P	tf					2008
1209	202011	piezometr	P	pc	500,00	312,80	>500,00	17,00	2009
1210	202012	piezometr	P	pc	120,00	55,50	120,00	5,60	2009
1211	202014	st. wierc.	P	mc	350,00	80,00	314,30	9,50	2004
1212	203001	piezometr	K	me	150,00	52,00	>150,00	15,50	2009
1213	203003	piezometr	K	pc	196,00	54,00	62,00	46,40	2009
1214	203004	piezometr	K	pc	116,00	85,00	br,d,	21,90	2009
1215	203006	piezometr	Pt	(f)	300,00	50,10	241,70	0,10	2008
1216	203008	źródło	K <sub>2</sub>						2009
1217	203013	piezometr	K	zc	600,00	389,00	395,00	2,00	2007
1218	203015	źródło	K	pc					2008

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1219	203017	źródło	K	pc					2008
1220	203018	piezometr	K	pc	230,00	25,50	35,00	25,50	2009
1221	203019	piezometr	K <sub>2</sub>	mc	256,00	97,00	100,00	66,80	2009
1222	204003	piezometr	Q	ż	16,00	7,10	12,20	6,05	2015
1223	204004	piezometr	Q	ż + p	16,00	6,05	6,90	6,05	2015
1224	204005	piezometr	Q	p + ż	31,00	6,00	8,50	1,11	2015
1225	401001	piezometr	Q	p (d)	24,60	20,50	21,90	4,50	2015
1226	401002	piezometr	Q	p (d)	11,00	1,20	7,20	1,20	2015
1227	401003	piezometr	Q	p	18,10	15,30	16,00	2,00	2015
1228	401005	piezometr	Q	p (d)	12,00	1,30	10,50	1,30	2017
1229	701004	piezometr	Q	ż + p	50,00	7,74	>50,00	7,74	2018
1230	701005	piezometr	Q	p (d)	71,00	58,00	71,00	8,44	2018
1231	701006	piezometr	Q	p	82,50	20,00	49,00	6,60	2018
1232	701007	st. wierc.	Q	p (d)	50,00	30,00	46,00	0,70+	2018
1233	701008	st. wierc.	Q	p (ś)	56,00	43,00	54,00	4,40	2020
1234	701010	st. wierc.	Q	p (r)	81,30	59,50	>81,30	9,70	2020
1235	701011	piezometr	Q	p (ś)	69,00	52,00	69,00	0,40+	2020

**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 stacji hydrogeologicznych I rzędu  
the first order hydrogeological stations (observation wells)

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

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1” (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “1” (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2” (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “2” (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numery punktów zaczynające się od cyfry „4” (np. 401001) – strefa przygraniczna Polski z Ukrainą

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “4”  
(e.g. 401001) – Polish border area with Ukraine

Numery punktów zaczynające się od cyfry „7” (np. 701004) – strefa przygraniczna Polski z Federacją Rosyjską

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “7”  
(e.g. 701004) – Polish border area with Russian Federation

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

Stratigraphical symbols after: *A Geologic Time Scale, 2004, F. Gradstein, J. Ogg, A. Smith* (pages 466–467)

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

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

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

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

---

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

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

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

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

b.d. – brak danych

lack of data

Tabela 4.3

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

Rząd/nr punktu/ nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego <sup>1</sup>	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	VII	V	VII	VII	V	VII	V	VII	VII	VII	VII	kw. III	
II/27/3	0,61	1,63	1,47	1,63	0,54	1,17	1,07	0,90	0,46	0,90	0,90	0,87	0,87	0,87	0,87	0,46		
II/79/1	10,66	10,69	10,71	10,71	10,58	10,65	10,61	10,61	10,50	10,62	10,62	10,52	10,52	10,52	10,50			
II/91/1	8,40	8,40	8,40	8,40	8,36	8,38	8,39	8,38	8,30	8,35	8,35	8,37	8,37	8,37	8,30			
II/98/1	1,69	1,85	1,72	1,85	1,60	1,79	1,54	1,64	1,51	1,75	1,75	1,27	1,27	1,27	1,27			
II/101/3	15,88	16,28	16,04	16,28	15,83	16,17	16,03	16,00	15,80	16,05	16,05	16,00	16,00	16,00	15,80			
II/103/1	34,01	33,97	33,93	34,01	33,95	33,92	33,90	33,93	33,91	33,87	33,87	33,89	33,89	33,89	33,87			
II/131/1	17,62	17,85	18,03	18,03	17,49	17,73	17,98	17,71	17,31	17,60	17,60	17,90	17,90	17,90	17,31			
II/183/1	12,76	12,78	12,82	12,82	12,75	12,76	12,80	12,77	12,74	12,75	12,75	12,78	12,78	12,78	12,74			
II/185/1	2,10	2,27	2,29	2,29	2,07	2,22	2,28	2,18	2,04	2,15	2,15	2,25	2,25	2,25	2,04			
II/205/1	3,26	3,49	3,44	3,49	3,22	3,42	3,39	3,33	3,19	3,33	3,33	3,34	3,34	3,34	3,19			
I/211/3	1,08	1,30	1,21	1,30	0,96	1,23	1,07	1,08	0,86	1,18	1,18	0,93	0,93	0,93	0,86			
I/211/4	0,58	0,79	0,71	0,79	0,46	0,72	0,57	0,57	0,37	0,67	0,67	0,42	0,42	0,42	0,37			
II/214/1	21,35	21,32	21,26	21,35	21,29	21,25	21,24	21,26	21,22	21,18	21,18	21,22	21,22	21,22	21,18			
II/217/1	3,26	3,28		3,28	3,16	3,26			3,20	3,08	3,08	3,25	3,25	3,25	3,08			
II/222/1	13,83	13,92	13,92	13,92	13,83	13,88	13,92	13,87	13,83	13,85	13,85	13,90	13,90	13,90	13,83			
II/226/2	12,31	12,36	12,39	12,39	12,30	12,34	12,38	12,34	12,28	12,32	12,32	12,37	12,37	12,37	12,28			
II/227/1	5,80	5,85	5,87	5,87	5,78	5,83	5,85	5,82	5,76	5,81	5,81	5,83	5,83	5,83	5,76			
II/239/1	13,37	13,36	13,37	13,37	13,32	13,34	13,36	13,34	13,30	13,32	13,32	13,35	13,35	13,35	13,30			
II/250/1	18,80	18,76	18,70	18,80	18,78	18,73	18,68	18,73	18,75	18,71	18,71	18,67	18,67	18,67	18,67			
I/250/3	28,51	28,45	28,43	28,51	28,44	28,41	28,41	28,42	28,40	28,36	28,36	28,38	28,38	28,38	28,36			
II/256/1	35,61	35,58	35,54	35,61	35,53	35,53	35,52	35,53	35,47	35,48	35,48	35,49	35,49	35,49	35,47			

I/257/4	3,37	3,50	3,60	3,60	3,36	3,42	3,57	3,46	3,34	3,53	3,34
I/257/5	2,93	3,06	3,20	3,20	2,91	2,98	3,15	3,00	2,89	2,90	3,10
II/267/3	31,95	32,03	32,07	31,94	32,00	32,04	31,99	31,92	31,98	32,03	31,92
I/273/2	6,48	6,55	6,55	6,43	6,48	6,50	6,48	6,34	6,42	6,46	6,34
I/273/5	5,93	6,01	6,03	6,03	5,89	5,95	5,98	5,95	5,82	5,91	5,95
II/281/1	14,95	15,08	15,20	15,20	14,91	15,06	15,12	15,02	14,85	15,04	15,05
II/284/1	18,10	18,20	18,20	18,20	18,09	18,16	18,14	18,12	18,07	18,08	18,00
I/287/5	2,98	3,05	3,06	3,06	2,96	3,02	3,04	3,02	2,95	3,00	3,02
II/296/1	6,31	6,67	6,68	6,68	6,20	6,52	6,56	6,41	6,14	6,30	6,43
II/304/1	26,27	26,20	26,19	26,27	26,19	26,16	26,16	26,17	26,10	26,13	26,10
I/311/3	25,26	25,26	25,23	25,26	25,25	25,22	25,21	25,22	25,24	25,20	25,20
II/316/1	6,59	6,70	6,62	6,70	6,53	6,63	6,59	6,58	6,47	6,53	6,56
II/319/1	4,75	4,87	4,75	4,87	4,64	4,79	4,70	4,71	4,55	4,70	4,64
I/336/7	1,89	2,04	2,07	2,07	1,87	1,98	2,04	1,96	1,84	1,93	2,01
I/351/5	3,69	3,74	3,69	3,74	3,67	3,72	3,66	3,69	3,65	3,70	3,64
II/361/1	8,26	8,27	8,32	8,32	8,23	8,24	8,30	8,25	8,21	8,22	8,27
II/362/1	6,41	6,50	6,51	6,51	6,39	6,45	6,48	6,44	6,38	6,40	6,47
II/373/1	13,95	13,98	14,00	14,00	13,92	13,96	13,98	13,95	13,89	13,96	13,98
II/377/1	16,12	16,12	16,12	16,12	16,10	16,11	16,11	16,11	16,09	16,10	16,09
II/379/1	3,04	3,39	3,45	3,45	2,92	3,26	3,36	3,16	2,70	3,10	3,26
I/390/4	3,07	3,26	3,34	3,34	2,99	3,19	3,31	3,19	2,93	3,12	3,28
II/392/1	7,12	7,34	7,28	7,34	6,97	7,28	7,17	7,13	6,86	7,20	7,04
I/399/2	8,17	8,15	8,14	8,17	8,16	8,13	8,10	8,13	8,16	8,08	8,07
I/399/4	7,33	7,30	7,29	7,33	7,32	7,29	7,26	7,28	7,32	7,27	7,23
II/401/1	13,44	13,45	13,51	13,51	13,41	13,41	13,47	13,43	13,38	13,37	13,43
II/404/1	7,83	8,06	8,28	8,28	7,75	7,90	8,23	7,94	7,67	7,78	8,15
II/415/1	13,33	13,35	13,37	13,37	13,32	13,34	13,36	13,34	13,31	13,33	13,35

Tabela 4.3 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/417/1	5,68	5,70	5,73	5,73	5,64	5,68	5,72	5,68	5,62	5,67	5,70	5,67	5,62
II/418/1	3,15	3,19	3,22	3,22	3,13	3,18	3,20	3,17	3,11	3,16	3,18	3,11	
I/428/4	2,17	2,27	2,36	2,36	2,15	2,20	2,30	2,22	2,13	2,13	2,25	2,13	
I/462/5	2,20	2,37	2,41	2,41	2,17	2,31	2,30	2,25	2,13	2,24	2,18	2,13	
II/464/1	1,27	1,50	1,51	1,51	1,17	1,44	1,37	1,31	1,12	1,32	1,31	1,12	
II/469/1	1,74	1,99	2,04	2,04	1,71	1,90	1,95	1,84	1,68	1,79	1,89	1,68	
I/470/1	6,33	6,87	7,21	7,21	6,25	6,67	7,01	6,70	6,13	6,46	6,89	6,13	
I/470/5	6,48	7,07	7,30	7,30	6,40	6,84	7,12	6,84	6,29	6,61	6,97	6,29	
I/476/2	21,79	21,49	21,40	21,79	21,66	21,40	21,35	21,44	21,54	21,32	21,30	21,30	
I/478/2	14,25	14,49	14,77	14,77	14,17	14,36	14,65	14,38	14,12	14,21	14,54	14,12	
II/490/1	4,60	4,70	4,68	4,70	4,58	4,62	3,92	4,39	4,50	4,57	3,05	3,05	
II/491/1	1,96	2,09	2,08	2,09	1,89	2,05	2,06	1,99	1,81	2,00	2,03	1,81	
II/492/1	2,23	2,39	2,41	2,41	2,17	2,33	2,38	2,29	2,13	2,25	2,36	2,13	
II/496/1	7,42			7,42	7,41			7,41	7,40			7,40	
II/497/1	16,91	16,94		16,94	16,89	16,92		16,90	16,86	16,90		16,86	
II/509/1	20,55	20,55	20,58	20,58	20,54	20,54	20,56	20,55	20,53	20,54	20,55	20,53	
II/510/1	6,19	6,24	6,39	6,39	6,15	6,22	6,31	6,22	6,10	6,21	6,24	6,10	
II/514/1	7,05	7,38	7,64	7,64	6,89	7,24	7,54	7,20	6,73	7,13	7,42	6,73	
II/519/1	8,03	8,10	8,15	8,15	7,97	8,08	8,13	8,05	7,91	8,07	8,10	7,91	
I/537/4	1,21	1,21	1,28	1,28	1,20	1,20	1,23	1,21	1,19	1,17	1,20	1,17	
II/544/1	9,38	9,42	9,44	9,44	9,35	9,40	9,43	9,40	9,32	9,38	9,42	9,32	
II/552/1	30,63	30,61	30,60	30,63	30,60	30,60	30,58	30,59	30,58	30,58	30,57	30,57	
II/553/1	15,58	15,61	15,60	15,61	15,53	15,59	15,57	15,43	15,57	15,58	15,43		
II/556/1	0,85	1,15	1,10	1,15	0,77	0,94	0,98	0,88	0,70	0,80	0,90	0,70	
II/559/1	1,07	1,31	1,19	1,31	0,93	1,15	0,93	1,00	0,77	0,89	0,66	0,66	

II/561/1	3,07	3,14	3,14	3,02	3,13	3,14	3,09	2,97	3,12	3,12	2,97
II/563/1	2,06	2,24	2,34	2,34	1,95	2,18	2,30	2,13	1,84	2,11	2,26
II/571/1	2,12	2,25	2,31	2,31	2,08	2,20	2,25	2,17	2,04	2,16	2,21
II/572/1	6,30	6,32	6,37	6,37	6,27	6,30	6,31	6,29	6,24	6,29	6,27
II/575/1	3,29	3,43	3,60	3,60	3,23	3,38	3,54	3,37	3,17	3,33	3,47
II/576/1	2,79	3,12	3,37	3,37	2,57	3,02	3,25	2,92	2,36	2,92	3,13
II/578/1	3,87	3,99	4,13	4,13	3,81	3,94	4,06	3,93	3,75	3,90	4,00
II/580/2	4,92	5,02	5,02	5,02	4,86	4,98	5,02	4,93	4,82	4,95	5,02
II/583/1	2,90	3,49	3,99	3,99	2,70	3,28	3,76	3,20	2,55	3,07	3,55
II/586/1	7,31	7,45	7,42	7,45	7,29	7,41	7,36	7,34	7,27	7,35	7,30
II/587/1	13,30	13,31	13,31	13,31	13,29	13,31	13,30	13,30	13,29	13,30	13,29
II/598/1	1,67	1,69	1,52	1,69	1,62	1,58	1,42	1,55	1,58	1,45	1,34
II/599/1	8,80	9,04	9,46	9,46	8,56	8,99	9,30	8,92	8,32	8,90	9,13
II/601/1	12,36	11,91	11,48	12,36	12,20	11,74	11,37	11,80	12,03	11,58	11,25
II/612/1	8,32	8,32	8,35	8,35	8,30	8,30	8,34	8,31	8,29	8,29	8,33
II/613/1	7,70	7,70	7,71	7,71	7,68	7,68	7,70	7,69	7,66	7,67	7,69
II/633/1	6,79	6,94	7,08	7,08	6,77	6,87	7,03	6,88	6,75	6,80	6,97
II/636/1	2,35	2,45	2,54	2,54	2,31	2,41	2,51	2,40	2,27	2,37	2,48
I/640/4	1,63	1,83	1,95	1,95	1,58	1,76	1,89	1,76	1,54	1,67	1,83
II/642/1	1,13	1,25	1,20	1,25	1,09	1,19	1,15	1,14	1,05	1,14	1,11
I/649/3	3,47	3,64	3,72	3,72	3,43	3,58	3,67	3,58	3,38	3,51	3,62
I/650/2	6,19	6,27	6,32	6,32	6,17	6,23	6,29	6,24	6,15	6,18	6,27
I/650/3	5,75	5,82	5,86	5,86	5,73	5,77	5,84	5,78	5,71	5,74	5,83
I/704/2	1,20	1,27	1,21	1,27	1,16	1,23	1,17	1,19	1,13	1,17	1,10
I/704/3	1,13	1,21	1,15	1,21	1,09	1,16	1,10	1,12	1,06	1,10	1,02
II/707/1	1,23	1,32	1,32	1,22	1,30	1,26	1,20	1,28			1,20
II/732/1	1,87	2,27	2,32	2,32	1,61	2,07	2,24	1,94	1,30	1,81	2,16

Tabela 4.3 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/736/2	1,31	1,47	1,47	1,47	1,25	1,42	1,46	1,35	1,17	1,36	1,44	1,44	1,17
II/737/1	1,39	1,60	1,55	1,60	1,30	1,53	1,49	1,43	1,22	1,45	1,44	1,44	1,22
II/741/2	3,16	3,21	3,18	3,21	3,13	3,18	3,17	3,16	3,11	3,14	3,16	3,16	3,11
II/743/1	2,70	2,77	2,76	2,77	2,66	2,72	2,70	2,69	2,64	2,68	2,68	2,68	2,64
II/744/1	3,90	5,56	6,08	6,08	3,67	5,05	6,05	4,80	3,47	4,66	6,02	6,02	3,47
II/747/1	5,58	6,32	6,42	6,42	5,30	6,07	6,28	5,84	5,06	5,75	6,16	6,16	5,06
II/749/1	6,98	6,79	6,76	6,98	6,89	6,78	6,74	6,81	6,81	6,77	6,74	6,74	6,74
II/755/1	2,97	2,97	2,98	2,98	2,93	2,96	2,95	2,94	2,90	2,94	2,92	2,92	2,90
II/771/1	9,23	9,23	9,20	9,23	9,22	9,22	9,15	9,20	9,21	9,19	9,11	9,11	9,11
II/776/1	4,17	4,28	4,28	4,28	4,09	4,22	4,24	4,17	3,91	4,13	4,20	4,20	3,91
II/779/1	2,74	2,97	3,02	3,02	2,60	2,84	2,94	2,78	2,33	2,72	2,87	2,87	2,33
II/805/1	9,95	10,45	10,69	10,69	9,74	10,33	10,60	10,19	9,59	10,13	10,50	10,50	9,59
II/806/1	10,07	10,62	11,13	11,13	9,82	10,48	10,92	10,36	9,66	10,29	10,71	10,71	9,66
II/812/1	4,70	5,01	4,93	5,01	4,56	4,96	4,90	4,78	4,47	4,88	4,88	4,88	4,47
II/815/1	6,86	7,08	7,17	7,17	6,74	7,03	7,02	6,92	6,63	6,63	6,86	6,86	6,63
II/821/1	1,51	1,52	1,52	1,52	1,50	1,51	1,51	1,49	1,49	1,50	1,50	1,50	1,49
I/828/3	2,01	2,12	2,09	2,12	1,97	2,07	2,02	2,03	1,92	2,04	1,88	1,88	1,88
II/832/1	1,41	1,53	1,52	1,53	1,36	1,50	1,48	1,44	1,28	1,45	1,44	1,44	1,28
II/835/1	3,00	3,10	3,12	3,12	2,96	3,04	3,02	3,00	2,92	3,00	2,98	2,98	2,92
II/836/1	7,38	7,31	7,36	7,38	7,32	7,26	7,34	7,31	7,25	7,20	7,32	7,32	7,20
II/837/1	4,54	4,88	4,74	4,88	4,47	4,56	4,63	4,55	4,40	4,42	4,44	4,44	4,40
II/838/1	4,23	4,40	4,45	4,45	4,02	4,24	4,37	4,20	3,75	4,08	4,30	4,30	3,75
II/839/1	2,83	3,23	3,46	3,46	2,72	3,06	3,34	3,01	2,64	2,91	3,22	3,22	2,64
II/840/1	3,95	4,06	4,01	4,06	3,87	4,01	3,97	3,94	3,80	3,95	3,95	3,95	3,80
II/844/1	5,54	5,73	5,68	5,73	5,41	5,62	5,59	5,53	5,32	5,50	5,44	5,44	5,32
II/845/1	5,40	5,60	5,46	5,60	5,25	5,50	5,40	5,37	4,91	5,38	5,30	5,30	4,91

II/849/1	1,25	1,58	1,68	1,68	1,18	1,45	1,63	1,40	1,05	1,33	1,57	1,05
II/862/1	11,80	11,79		11,80	11,78	11,78		11,78	11,78	11,77		11,77
II/866/1	4,96	4,93	4,97	4,97	4,93	4,92	4,95	4,93	4,90	4,90	4,94	4,90
II/875/1	8,44	8,82	9,16	9,16	8,10	8,22	8,86	8,37	7,67	7,71	8,56	7,67
II/876/1	19,91	20,13	20,42	20,42	19,86	20,04	20,40	20,08	19,82	19,96	20,38	19,82
II/882/1	3,27	3,39	3,46	3,46	3,22	3,32	3,44	3,32	3,16	3,25	3,43	3,16
II/885/1	0,59	0,80	0,79	0,80	0,53	0,66	0,69	0,62	0,48	0,44	0,63	0,44
II/889/1	11,38	13,80		13,80	11,06	13,42		12,11	10,83	12,68		10,83
II/892/1	30,93	30,93	31,16	31,16	30,83	30,87	31,07	30,91	30,78	30,82	30,95	30,78
II/894/1	4,73	5,17	5,07	5,17	4,61	5,00	5,04	4,85	4,52	4,86	5,00	4,52
II/895/1	14,36	14,51	14,48	14,51	14,32	14,47	14,47	14,41	14,29	14,41	14,46	14,29
II/897/1	1,49	1,88	1,97	1,97	1,35	1,70	1,94	1,64	1,12	1,49	1,91	1,12
II/906/1	4,80	4,94	4,98	4,98	4,77	4,87	4,95	4,86	4,71	4,79	4,90	4,71
II/908/2	7,65	7,78	7,80	7,80	7,63	7,72	7,75	7,70	7,61	7,67	7,72	7,61
I/910/2	1,36	1,62	1,46	1,62	1,31	1,51	1,43	1,44	1,27	1,41	1,39	1,27
I/911/1	1,42	1,55	1,60	1,60	1,38	1,50	1,56	1,49	1,32	1,45	1,52	1,32
I/911/5	1,43	1,49	1,53	1,53	1,37	1,46	1,51	1,45	1,29	1,42	1,48	1,29
I/916/1	2,06	2,14	2,14	2,14	2,03	2,12	2,12	2,09	2,01	2,09	2,10	2,01
II/917/1	1,14	1,36	1,45	1,45	1,03	1,29	1,35	1,21	0,95	1,20	1,29	0,95
II/918/1	3,68	3,76	3,84	3,84	3,66	3,73	3,81	3,73	3,64	3,70	3,79	3,64
I/920/4	2,49	2,70	2,79	2,79	2,42	2,62	2,73	2,61	2,38	2,54	2,64	2,38
II/924/1	8,45	8,38	8,33	8,45	8,40	8,36	8,31	8,36	8,35	8,34	8,29	8,29
I/925/3	2,48	2,65	2,74	2,74	2,48	2,59	2,70	2,60	2,47	2,53	2,66	2,47
I/925/4	2,54	2,70	2,80	2,80	2,51	2,63	2,76	2,65	2,46	2,56	2,72	2,46
II/937/1	39,24	38,73	38,67	39,24	39,05	38,63	38,64	38,80	38,94	38,57	38,60	38,57
II/938/1	41,17	41,18	41,34	41,34	41,13	41,10	41,28	41,17	41,08	41,05	41,18	41,05
II/941/1	19,49	19,80	20,08	20,08	19,44	19,66	19,98	19,67	19,41	19,51	19,87	19,41

Tabela 4.3 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/953/1	12,43	12,80	13,15	13,15	12,37	12,62	13,04	12,65	12,34	12,43	12,89	12,34	12,34
II/956/2	6,99	7,47	7,89	7,89	6,87	7,25	7,75	7,26	6,66	7,03	7,60	6,66	6,66
I/960/2	1,50	1,81	1,91	1,91	1,38	1,66	1,79	1,64	1,31	1,54	1,64	1,31	1,31
I/960/3	1,50	1,80	1,91	1,91	1,38	1,68	1,82	1,61	1,31	1,57	1,69	1,31	1,31
II/961/1	10,55	10,57	10,57	10,54	10,56	10,55	10,55	10,54	10,55	10,55	10,53	10,53	10,53
II/964/2	5,25	5,26	5,38	5,38	5,24	5,25	5,34	5,28	5,24	5,24	5,30	5,24	5,24
II/967/1	9,42	9,36	9,33	9,42	9,39	9,35	9,27	9,34	9,36	9,34	9,22	9,22	9,22
II/972/2	2,22	2,29	2,32	2,32	2,17	2,24	2,32	2,24	2,15	2,19	2,30	2,15	2,15
II/973/1	5,23	5,29	5,33	5,33	5,22	5,27	5,31	5,26	5,20	5,24	5,30	5,20	5,20
II/975/1	1,96	2,13	1,90	2,13	1,87	2,06	1,77	1,88	1,77	2,00	1,66	1,66	1,66
II/977/1	2,73	2,95	2,74	2,95	2,73	2,85	2,69	2,76	2,73	2,73	2,64	2,64	2,64
II/986/1	8,41	8,34	8,35	8,41	8,39	8,33	8,34	8,36	8,35	8,32	8,34	8,32	8,32
II/988/1	11,39	11,45	11,51	11,51	11,37	11,44	11,48	11,42	11,35	11,42	11,43	11,35	11,35
II/996/2	2,02	2,14	2,09	2,14	1,99	2,09	2,01	2,02	1,94	2,04	1,97	1,94	1,94
II/998/1	8,19	8,21		8,21	8,17	8,19		8,18	8,17	8,17		8,17	8,17
II/1016/1	0,37	0,56	0,52	0,56	0,36	0,49	0,48	0,44	0,34	0,41	0,42	0,34	0,34
II/1017/1	2,69	2,90	2,84	2,90	2,59	2,84	2,83	2,74	2,44	2,77	2,80	2,44	2,44
II/1021/1	44,42	44,39	44,38	44,42	44,36	44,34	44,34	44,35	44,30	44,27	44,32	44,27	44,27
II/1041/1	0,95			0,95	0,92			0,92	0,90		0,90		0,90
II/1047/1	24,19	24,20	24,20	24,19	24,19	24,20	24,19	24,19	24,19	24,19	24,20	24,18	24,18
II/1072/1	3,94	3,88	3,90	3,94	3,89	3,87	3,68	3,82	3,85	3,86	3,39	3,39	3,39
II/1073/1	12,67	12,63	12,57	12,67	12,48	12,58	12,52	12,52	12,32	12,51	12,45	12,32	12,32
II/1074/1	7,59	7,62	7,62	7,62	7,58	7,61	7,60	7,60	7,57	7,60	7,59	7,57	7,57
II/1075/1	8,01	8,10	8,13	8,13	7,97	8,07	8,10	8,04	7,94	8,05	8,07	7,94	7,94
II/1076/1	8,19	8,24	8,28	8,28	8,16	8,20	8,25	8,20	8,14	8,16	8,20	8,14	8,14

II/1086/1	3,97	4,07	4,16	4,16	3,96	4,04	4,12	4,04	3,94	4,00	4,09	3,94
II/1087/2	1,58	1,79	1,90	1,90	1,51	1,71	1,80	1,66	1,43	1,61	1,71	1,43
II/1089/1	5,08	5,15	5,22	5,22	5,00	5,09	5,19	5,09	4,94	5,05	5,16	4,94
II/1090/1	1,65	1,93	1,89	1,93	1,62	1,82	1,77	1,75	1,57	1,72	1,59	1,57
II/1098/1	33,11	33,45	33,83	33,83	33,07	33,32	33,72	33,35	33,04	33,21	33,61	33,04
II/1100/1	1,32	1,40	1,39	1,40	1,27	1,39	1,34	1,32	1,21	1,37	1,29	1,21
II/1101/1	0,71	0,96	0,66	0,96	0,63	0,88	0,52	0,67	0,58	0,78	0,40	0,40
II/1103/1	6,16	6,17	6,16	6,17	6,16	6,16	6,14	6,15	6,15	6,16	6,12	6,12
II/1105/1	1,00	1,13	1,13	0,97	1,10		1,01	0,90	1,08		0,90	
II/1106/1	28,63	28,64	28,73	28,73	28,58	28,58	28,68	28,61	28,54	28,64	28,54	
II/1107/1	23,00	22,99	23,05	23,05	22,97	22,96	23,02	22,98	22,94	22,93	22,99	22,93
II/1108/1	1,73	1,92	1,96	1,96	1,68	1,85	1,92	1,80	1,64	1,78	1,88	1,64
II/1110/1	1,74	2,10	2,11	2,11	1,65	1,98	2,08	1,88	1,58	1,86	2,05	1,58
II/1117/1	4,84	4,86	4,89	4,89	4,82	4,83	4,87	4,84	4,79	4,80	4,84	4,79
II/1118/1	1,97	2,05	2,00	2,05	1,93	2,00	1,95	1,96	1,87	1,95	1,91	1,87
II/1122/1	10,06	10,07	10,09	10,09	10,06	10,07	10,08	10,07	10,05	10,06	10,08	10,05
II/1133/1	0,90	1,19	1,15	1,19	0,82	1,11	1,12	1,00	0,76	1,00	1,08	0,76
II/1135/1	1,88	2,14	2,13	2,14	1,76	2,08	2,00	1,93	1,65	1,97	1,87	1,65
II/1138/1	5,57	5,79	5,79	5,50	5,72		5,60	5,43	5,62			5,43
II/1139/1	4,19	4,43	4,33	4,43	4,03	4,36	4,10	4,15	3,93	4,29	3,79	3,79
II/1142/3	6,76	6,81	6,83	6,83	6,74	6,78	6,82	6,78	6,73	6,75	6,81	6,73
II/1143/1	0,92	1,30	1,34	1,34	0,84	1,14	1,24	1,06	0,79	0,97	1,16	0,79
II/1155/3	1,55	1,72	1,75	1,75	1,48	1,65	1,72	1,61	1,42	1,57	1,66	1,42
II/1160/1	10,57	10,70	10,66	10,70	10,55	10,63	10,62	10,60	10,54	10,56	10,58	10,54
II/1164/1	3,97	4,10	4,15	4,15	3,90	4,03	4,08	4,00	3,86	3,95	3,96	3,86
II/1165/1	0,53	0,87	0,69	0,87	0,41	0,77	0,24	0,47	0,37	0,63	-0,39	-0,39
II/1168/1	5,69	6,98	7,11	7,11	5,01	6,61	6,64	6,00	3,99	6,09	6,27	3,99

Tabela 4.3 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1179/1	3,98	4,16	4,18	4,18	3,86	4,09	4,10	4,00	3,75	4,00	4,02	4,02	3,75
II/1183/1	18,92	18,94	18,94	18,90	18,91	18,92	18,91	18,88	18,89	18,90	18,90	18,88	18,88
II/1191/1	1,84	2,03	1,99	2,03	1,74	1,96	1,94	1,87	1,67	1,87	1,86	1,86	1,67
II/1206/1	1,64	1,87	1,91	1,91	1,60	1,79	1,90	1,75	1,56	1,70	1,88	1,88	1,56
II/1208/1	1,85	1,93	1,97	1,97	1,82	1,90	1,94	1,88	1,78	1,88	1,90	1,90	1,78
II/209/1	10,18	10,41	10,61	10,61	10,15	10,32	10,54	10,32	10,12	10,24	10,52	10,52	10,12
II/1211/1	13,69	13,64	13,64	13,69	13,65	13,64	13,62	13,64	13,62	13,64	13,61	13,61	13,61
II/1212/1	1,38	1,48	1,48	1,48	1,29	1,43	1,46	1,39	1,17	1,36	1,44	1,44	1,17
II/1214/1	11,76	11,80	11,88	11,88	11,72	11,79	11,84	11,78	11,68	11,76	11,80	11,80	11,68
II/1218/1	9,86	9,50	9,41	9,86	9,71	9,46	9,38	9,53	9,55	9,42	9,32	9,32	9,32
II/1220/1	2,17	2,42	2,18	2,42	2,07	2,30	2,10	2,15	2,01	2,21	2,05	2,05	2,01
II/1221/1	2,11	2,24	2,38	2,38	2,05	2,20	2,32	2,18	1,98	2,15	2,27	2,27	1,98
II/1230/1	6,17	6,06	6,22	6,22	5,81	5,86	6,19	5,94	5,49	5,64	6,15	6,15	5,49
II/1231/1	1,46	1,60	1,61	1,61	1,42	1,58	1,58	1,50	1,38	1,57	1,55	1,55	1,38
II/1232/1	6,59	6,62	6,62	6,62	6,57	6,60	6,62	6,59	6,56	6,59	6,62	6,62	6,56
II/1234/1	36,87	36,84	36,84	36,87	36,80	36,78	36,79	36,79	36,73	36,68	36,76	36,76	36,68
II/1238/1	4,45	4,39	4,32	4,45	4,43	4,36	4,30	4,37	4,40	4,34	4,28	4,28	4,28
II/1241/1	3,29	3,40	3,48	3,48	3,24	3,34	3,45	3,34	3,20	3,29	3,44	3,44	3,20
II/1245/1	2,92	3,00	3,04	3,04	2,91	2,96	3,00	2,95	2,90	2,92	2,96	2,96	2,90
II/1248/1	14,30	14,35	14,38	14,38	14,30	14,33	14,36	14,33	14,29	14,31	14,35	14,35	14,29
II/1249/1	5,29	5,40	5,49	5,49	5,27	5,36	5,45	5,35	5,25	5,31	5,40	5,40	5,25
II/1255/1	15,31	15,30	15,35	15,35	15,30	15,29	15,32	15,30	15,28	15,28	15,30	15,30	15,28
II/1256/1	3,23	3,29	3,29	3,29	3,21	3,26	3,18	3,22	3,19	3,24	3,08	3,08	3,08
II/1260/1	2,84	2,90	2,94	2,94	2,80	2,85	2,93	2,86	2,78	2,80	2,92	2,92	2,78
II/1264/1	8,14	8,07	8,01	8,14	8,08	8,02	7,99	8,04	8,03	7,97	7,95	7,95	7,95

II/1265/1	1,91	2,07	2,03	2,07	1,88	2,02	1,99	1,96	1,85	1,95	1,95	1,85
II/1266/2	1,66	1,90	1,95	1,95	1,61	1,82	1,79	1,73	1,53	1,73	1,66	1,53
II/1269/1	1,23	1,27	1,25	1,27	1,18	1,25	1,20	1,21	1,15	1,21	1,14	1,14
II/1270/1	5,96	5,92	5,98	5,98	5,92	5,89	5,96	5,92	5,90	5,86	5,94	5,86
II/1271/1	3,78	3,94	3,99	3,99	3,76	3,87	3,86	3,82	3,74	3,79	3,72	3,72
II/1273/1	1,52	1,79	1,85	1,85	1,49	1,71	1,70	1,62	1,44	1,59	1,58	1,44
II/1274/1	4,25	4,28	4,33	4,33	4,25	4,26	4,31	4,28	4,24	4,25	4,29	4,24
II/1274/2	4,46				4,46	4,45			4,45	4,44		4,44
II/1276/1	5,26	5,26	5,30	5,30	5,25	5,25	5,28	5,26	5,24	5,27	5,24	
II/1281/1	2,14	2,26	2,25	2,26	2,08	2,20	2,22	2,15	2,02	2,16	2,20	2,02
II/1285/1	15,57	15,59	15,56	15,59	15,53	15,55	15,53	15,54	15,47	15,51	15,51	15,47
II/1287/1	3,28	3,51	3,58	3,58	3,25	3,39	3,55	3,38	3,22	3,27	3,52	3,22
II/1288/2	1,21	1,29	1,25	1,29	1,16	1,24	1,23	1,21	1,12	1,22	1,21	1,12
II/1324/1	3,61	3,61	3,63	3,63	3,59	3,59	3,61	3,60	3,58	3,58	3,59	3,58
II/1325/1	0,79	0,94	0,94	0,94	0,73	0,87	0,90	0,83	0,68	0,80	0,85	0,68
II/1328/1	4,28	4,30	4,40	4,40	4,25	4,28	4,34	4,29	4,23	4,27	4,30	4,23
II/1331/1	8,43	8,33	8,29	8,43	8,39	8,31	8,28	8,33	8,35	8,29	8,26	8,26
II/1341/1	11,29	11,31	11,33	11,33	11,28	11,29	11,31	11,30	11,26	11,28	11,29	11,26
II/1342/1	3,76	4,00	4,21	4,21	3,74	3,89	4,14	3,94	3,72	3,80	4,06	3,72
II/1344/1	6,88	6,93	6,98	6,98	6,86	6,90	6,95	6,91	6,85	6,88	6,92	6,85
II/1345/1	3,20	3,30	3,41	3,41	3,15	3,27	3,38	3,26	3,09	3,23	3,36	3,09
II/1346/1	39,03	38,95	38,94	39,03	38,98	38,94	38,94	38,95	38,95	38,92	38,93	38,92
II/1348/1	2,93	2,99	3,07	3,07	2,92	2,96	3,04	2,97	2,90	2,92	3,01	2,90
II/1351/1	2,00	2,38	2,45	2,45	1,89	2,28	2,40	2,16	1,72	2,15	2,33	1,72
II/1352/1	15,42	15,50	15,54	15,54	15,41	15,46	15,53	15,46	15,40	15,42	15,51	15,40
II/1353/1	5,72	6,23	6,55	6,55	5,40	6,07	6,45	5,93	5,05	5,87	6,34	5,05
II/1354/1	42,42	42,37	42,25	42,42	42,32	42,11	42,24	42,13	42,28	41,95	41,95	

Tabela 4.3 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1370/1	19,98	20,08	20,04	20,08	19,94	20,03	20,00	19,98	19,89	20,00	19,94	19,89	
II/1371/1	3,10	3,25	3,28	3,28	3,02	3,19	3,26	3,15	2,93	3,13	3,25	2,93	
II/1372/2	4,03	3,13	2,81	4,03	3,88	2,94	2,78	3,25	3,52	2,79	2,76	2,76	
II/1373/1	2,50	2,65	2,47	2,65	2,40	2,59	2,37	2,45	2,30	2,55	2,25	2,25	
II/1374/1	1,91	2,05	2,03	2,05	1,77	2,00	2,00	1,91	1,68	1,93	1,93	1,68	
II/1375/1	5,16	5,25	5,25	5,25	5,14	5,22	5,22	5,19	5,11	5,18	5,19	5,11	
II/1376/1	7,89	8,08	8,05	8,08	7,73	7,98	7,92	7,87	7,67	7,91	7,80	7,67	
II/1379/2	4,15	4,62	4,58	4,62	4,01	4,52	4,46	4,30	3,94	4,38	4,27	3,94	
II/1382/1	1,85	1,91	1,94	1,94	1,76	1,88	1,90	1,84	1,70	1,85	1,87	1,70	
II/1383/1	10,07	10,24	10,49	10,49	9,93	10,08	10,42	10,12	9,74	9,90	10,33	9,74	
II/1385/1	22,70	22,70	22,67	22,70	22,67	22,69	22,66	22,68	22,65	22,67	22,65	22,65	
II/1386/1	1,90	2,00	2,06	2,06	1,85	1,96	2,00	1,93	1,79	1,94	1,93	1,79	
II/1388/1	3,06	3,15	3,21	3,21	3,02	3,12	3,18	3,10	2,99	3,08	3,16	2,99	
II/1390/1	2,60	2,96	3,05	3,05	2,49	2,86	3,00	2,76	2,33	2,74	2,91	2,33	
II/1391/1	2,28	2,42	2,35	2,42	2,27	2,38	2,27	2,30	2,26	2,32	2,24	2,24	
II/1392/1	2,11	2,34	2,39	2,39	2,06	2,26	2,37	2,22	2,03	2,17	2,34	2,03	
II/1393/1	32,81	32,80	32,79	32,81	32,75	32,78	32,78	32,76	32,72	32,75	32,77	32,72	
II/1395/1	2,35	2,48	2,55	2,55	2,28	2,44	2,50	2,40	2,21	2,39	2,46	2,21	
II/1396/1	7,35	8,62	8,94	8,94	7,05	8,06	8,73	7,88	6,88	7,66	8,49	6,88	
II/1397/1	5,81	5,92	5,80	5,92	5,75	5,88	5,77	5,80	5,67	5,85	5,73	5,67	
II/1398/1	9,36	9,48	9,39	9,48	9,32	9,44	9,36	9,37	9,27	9,41	9,33	9,27	
II/1399/1	1,80	2,15	2,68	2,68	1,72	2,04	2,39	2,02	1,67	1,92	2,20	1,67	
II/1400/1	1,61	1,84	1,75	1,84	1,55	1,74	1,69	1,65	1,51	1,67	1,62	1,51	
II/1401/1	1,85	1,95	1,96	1,96	1,75	1,92	1,88	1,84	1,67	1,90	1,80	1,67	
II/1404/1	2,85	21,86	21,86	21,85	21,86	21,86	21,85	21,85	21,85	21,86	21,85	21,85	

II/1406/1	1,85	2,21	2,34	2,34	1,77	2,06	2,27	2,01	1,73	1,90	2,22	1,73
II/1407/1	1,84	1,96	1,87	1,96	1,78	1,87	1,83	1,82	1,71	1,72	1,77	1,71
II/1424/1	1,70	2,03	2,10	2,10	1,53	1,94	2,08	1,82	1,39	1,86	2,05	1,39
II/1425/1	1,88	2,05	2,16	2,16	1,81	1,97	2,12	1,96	1,76	1,89	2,10	1,76
II/1435/1	11,09	11,02	11,02	11,09	11,05	11,01	11,01	11,02	11,03	11,00	11,00	11,00
II/1438/1	6,47	6,39	6,40	6,47	6,43	6,39	6,40	6,41	6,40	6,38	6,40	6,38
II/1439/1	2,78	2,79	2,60	2,79	2,71	2,73	2,48	2,65	2,65	2,65	2,40	2,40
II/1440/1	7,95	8,00	8,00	8,00	7,94	7,98	7,97	7,96	7,92	7,94	7,92	7,92
II/1441/1	2,33	2,48	2,59	2,59	2,28	2,43	2,54	2,41	2,23	2,37	2,50	2,23
II/1442/1	4,21	4,16	4,27	4,27	4,15	4,13	4,20	4,16	4,10	4,10	4,16	4,10
II/1443/1	2,41	2,41	2,48	2,48	2,30	2,33	2,39	2,34	2,19	2,24	2,29	2,19
II/1444/1	8,83	8,90	8,97	8,97	8,81	8,86	8,93	8,86	8,80	8,83	8,90	8,80
II/1445/1	12,85	12,81	12,80	12,85	12,83	12,80	12,80	12,81	12,81	12,80	12,79	12,79
II/1446/1	3,42	3,59	3,68	3,68	3,39	3,51	3,62	3,50	3,37	3,43	3,59	3,37
II/1447/1	2,76	3,26	3,17	3,26	2,70	3,04	3,14	2,94	2,62	2,85	3,07	2,62
II/1448/1	2,87	2,94	3,00	3,00	2,85	2,91	2,98	2,91	2,84	2,87	2,96	2,84
II/1450/1	10,97	10,98	11,02	11,02	10,93	10,95	10,99	10,96	10,91	10,92	10,98	10,91
II/1451/1	3,50	3,64	3,67	3,67	3,47	3,58	3,61	3,54	3,43	3,51	3,55	3,43
II/1452/1	15,43	15,50	15,68	15,68	15,37	15,46	15,65	15,48	15,33	15,41	15,60	15,33
II/1454/1	15,25	15,35	15,37	15,37	15,23	15,31	15,36	15,29	15,20	15,25	15,35	15,20
II/1455/1	0,74	0,91	1,12	1,12	0,72	0,86	1,02	0,85	0,69	0,79	0,89	0,69
II/1457/1	25,73	25,63	25,52	25,73	25,62	25,58	25,52	25,57	25,42	25,52	25,51	25,42
II/1481/1	3,34	3,46	3,58	3,58	3,32	3,38	3,54	3,40	3,30	3,32	3,49	3,30
II/1482/1	4,02	4,07	4,16	4,16	3,99	4,04	4,12	4,04	3,96	3,99	4,06	3,96
II/1486/1	9,94	9,89	9,96	9,96	9,92	9,88	9,94	9,91	9,86	9,86	9,92	9,86
II/1503/1	7,15	7,24	7,31	7,13	7,20	7,28	7,20	7,11	7,17	7,24	7,11	
II/1504/1	5,02	5,17	5,14	5,17	4,71	5,07	5,06	4,92	4,44	4,91	4,98	4,44

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1505/1	4,08	4,12	4,05	4,12	4,02	4,06	3,97	4,02	3,97	4,00	3,85	3,85
II/1512/1	6,62	6,67	6,68	6,68	6,60	6,66	6,64	6,58	6,65	6,66	6,66	6,58
II/1515/1	5,84	6,01	6,22	6,22	5,81	5,94	6,14	5,95	5,79	5,88	6,05	5,79
II/1516/1	11,22	11,37	11,50	11,50	11,16	11,31	11,44	11,29	11,11	11,25	11,39	11,11
II/1519/1	4,94	5,50	6,10	6,10	4,69	5,25	5,83	5,21	4,40	5,00	5,50	4,40
II/1520/1	16,83	16,85	16,92	16,92	16,81	16,84	16,89	16,84	16,80	16,83	16,86	16,80
II/1524/1	1,13	1,29	1,38	1,38	1,03	1,24	1,22	1,15	1,00	1,19	1,10	1,00
II/1532/1	3,68	3,97	4,27	4,27	3,62	3,89	4,14	3,86	3,55	3,80	3,94	3,55
II/1539/1	3,18	3,24	3,33	3,33	3,16	3,20	3,30	3,22	3,15	3,16	3,26	3,15
II/1545/1	5,38	5,52	5,43	5,43	5,52	5,35	5,47	5,41	5,40	5,33	5,41	5,40
II/1547/1	22,23	22,18	22,19	22,23	22,13	22,12	22,14	22,13	22,05	22,02	22,09	22,02
II/1548/1	6,97	6,98	6,99	6,99	6,95	6,96	6,99	6,96	6,94	6,94	6,98	6,94
II/1549/1	20,85	20,87	20,92	20,92	20,81	20,81	20,87	20,83	20,78	20,78	20,82	20,78
II/1560/1	10,88	10,92	10,97	10,97	10,87	10,91	10,94	10,90	10,86	10,89	10,91	10,86
II/1563/1	29,88	29,77	29,20	29,88	29,85	29,72	28,96	29,54	29,80	29,65	28,75	28,75
II/1564/1	3,78	3,78	3,35	3,78	3,77	3,73	3,28	3,60	3,74	3,60	3,20	3,20
II/1567/1	4,81	4,92	5,01	5,01	4,78	4,90	4,98	4,88	4,75	4,89	4,94	4,75
II/1568/2	2,69	2,75	2,65	2,75	2,63	2,67	2,64	2,64	2,56	2,62	2,62	2,56
II/1569/3	1,51	1,73	1,69	1,73	1,46	1,63	1,67	1,57	1,40	1,53	1,63	1,40
II/1571/1	4,80	5,10	5,00	5,10	4,76	4,96	4,91	4,87	4,72	4,87	4,85	4,72
II/1572/1	2,27	2,33	2,32	2,33	2,25	2,32	2,30	2,28	2,22	2,30	2,27	2,22
II/1574/1	9,71	9,74	9,80	9,80	9,67	9,72	9,78	9,72	9,65	9,71	9,75	9,65
II/1575/1	14,42	14,45	14,48	14,48	14,40	14,44	14,47	14,43	14,38	14,42	14,46	14,38
II/1578/1	9,40	9,37	9,34	9,40	9,38	9,36	9,30	9,34	9,36	9,34	9,25	9,25
II/1579/1	8,06	8,14	8,18	8,18	8,04	8,09	8,16	8,10	8,03	8,05	8,14	8,03

II/1582/1	3,03	3,72	3,75	3,75	2,94	3,53	3,62	3,36	2,85	3,30	3,50	2,85
II/1583/1	13,13	13,16	13,15	13,16	13,12	13,15	13,14	13,11	13,14	13,14	13,14	13,11
II/1592/1	3,83	3,94	3,97	3,97	3,81	3,90	3,94	3,88	3,79	3,86	3,93	3,79
II/1596/2	3,72	3,62	3,72	3,65	3,61	3,55	3,61	3,60	3,60	3,52	3,52	3,52
II/1598/1	2,54	2,61	2,61	2,61	2,53	2,58	2,57	2,56	2,52	2,55	2,55	2,52
II/1601/1	10,10	10,17	10,27	10,27	10,09	10,14	10,21	10,14	10,08	10,10	10,17	10,08
II/1605/1	0,65	0,96	0,80	0,96	0,60	0,93	0,60	0,72	0,53	0,89	0,39	0,39
II/1606/1	45,20	45,09	45,00	45,20	45,16	45,04	44,91	45,05	45,10	45,00	44,85	44,85
II/1612/1	10,47	9,90	9,78	10,47	10,21	9,83	9,76	9,95	9,99	9,76	9,73	9,73
II/1613/1	6,77	6,71	6,67	6,77	6,75	6,69	6,66	6,70	6,73	6,67	6,66	6,66
II/1614/1	21,15	20,54	20,32	21,15	20,84	20,45	20,30	20,55	20,66	20,38	20,25	20,25
II/1614/2	1,23	1,58	1,70	1,70	1,10	1,34	1,53	1,30	0,99	1,21	1,35	0,99
II/1615/1	12,09	12,05	12,04	12,09	12,07	12,04	12,04	12,05	12,05	12,01	12,03	12,01
II/1616/1	7,87	7,80	7,77	7,87	7,83	7,79	7,72	7,78	7,79	7,78	7,68	7,68
II/1617/1	15,16	15,39	15,46	15,46	15,12	15,30	15,41	15,26	15,08	15,21	15,39	15,08
II/1630/1	4,96	5,03	5,16	5,16	4,86	4,99	5,12	4,98	4,78	4,92	5,07	4,78
II/1631/1	3,15	3,34	3,48	3,48	3,13	3,24	3,44	3,26	3,12	3,14	3,40	3,12
II/1632/1	0,72	0,98	1,13	1,13	0,57	0,87	1,08	0,82	0,37	0,75	1,04	0,37
II/1633/1	1,54	1,71	1,75	1,75	1,42	1,67	1,71	1,58	1,24	1,61	1,68	1,24
II/1634/1	25,63	25,64	25,65	25,65	25,62	25,64	25,64	25,63	25,62	25,63	25,64	25,62
II/1641/1	62,90	61,99	61,25	62,90	62,56	61,70	61,10	61,84	62,23	61,48	60,91	60,91
II/1642/1	43,65	44,19	44,81	44,81	43,47	43,97	44,58	43,97	43,30	43,77	44,34	43,30
II/1644/1	10,08	10,25	10,37	10,37	10,04	10,17	10,32	10,17	10,01	10,09	10,28	10,01
II/1645/1	7,63	7,48	7,46	7,63	7,59	7,46	7,44	7,50	7,55	7,44	7,42	7,42
II/1651/1	0,48	0,75	0,80	0,80	0,46	0,62	0,61	0,56	0,43	0,53	0,48	0,43
II/1657/1	5,23	5,11	5,13	5,23	5,16	5,07	5,09	5,11	5,08	5,05	5,04	5,04
II/1661/1	2,77	3,13	2,85	3,13	2,69	3,00	2,78	2,81	2,62	2,85	2,69	2,62

Tabela 4.3 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1665/1	4,86	5,03	5,25	4,81	4,99	5,14	4,96	4,76	4,94	5,03	4,76		
II/1673/1	2,51	2,58	2,58	2,44	2,55	2,48	2,48	2,37	2,53	2,29	2,29		
II/1677/1	2,44	2,55	2,49	2,55	2,39	2,52	2,48	2,46	2,34	2,48	2,46	2,34	
II/1678/1	4,01	4,24	4,30	4,30	3,94	4,15	4,26	4,10	3,80	4,02	4,24	3,80	
II/1682/1	4,49	4,47	4,55	4,55	4,34	4,41	4,48	4,40	4,13	4,32	4,40	4,13	
II/1683/1	2,89	3,01	3,03	3,03	2,84	2,96	3,02	2,93	2,77	2,89	3,01	2,77	
II/1700/1	4,27	5,62	5,69	5,69	3,94	5,13	5,51	4,79	3,76	4,48	5,32	3,76	
II/1701/1	15,14	15,09	15,09	15,14	15,12	15,08	15,08	15,09	15,09	15,07	15,08	15,07	
II/1702/1	2,04	2,16	2,13	2,16	2,00	2,12	1,97	2,03	1,95	2,08	1,85	1,85	
II/1705/1	2,35	2,61	2,74	2,74	2,27	2,50	2,69	2,47	2,22	2,41	2,65	2,22	
II/1709/1	9,50	9,58	9,60	9,60	9,48	9,52	9,56	9,52	9,47	9,48	9,55	9,47	
II/1710/1	5,66	5,69	5,83	5,83	5,63	5,64	5,76	5,67	5,61	5,60	5,70	5,60	
II/1711/1	1,81	1,84		1,84	1,72	1,84		1,74	1,68	1,84		1,68	
II/1713/1	14,15	14,08	14,16	14,16	14,09	14,06	14,12	14,09	14,04	14,03	14,08	14,03	
II/1714/1	18,93	18,83	18,87	18,93	18,87	18,82	18,85	18,85	18,83	18,80	18,82	18,80	
II/1719/1	11,39	11,47	11,58	11,58	11,31	11,40	11,51	11,40	11,23	11,33	11,46	11,23	
II/1720/1	5,75	5,64	5,64	5,75	5,72	5,64	5,64	5,67	5,67	5,63	5,63	5,63	
II/1721/1	1,32	1,58	1,34	1,58	1,23	1,49	1,20	1,28	1,16	1,41	1,05	1,05	
II/1722/1	2,78	2,80	2,92	2,92	2,74	2,78	2,87	2,80	2,73	2,75	2,83	2,73	
II/1723/1	1,11	1,29	1,37	1,37	1,00	1,19	1,28	1,16	0,89	1,09	1,17	0,89	
II/1724/1	1,21	1,48	1,57	1,57	1,15	1,38	1,49	1,35	1,05	1,31	1,43	1,05	
II/1726/1	1,95	2,03	2,16	2,16	1,89	1,98	2,11	1,99	1,84	1,93	2,06	1,84	
II/1730/1	6,19	6,24	6,26	6,26	6,15	6,21	6,24	6,19	6,12	6,16	6,23	6,12	
II/1731/1	5,07	5,14	5,21	5,21	5,02	5,09	5,17	5,09	4,96	5,02	5,15	4,96	
II/1733/1	5,51	5,68		5,68	5,45	5,62		5,52	5,42	5,58		5,42	

II/1735/1	2,20	2,50	2,66	2,12	2,39	2,61	2,35	2,04	2,27	2,58	2,04
II/1736/1	12,22	12,16	12,17	12,22	12,20	12,16	12,14	12,17	12,18	12,15	12,12
II/1738/1	11,49	11,53	11,54	11,48	11,51	11,54	11,51	11,51	11,48	11,49	11,53
II/1739/1	1,99	2,12	2,12	2,12	1,96	2,07	2,10	2,03	1,92	2,02	2,07
II/1740/1	1,01	1,21	1,25	1,25	0,86	1,14	1,14	1,03	0,61	1,06	1,01
II/1741/1	1,14	1,27	1,13	1,27	0,81	1,03	1,03	0,95	0,46	0,77	0,94
II/1742/1	1,51	1,72	1,76	1,76	1,36	1,60	1,58	1,50	1,19	1,44	1,44
II/1743/1	1,05	1,29	1,37	1,37	0,93	1,20	1,26	1,12	0,77	1,10	1,14
II/1744/1	3,89	3,89	3,93	3,93	3,88	3,87	3,92	3,88	3,85	3,85	3,85
II/1745/1	1,62	1,93	2,04	2,04	1,50	1,82	1,98	1,75	1,40	1,70	1,92
II/1746/1	2,56	2,67	2,69	2,69	2,53	2,63	2,64	2,59	2,51	2,59	2,61
II/1748/1	1,38	1,47	1,40	1,47	1,36	1,39	1,36	1,37	1,30	1,28	1,27
II/1749/1	4,88	4,98	4,93	4,98	4,85	4,93	4,90	4,89	4,82	4,89	4,88
II/1750/1	1,16	1,18	1,17	1,18	1,15	1,17	1,15	1,16	1,14	1,16	1,11
II/1751/1	0,81	0,95	1,08	1,08	0,76	0,87	1,03	0,88	0,70	0,76	0,99
II/1752/1	9,00	8,95	8,75	9,00	8,95	8,85	8,70	8,84	8,85	8,78	8,68
II/1753/1	3,00	3,10	3,09	3,10	2,97	3,08	3,07	3,03	2,94	3,05	3,05
II/1754/1	7,17	7,14	7,13	7,17	7,13	7,11	7,04	7,09	7,08	7,08	6,92
II/1757/1	4,43	4,32	4,26	4,43	4,39	4,29	4,24	4,31	4,35	4,27	4,22
II/1759/1	2,00	2,10	2,19	2,19	1,95	2,04	2,12	2,04	1,90	1,96	2,02
II/1762/1	6,83	7,48	7,52	7,52	6,45	7,28	7,39	7,00	6,16	7,04	7,10
II/1763/2	1,29	1,31	1,33	1,33	1,27	1,30	1,21	1,25	1,24	1,28	1,16
II/1764/1	1,53	1,72	1,84	1,84	1,51	1,65	1,77	1,65	1,48	1,56	1,72
II/1765/2	1,64	1,71	1,78	1,78	1,56	1,64	1,76	1,65	1,53	1,57	1,74
II/1769/1	4,87	5,03	5,15	5,15	4,82	4,97	5,11	4,94	4,76	4,90	5,07
II/1771/1	1,83	1,95	2,00	2,00	1,79	1,90	1,98	1,89	1,71	1,86	1,96
II/1773/1	8,79	9,32	7,50	9,32	6,89	8,04	6,26	7,05	4,25	7,27	5,38

Tabela 4.3 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1774/1	9,82	10,47	10,95	10,95	9,37	10,02	10,85	10,02	8,80	9,61	10,73	8,80	
II/1781/1	1,62	1,79	1,68	1,79	1,51	1,63	1,55	1,56	1,39	1,33	1,42	1,33	
II/1782/1	5,40	5,47	5,52	5,52	5,39	5,43	5,49	5,44	5,38	5,40	5,45	5,38	
II/1783/1	4,50	4,57	4,63	4,63	4,48	4,53	4,59	4,54	4,47	4,49	4,55	4,47	
II/1785/1	4,39	4,48	4,50	4,50	4,36	4,44	4,41	4,40	4,34	4,41	4,33	4,33	
II/1791/1	1,41	1,60	1,62	1,62	1,25	1,53	1,44	1,40	1,06	1,46	1,28	1,06	
II/1799/1	1,35	1,77	1,73	1,77	1,26	1,67	1,64	1,50	1,06	1,61	1,49	1,06	
II/1800/1	2,80	2,92	3,01	3,01	2,78	2,87	2,96	2,86	2,75	2,83	2,90	2,75	
II/1801/1	13,74	13,75	13,77	13,77	13,73	13,74	13,76	13,74	13,72	13,74	13,76	13,72	
II/1803/1	1,43	1,66	1,79	1,79	1,39	1,58	1,75	1,56	1,36	1,49	1,71	1,36	
II/1806/1	13,19	13,17	13,15	13,19	13,12	13,11	13,12	13,11	13,08	13,08	13,10	13,08	
II/1807/1	2,46	2,70	2,91	2,91	2,42	2,60	2,83	2,63	2,38	2,49	2,75	2,38	
II/1810/2	5,06	5,13	5,15	5,15	5,05	5,10	5,14	5,10	5,04	5,07	5,14	5,04	
II/1811/1	2,67	2,91	3,09	3,09	2,60	2,81	2,99	2,78	2,53	2,74	2,88	2,53	
II/1812/1	4,80	4,93	5,04	5,04	4,77	4,88	4,99	4,89	4,74	4,83	4,92	4,74	
II/1816/1	0,86	1,12	1,30	1,30	0,83	1,06	1,13	0,98	0,81	0,95	1,01	0,81	
II/1818/2	1,73	1,92	1,69	1,92	1,62	1,86	1,64	1,68	1,53	1,79	1,60	1,53	
II/1819/1	2,55	2,63	2,72	2,72	2,52	2,61	2,71	2,60	2,48	2,58	2,70	2,48	
II/1820/1	18,53	18,54	18,57	18,57	18,52	18,56	18,53	18,51	18,52	18,54	18,51		
II/1821/1	10,86	10,90	10,94	10,94	10,84	10,88	10,93	10,88	10,82	10,87	10,91	10,82	
II/1822/1	7,10	7,14	7,18	7,18	7,08	7,11	7,15	7,12	7,07	7,08	7,12	7,07	
II/1823/1	3,11	3,23	3,23	3,23	3,06	3,18	3,16	3,14	3,02	3,14	3,08	3,02	
II/1828/1	3,60	3,64	3,70	3,70	3,60	3,62	3,67	3,64	3,59	3,60	3,65	3,59	
II/1831/1	6,30	6,33	6,27	6,33	6,29	6,32	6,24	6,28	6,30	6,30	6,23	6,23	
II/1832/1	9,25	9,33	9,39	9,39	9,24	9,28	9,35	9,29	9,21	9,24	9,32	9,21	

II/1833/1	2,56	2,46	2,51	2,56	2,40	2,35	2,42	2,39	2,26	2,21	2,31	2,21
II/1834/1	4,02	4,06	4,08	4,08	4,01	4,05	4,07	4,04	4,00	4,04	4,06	4,00
II/1835/1	9,38	9,40	9,42	9,42	9,38	9,40	9,42	9,39	9,37	9,39	9,41	9,37
II/1837/1	0,67	0,75	0,80	0,80	0,66	0,72	0,78	0,71	0,66	0,68	0,76	0,66
II/1839/1	20,23	20,26	20,27	20,27	20,23	20,25	20,27	20,24	20,22	20,24	20,26	20,22
II/1840/1	7,40	7,53	7,55	7,55	7,38	7,43	7,52	7,44	7,37	7,33	7,47	7,33
II/1841/1	5,45	5,45	5,47	5,47	5,45	5,44	5,46	5,45	5,45	5,44	5,46	5,44
II/1843/1	1,83	2,04	1,96	2,04	1,75	1,98	1,80	1,84	1,67	1,92	1,64	1,64
II/1846/1	1,79	1,98	2,06	2,06	1,66	1,90	2,05	1,85	1,56	1,84	2,02	1,56
II/1849/1	3,05	3,20	3,35	3,35	3,00	3,14	3,28	3,13	2,95	3,09	3,22	2,95
II/1850/1	8,42	8,45	8,42	8,45	8,38	8,44	8,39	8,40	8,36	8,42	8,36	8,36
II/1852/1	2,02	2,11	2,21	2,21	1,91	2,04	2,17	2,03	1,84	1,97	2,14	1,84
II/1856/1	5,36	5,41	5,41	5,41	5,34	5,39	5,39	5,38	5,33	5,38	5,35	5,33
II/1860/1	4,54	4,45	4,43	4,54	4,48	4,44	4,40	4,44	4,42	4,43	4,37	4,37
II/1862/2	2,04	2,16	2,20	2,20	2,02	2,12	2,17	2,10	2,01	2,08	2,14	2,01
II/1863/2	2,20	2,25	2,33	2,33	2,05	2,16	2,25	2,15	2,00	2,09	2,18	2,00
II/1870/1	2,55	2,67	2,81	2,81	2,49	2,60	2,74	2,60	2,37	2,51	2,71	2,37
II/1872/1	18,19	18,21	18,22	18,22	18,18	18,20	18,21	18,20	18,17	18,18	18,20	18,17
II/1873/1	3,14	3,12	3,15	3,15	3,10	3,10	3,12	3,10	3,06	3,07	3,05	3,05
II/1874/1	3,97	4,17	4,21	4,21	3,92	4,08	4,02	4,02	3,87	3,98	3,87	3,87
II/1875/1	3,29	3,31	3,35	3,35	3,24	3,27	3,33	3,29	3,21	3,23	3,31	3,21
II/1876/1	2,58	2,77	2,95	2,95	2,57	2,73	2,88	2,73	2,56	2,65	2,82	2,56
II/1879/1	31,14	31,14	31,12	31,14	31,09	31,11	31,08	31,09	31,04	31,08	31,04	31,04
II/1880/1	11,81	11,81	11,88	11,88	11,80	11,80	11,82	11,81	11,79	11,79	11,79	11,79
II/1882/1	3,83	3,83	3,82	3,83	3,79	3,82	3,81	3,81	3,76	3,81	3,80	3,76
II/1883/1	4,95	4,79	4,68	4,95	4,89	4,74	4,66	4,78	4,84	4,70	4,65	4,65
II/1886/1	0,62	0,85	1,03	1,03	0,53	0,78	0,94	0,73	0,43	0,69	0,83	0,43

Tabela 4.3 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1891/1	7,60				7,60	7,54			7,54	7,49			7,49
II/1903/1	7,82	7,88	7,92	7,92	7,82	7,86	7,90	7,86	7,81	7,84	7,89	7,89	7,81
II/1904/1	0,22	0,35	0,42	0,42	0,16	0,29	0,39	0,30	0,12	0,24	0,36	0,36	0,12
II/1905/1	0,23	0,25	0,30	0,30	0,16	0,23	0,26	0,21	0,10	0,21	0,22	0,22	0,10
II/1906/1	15,95	15,97	15,97	15,97	15,95	15,96	15,96	15,96	15,94	15,94	15,96	15,96	15,94
II/1908/1	2,37	2,61	2,76	2,76	2,30	2,49	2,70	2,53	2,24	2,38	2,64	2,64	2,24
II/1909/1	1,27	1,35	1,39	1,39	1,20	1,31	1,34	1,27	1,15	1,27	1,25	1,25	1,15
II/1910/1	20,19	20,18	20,19	20,19	20,18	20,18	20,17	20,18	20,18	20,17	20,17	20,17	20,17
II/1912/1	1,21	1,45	1,64	1,64	1,14	1,36	1,57	1,34	1,08	1,27	1,50	1,50	1,08
II/1915/1	1,20	1,34	1,37	1,37	1,10	1,30	1,29	1,22	0,98	1,23	1,18	1,18	0,98
II/1917/1	8,17	8,14	8,10	8,17	8,14	8,12	8,08	8,12	8,12	8,11	8,08	8,08	8,08
II/1920/1	1,89	2,06	2,12	2,12	1,85	2,00	2,09	1,99	1,80	1,94	2,05	2,05	1,80
II/1923/1	5,51	5,50	5,53	5,53	5,50	5,48	5,51	5,50	5,48	5,47	5,50	5,50	5,47
II/1924/1	2,27	2,60	2,61	2,61	2,21	2,46	2,39	2,35	2,17	2,27	2,23	2,23	2,17
II/1925/1	4,50	4,56	4,70	4,70	4,49	4,53	4,64	4,56	4,48	4,50	4,59	4,59	4,48
II/1926/1	10,22	10,19	10,15	10,22	10,21	10,17	10,12	10,17	10,20	10,16	10,10	10,10	10,10
II/1927/1	9,35	9,40	9,44	9,44	9,34	9,38	9,42	9,39	9,33	9,34	9,41	9,41	9,33
II/1928/1	1,20	1,40	1,36	1,40	1,12	1,32	1,31	1,25	0,95	1,26	1,24	1,24	0,95
II/1929/1	33,07	33,10	33,04	33,10	32,97	33,04	33,03	33,01	32,82	33,00	33,03	33,03	32,82
II/1933/2	10,34	10,46	10,48	10,48	10,32	10,42	10,47	10,40	10,30	10,38	10,45	10,45	10,30
II/1935/1	4,61	4,61	4,57	4,61	4,57	4,60	4,19	4,46	4,54	4,59	3,75	3,75	3,75
II/1940/1	8,36	8,46	8,48	8,48	8,29	8,44	8,44	8,38	8,24	8,41	8,41	8,41	8,24
II/1950/1	1,36	1,55	1,59	1,59	1,34	1,50	1,51	1,44	1,32	1,42	1,48	1,48	1,32
101003	1,86	2,02	2,07	2,07	1,81	1,95	2,02	1,92	1,76	1,86	1,97	1,97	1,76
101004	0,81	0,95	0,94	0,95	0,76	0,89	0,86	0,84	0,72	0,81	0,80	0,80	0,72

101005	2,45	2,65	2,58	2,65	2,42	2,56	2,50	2,49	2,35	2,46	2,41	2,35
101008	2,66	2,73	2,80	2,80	2,60	2,70	2,62	2,64	2,54	2,64	2,50	2,50
101009	1,22	1,48	1,45	1,48	1,19	1,37	1,28	1,28	1,16	1,23	1,14	1,14
101011	1,72	1,94	2,02	2,02	1,66	1,83	1,92	1,80	1,62	1,72	1,83	1,62
101012	3,75	3,83	3,83	3,83	3,72	3,79	3,76	3,75	3,70	3,74	3,72	3,70
102013	2,53	2,71	2,74	2,74	2,47	2,63	2,68	2,59	2,41	2,53	2,57	2,41
102015	1,51	1,72	1,75	1,75	1,42	1,63	1,68	1,58	1,31	1,51	1,52	1,31
103030	15,92	15,98	15,99	15,99	15,87	15,93	15,95	15,92	15,83	15,88	15,91	15,83
103032	4,38	4,54	4,53	4,54	4,26	4,47	4,39	4,37	4,18	4,36	4,19	4,18
103036	7,25	7,28	7,45	7,45	7,25	7,28	7,45	7,33	7,25	7,28	7,45	7,25
103044	4,93	4,85	4,87	4,93	4,85	4,84	4,80	4,83	4,81	4,82	4,68	4,68
103045	3,92	4,02	4,04	4,04	3,89	3,97	4,03	3,96	3,88	3,91	4,02	3,88
104005	3,34	3,41	3,45	3,45	3,33	3,37	3,42	3,37	3,33	3,34	3,40	3,33
203003	26,54	25,89	26,38	26,54	24,36	25,09	25,80	25,08	23,22	24,09	25,48	23,22
203004	3,93	4,84	5,35	5,35	2,61	3,90	4,36	3,62	1,66	2,91	3,73	1,66
203018	24,80	22,64	23,72	24,80	17,20	22,43	21,88	20,48	9,21	22,30	12,93	9,21
204004	6,14	5,83	6,22	6,22	5,55	5,63	6,09	5,74	5,03	5,40	5,95	5,03
401002	0,93	1,14	1,38	1,38	0,92	1,07	1,29	1,08	0,92	1,02	1,18	0,92
401005	0,92	1,13	1,20	1,20	0,84	1,06	1,12	0,99	0,71	0,99	1,05	0,71
701004	9,11	8,96	8,96	9,11	9,02	8,94	8,94	8,97	8,95	8,93	8,93	8,93

### Objaśnienia do tabeli 4.3

<sup>1</sup> Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego  
Numbers of the PGI-NRI hydrogeological stations (groundwater monitoring network observation wells and springs)

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

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

Numer punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numer punktów zaczynające się od cyfry „1” (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “1” (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numer punktów zaczynające się od cyfry „2” (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “2” (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numer punktów zaczynające się od cyfry „4” (np. 401001) – strefa przygraniczna Polski z Ukrainą

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “4” (e.g. 401001) – Polish border area with Ukraine

Numer punktów zaczynające się od cyfry „7” (np. 701004) – strefa przygraniczna Polski z Federacją Rosyjską

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “7” (e.g. 701004) – Polish border area with Russian Federation

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

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

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

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

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

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

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

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

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

kw. – kwartał  
quarter

Tabela 4.4

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

Rząd/nr punktu/ nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego <sup>1</sup>	Stany minimalne [m]						Stany średnie [m]						Stany maksymalne [m]					
	NG <sub>M</sub>			NG <sub>K</sub>			SG <sub>M</sub>			SG <sub>K</sub>			WG <sub>M</sub>			WG <sub>K</sub>		
	V	VI	VII	kw. III	V	VI	VII	kw. III	V	VI	VII	kw. III	V	VI	VII	kw. III	V	kw. III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
II/2/1	0,81	1,00	1,00	1,00	0,76	0,93	0,86	0,72	0,86	0,86	0,86	0,72						
II/3/1	3,80	4,08	3,89	4,08	3,73	3,98	3,80	3,85	3,63	3,88	3,66	3,63						
II/6/1	3,03	3,16	3,12	3,16	2,98	3,12	3,01	3,04	2,93	3,08	2,93	2,93						
II/7/1	5,13	5,18	5,30	5,30	5,09	5,13	5,26	5,16	5,05	5,07	5,23	5,05						
II/10/1	14,10	14,38	14,40	14,40	14,01	14,31	14,20	13,93	14,25	14,25	13,93							
II/17/1	23,81	23,73	23,81	23,79	23,78	23,70	23,76	23,77	23,73	23,69	23,69							
II/20/1	7,12	7,09	7,10	7,12	7,08	7,08	7,07	7,08	7,05	7,06	7,04	7,04						
II/22/2	6,19	6,16	6,11	6,19	6,16	6,13	6,04	6,12	6,11	6,12	5,95	5,95						
II/24/1	4,35	4,61	4,75	4,75	4,31	4,52	4,66	4,48	4,25	4,41	4,61	4,25						
II/30/3	10,95	11,29	11,40	11,40	10,92	11,16	11,37	11,13	10,88	11,03	11,33	10,88						
I/33/1	1,09	1,15	1,17	1,17	1,08	1,12	1,15	1,12	1,06	1,09	1,12	1,06						
I/33/2	1,52	1,60	1,63	1,63	1,49	1,56	1,59	1,56	1,45	1,52	1,56	1,45						
I/33/3	1,36	1,40	1,42	1,42	1,33	1,37	1,40	1,37	1,29	1,35	1,38	1,29						
I/33/4	1,07	1,17	1,19	1,19	1,06	1,14	1,18	1,14	1,05	1,10	1,17	1,05						
II/34/1	0,95	1,09	1,08	1,09	0,89	0,99	1,01	0,95	0,82	0,92	0,95	0,82						
II/38/1	7,46	7,62	7,51	7,62	7,40	7,55	7,49	7,47	7,34	7,51	7,44	7,34						
I/4/0/2	21,83	21,83	21,84	21,84	21,79	21,82	21,81	21,74	21,80	21,79	21,74							
I/4/0/3	20,20	20,26	20,24	20,26	20,17	20,24	20,23	20,21	20,15	20,22	20,23	20,15						
II/71/1	4,14	4,28	4,38	4,38	4,11	4,22	4,34	4,22	4,09	4,16	4,31	4,09						

II/72/1	8,35	9,15	9,31	8,31	8,94	9,28	8,80	8,27	8,63	9,24	8,27
II/74/1	-0,39	-0,20	-0,18	-0,41	-0,27	-0,20	-0,30	-0,44	-0,35	-0,22	-0,44
II/80/2	4,29	4,40	4,42	4,23	4,36	4,37	4,31	4,20	4,31	4,33	4,20
II/92/1	5,41	5,64	5,59	5,64	5,33	5,55	5,44	5,43	5,25	5,48	5,30
II/94/1	10,72	10,78	10,80	10,70	10,74	10,77	10,73	10,68	10,69	10,75	10,68
II/95/1	2,80	3,09	3,14	3,14	2,69	2,95	2,78	2,80	2,54	2,80	2,51
II/100/1	4,39	4,65		4,65	4,30	4,57		4,40	4,21	4,48	
II/106/1	0,05	0,25	0,29	0,29	0,02	0,14	0,15	0,10	-0,02	0,07	0,01
II/112/1	10,07	10,11	10,13	10,13	10,06	10,09	10,13	10,09	10,06	10,08	10,06
II/113/1	31,94	32,07	32,12	32,12	31,93	32,00	32,09	32,00	31,92	31,96	32,07
II/114/1	30,31	30,52	30,49	30,52	30,23	30,42	30,47	30,36	30,19	30,28	30,19
II/130/1	10,19	10,20	10,24	10,24	10,17	10,19	10,20	10,18	10,16	10,17	10,18
II/132/1	49,59	49,80	50,00	50,00	49,50	49,69	49,94	49,70	49,41	49,56	49,89
II/169/1	10,23	10,53	10,60	10,60	10,18	10,40	10,56	10,36	10,16	10,25	10,51
I/170/1	15,75	15,97	16,54	16,54	15,71	15,86	16,36	16,01	15,69	15,74	16,13
I/170/2	16,00	16,17	16,70	16,70	15,89	16,03	16,50	16,18	15,85	15,90	16,28
I/170/3	8,21	8,52	8,51	8,52	8,07	8,32	8,42	8,30	7,96	8,18	8,32
I/170/4	8,00	8,31	8,32	8,32	7,86	8,12	8,27	8,07	7,75	7,98	8,22
II/172/1	4,22	4,32	4,35	4,35	4,20	4,28	4,26	4,24	4,16	4,23	4,14
I/173/1	16,42	16,42	16,42	16,42	16,37	16,40	16,40	16,39	16,30	16,38	16,37
I/173/2	13,72	13,83	14,00	14,00	13,66	13,78	13,92	13,81	13,58	13,70	13,83
II/175/1	20,44	20,59	20,56	20,59	20,42	20,54	20,54	20,50	20,41	20,50	20,52
II/177/1	2,97	3,15	3,13	3,15	2,95	3,08	3,04	3,02	2,93	3,00	2,97
II/178/1	2,38	2,54	2,56	2,56	2,30	2,50	2,42	2,40	2,22	2,45	2,28
II/180/1	20,85	20,83	20,81	20,85	20,83	20,81	20,79	20,81	20,80	20,77	20,77
I/181/1	31,39	31,69	31,85	31,85	31,24	31,58	31,79	31,55	31,29	31,49	31,72

Tabela 4.4 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/181/2	31,49	31,78	31,95	31,44	31,65	31,86	31,68	31,39	31,53	31,77	31,39		
I/181/3	17,07	17,07	17,10	17,03	17,04	17,08	17,05	17,01	17,01	17,04	17,04	17,01	
II/188/1	11,30	13,32	14,39	14,39	11,26	12,40	13,64	12,34	11,23	11,62	12,97	11,23	
II/192/1	14,70	14,71	14,72	14,68	14,70	14,71	14,70	14,66	14,68	14,70	14,70	14,66	
II/194/1	12,91	12,93	12,90	12,93	12,90	12,88	12,89	12,88	12,89	12,86	12,86		
II/195/1	8,80	8,81	8,84	8,84	8,71	8,76	8,80	8,75	8,60	8,66	8,75	8,60	
II/197/1	15,13	16,78	17,30	17,30	15,07	16,12	17,02	16,00	15,02	15,08	16,64	15,02	
II/198/1	7,47	7,78	7,72	7,78	7,36	7,52	7,46	7,44	7,23	7,24	7,21	7,21	
II/199/1	4,24	5,24	4,59	5,24	4,15	4,68	4,50	4,42	4,04	4,33	4,38	4,04	
II/203/1	17,72	17,70	17,72	17,66	17,66	17,66	17,66	17,59	17,60	17,62	17,59		
I/211/1	2,76	2,94	2,80	2,94	2,70	2,88	2,68	2,75	2,67	2,83	2,59	2,59	
I/211/2	1,52	1,75	1,70	1,75	1,50	1,66	1,65	1,59	1,48	1,55	1,62	1,48	
II/213/1	22,69	22,70	22,72	22,62	22,66	22,71	22,66	22,57	22,62	22,68	22,57		
II/219/1	1,66	2,13	2,13	1,50	1,99	2,08	1,83	1,34	1,76	2,06	1,34		
II/223/1	-4,71	-4,61	-3,85	-3,85	-4,73	-4,64	-4,12	-4,52	-4,76	-4,69	-4,40	-4,76	
II/224/1	12,45	12,48	12,45	12,48	12,42	12,40	12,40	12,38	12,33	12,35	12,33		
II/225/1	4,19	4,24	4,28	4,28	4,19	4,23	4,26	4,22	4,19	4,22	4,24	4,19	
II/225/2	1,60	1,76	1,95	1,95	1,56	1,66	1,88	1,69	1,49	1,57	1,80	1,49	
II/228/1	7,83	7,97	8,04	8,04	7,80	7,83	7,95	7,87	7,74	7,77	7,87	7,74	
II/231/1	6,10	6,21	6,28	6,28	6,05	6,15	6,25	6,14	5,98	6,10	6,22	5,98	
II/234/1	14,76	14,70	14,70	14,76	14,73	14,69	14,70	14,71	14,69	14,69	14,69		
II/236/1	9,30	9,50	9,39	9,50	9,28	9,42	9,34	9,34	9,26	9,31	9,24	9,24	
II/244/1	19,05	19,09	19,04	19,09	19,00	19,06	19,01	19,03	18,97	19,02	19,00	18,97	
II/245/1	1,45	1,55	1,52	1,55	1,43	1,52	1,51	1,48	1,40	1,49	1,50	1,40	

I/250/1	28,26	28,20	28,19	28,26	28,16	28,18	28,17	27,93	28,15	28,16	27,93
I/250/2	28,22	28,14	28,14	28,22	28,16	28,12	28,13	28,14	28,08	28,10	28,12
I/250/4	1,48	1,90	2,00	2,00	1,28	1,76	1,61	1,59	1,11	1,59	1,16
II/254/1	22,69	22,75	22,69	22,75	22,67	22,74	22,68	22,69	22,64	22,73	22,66
II/255/1	19,45	19,50	19,44	19,50	19,41	19,44	19,40	19,42	19,39	19,40	19,37
I/257/1	31,61	31,64	31,64	31,64	31,56	31,62	31,63	31,61	31,52	31,58	31,62
I/257/2	32,60	32,61	32,61	32,61	32,55	32,59	32,61	32,59	32,51	32,56	32,60
I/257/3	14,93	15,00	15,02	15,02	14,91	14,94	14,99	14,95	14,89	14,88	14,97
II/258/1	6,40	6,60	6,63	6,63	6,31	6,52	6,59	6,46	6,20	6,42	6,55
II/259/1	26,72	27,00	27,15	27,15	26,64	26,88	27,10	26,86	26,59	26,74	27,07
II/260/2	3,38	3,37	3,35	3,38	3,37	3,36	3,33	3,35	3,36	3,36	3,33
II/268/1	3,00	3,15	3,20	3,20	2,98	3,05	3,11	3,04	2,95	2,95	3,05
II/270/1	24,60	24,64	24,63	24,64	24,57	24,62	24,62	24,60	24,56	24,59	24,61
I/273/1	7,07	7,29	7,31	7,31	7,04	7,22	7,22	7,18	6,99	7,16	7,16
II/274/1	12,62	12,89	13,02	13,02	12,61	12,78	12,99	12,78	12,59	12,67	12,98
II/276/1	5,10	5,19	4,95	5,19	5,07	5,09	4,88	5,02	5,02	4,86	4,82
II/277/1	12,97	13,32	13,98	13,98	12,85	13,14	13,62	13,18	12,80	12,96	13,50
II/278/2	2,36	2,70	2,80	2,80	2,23	2,51	2,76	2,48	2,15	2,30	2,74
I/287/1	0,99	0,98	0,98	0,99	0,92	0,96	0,97	0,95	0,87	0,91	0,94
I/287/2	-0,24	-0,22	-0,21	-0,21	-0,26	-0,23	-0,22	-0,24	-0,28	-0,25	-0,24
I/287/3	1,48	1,51	1,53	1,53	1,47	1,50	1,51	1,49	1,46	1,48	1,47
I/287/4	0,86	0,89	0,91	0,91	0,85	0,88	0,89	0,87	0,85	0,87	0,88
II/289/1	13,41	13,40	13,35	13,41	13,40	13,37	13,33	13,37	13,35	13,35	13,31
II/292/1	12,88	12,80	12,76	12,88	12,84	12,78	12,74	12,79	12,81	12,77	12,72
II/294/1	7,53	7,63	7,79	7,79	7,44	7,52	7,66	7,54	7,30	7,43	7,53
II/297/1	5,46	5,78	6,01	6,01	5,40	5,68	5,94	5,65	5,35	5,54	5,86

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/298/1	36,55	36,60	36,56	36,60	36,53	36,52	36,51	36,52	36,51	36,46	36,47	36,46
II/300/2	3,40	3,49	3,56	3,56	3,31	3,46	3,54	3,42	3,22	3,43	3,52	3,22
I/311/1	25,98	25,98	25,96	25,98	25,97	25,95	25,95	25,95	25,92	25,94	25,94	25,92
I/311/5	51,69	51,69	51,73	51,73	51,64	51,68	51,69	51,67	51,60	51,65	51,65	51,60
I/311/9	66,71	66,72	66,76	66,76	66,69	66,69	66,72	66,70	66,68	66,67	66,65	66,65
II/314/1	15,14	15,18	15,26	15,26	15,11	15,15	15,24	15,16	15,07	15,12	15,21	15,07
II/320/1	13,62	13,94	14,09	14,09	13,58	13,80	14,02	13,78	13,52	13,67	13,95	13,52
II/322/1	12,46	12,41	12,37	12,46	12,43	12,39	12,37	12,40	12,40	12,37	12,36	12,36
II/327/1	10,25	10,36	10,53	10,53	10,21	10,33	10,43	10,32	10,14	10,29	10,36	10,14
II/330/2	4,31	4,25	4,32	4,32	4,24	4,23	4,28	4,25	4,15	4,21	4,25	4,15
II/331/1	12,79	13,17	13,53	13,53	12,63	13,02	13,39	12,98	12,50	12,88	13,25	12,50
II/334/1	23,22	23,37	23,33	23,37	23,13	23,33	23,30	23,24	23,04	23,27	23,27	23,04
II/335/1	6,00	6,07	6,13	6,13	5,96	6,01	6,04	6,00	5,93	5,93	5,94	5,93
II/336/2	-9,95	-9,96	-9,93	-9,93	-10,01	-9,98	-9,96	-9,99	-10,10	-9,99	-9,99	-10,10
I/336/4	-9,88	-9,86	-9,82	-9,82	-9,93	-9,88	-9,86	-9,89	-10,00	-9,91	-9,89	-10,00
I/336/5	3,93	4,03	4,10	4,10	3,86	3,96	4,07	3,98	3,83	3,88	4,01	3,83
II/337/1	4,56	4,81	5,12	5,12	4,48	4,73	4,95	4,70	4,38	4,66	4,78	4,38
II/338/1	27,80	27,81	27,80	27,81	27,75	27,78	27,76	27,76	27,71	27,76	27,70	27,70
II/339/1	7,62	7,82	7,93	7,93	7,54	7,76	7,86	7,71	7,49	7,66	7,81	7,49
I/351/2	3,22	3,25	3,24	3,25	3,20	3,21	3,20	3,21	3,17	3,17	3,17	3,17
I/351/3	3,81	3,84	3,83	3,84	3,79	3,83	3,82	3,82	3,77	3,81	3,79	3,77
I/351/4	3,98	4,02	4,01	4,02	3,97	4,00	4,00	3,99	3,95	3,99	3,97	3,95
II/352/4	19,63	19,64	19,65	19,65	19,57	19,61	19,63	19,60	19,52	19,59	19,60	19,52
II/356/1	3,27	3,43	3,48	3,48	3,26	3,35	3,44	3,37	3,26	3,42	3,26	3,26

II/359/1	12,82	12,88	12,93	12,93	12,81	12,85	12,92	12,86	12,80	12,83	12,90	12,80
II/368/1	12,06	12,05	12,06	12,06	12,02	12,04	12,03	12,03	11,99	12,00	12,00	11,99
II/369/1	7,01	7,01	6,97	7,01	6,99	7,00	6,97	6,99	6,98	6,98	6,96	6,96
II/372/1	14,55	14,78	14,87	14,87	14,46	14,70	14,84	14,65	14,39	14,61	14,80	14,39
II/382/1	1,99	2,42	2,48	2,48	1,87	2,30	2,34	2,17	1,72	2,13	2,15	1,72
II/384/1	4,16	4,53	4,54	4,54	4,14	4,42	4,50	4,34	4,10	4,28	4,44	4,10
II/385/1	7,76	7,85	7,88	7,88	7,70	7,81	7,80	7,76	7,60	7,74	7,70	7,60
II/386/1	6,22	6,34	6,37	6,37	6,20	6,30	6,36	6,27	6,18	6,27	6,35	6,18
I/388/1	10,26	10,30	10,34	10,34	10,21	10,26	10,32	10,27	10,17	10,23	10,28	10,17
I/388/2	7,89	7,92	7,95	7,95	7,85	7,89	7,94	7,89	7,81	7,87	7,93	7,81
I/388/3	7,93	8,09	8,14	8,14	7,89	8,01	8,10	8,02	7,85	7,92	8,05	7,85
I/390/1	4,95	5,20	5,23	5,23	4,87	5,11	5,18	5,08	4,78	5,00	5,13	4,78
I/390/2	4,70	4,91	4,94	4,94	4,62	4,83	4,91	4,81	4,52	4,74	4,88	4,52
I/390/3	3,46	3,62	3,69	3,69	3,39	3,56	3,66	3,56	3,33	3,50	3,63	3,33
II/391/1	5,73	5,92	5,69	5,92	5,69	5,78	5,60	5,69	5,62	5,68	5,52	5,52
II/393/1	2,72	2,92	2,88	2,92	2,63	2,88	2,80	2,76	2,55	2,82	2,75	2,55
II/394/1	15,87	16,12	16,08	16,12	15,75	16,03	16,05	15,93	15,63	15,96	16,01	15,63
II/396/1	2,90	3,30	3,45	3,45	2,64	3,17	3,27	3,00	2,35	3,04	3,10	2,35
I/399/1	7,87	7,82	7,82	7,87	7,79	7,77	7,76	7,77	7,73	7,72	7,71	7,71
II/410/1	11,78	11,95	12,19	12,19	11,69	11,85	12,10	11,87	11,64	11,74	12,00	11,64
II/414/1	2,46	2,72	2,83	2,83	2,31	2,61	2,77	2,60	2,19	2,45	2,72	2,19
II/416/1	8,05	8,14	8,15	8,15	8,04	8,12	8,13	8,09	8,02	8,08	8,10	8,02
II/421/1	1,60	1,75	1,90	1,90	1,52	1,68	1,84	1,67	1,48	1,60	1,80	1,48
II/427/1	1,95	2,35	2,30	2,35	1,88	2,25	2,12	2,07	1,78	2,15	1,95	1,78
I/428/1	32,90	33,00	33,22	33,22	32,88	32,94	33,14	33,00	32,86	32,90	33,04	32,86

Tabela 4.4 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/428/2	32,45	32,44	32,61	32,41	32,41	32,54	32,46	32,38	32,39	32,47	32,38		
I/428/3	28,86	29,23	29,43	28,84	29,12	29,34	29,14	28,80	28,98	29,28	28,80		
II/430/1	3,15	3,25	3,33	3,33	3,09	3,22	3,30	3,19	3,01	3,19	3,27	3,01	
II/431/1	9,24	9,25	9,27	9,19	9,24	9,26	9,23	9,15	9,23	9,25	9,15		
II/432/2	3,60	3,74	3,71	3,74	3,54	3,71	3,66	3,63	3,49	3,66	3,57	3,49	
II/432/3	3,54	3,70	3,60	3,70	3,49	3,66	3,51	3,54	3,42	3,59	3,46	3,42	
II/435/1	30,24	30,06	30,52	30,52	30,18	30,05	30,32	30,18	30,10	30,03	30,09	30,03	
II/436/1	2,81	2,86	2,84	2,86	2,77	2,80	2,80	2,79	2,71	2,78	2,75	2,71	
II/437/1	17,02	17,09	17,12	17,12	17,00	17,05	17,10	17,05	16,99	17,02	17,09	16,99	
II/438/1	9,98	10,03	10,10	10,10	9,91	10,00	10,07	9,99	9,83	9,98	10,05	9,83	
II/439/1	12,25	12,38	12,45	12,45	12,16	12,26	12,34	12,25	12,11	12,15	12,27	12,11	
II/440/1	1,80	1,98	2,06	2,06	1,77	1,96	2,02	1,90	1,73	1,88	1,98	1,73	
II/441/1	9,82	9,92	9,95	9,95	9,79	9,89	9,90	9,85	9,75	9,85	9,87	9,75	
II/442/1	5,57	5,64	5,66	5,66	5,52	5,62	5,65	5,59	5,49	5,59	5,64	5,49	
II/452/1	6,81	6,61	7,27	7,27	6,77	6,56	6,90	6,75	6,66	6,53	6,70	6,53	
I/462/1	9,28	9,32	9,31	9,32	9,25	9,30	9,27	9,27	9,23	9,29	9,23	9,23	
I/462/2	7,34	7,49	7,53	7,53	7,32	7,42	7,49	7,40	7,31	7,37	7,45	7,31	
I/462/3	9,11	9,35	9,39	9,39	9,04	9,24	9,22	9,18	8,95	9,14	9,05	8,95	
I/462/4	8,13	8,16	8,16	8,16	8,10	8,15	8,11	8,12	8,07	8,14	8,06	8,06	
II/465/1	13,09	13,37	13,51	13,51	13,08	13,25	13,48	13,26	13,07	13,15	13,45	13,07	
II/467/1	27,05	27,03	27,04	27,05	26,99	26,98	26,99	26,98	26,93	26,90	26,96	26,90	
II/468/1	3,77	3,83	3,90	3,90	3,73	3,80	3,85	3,79	3,71	3,76	3,82	3,71	
I/470/2	-7,11	-7,12	-7,04	-7,04	-7,16	-7,14	-7,07	-7,12	-7,19	-7,16	-7,11	-7,19	
I/470/3	-7,46	-7,46	-7,40	-7,40	-7,50	-7,48	-7,42	-7,46	-7,53	-7,50	-7,45	-7,53	

I/470/4	-7,14	-7,13	-7,07	-7,07	-7,17	-7,16	-7,10	-7,14	-7,20	-7,18	-7,13	-7,20
I/474/1	34,14	34,14	34,13	34,14	34,13	34,13	34,12	34,13	34,11	34,12	34,12	34,11
I/474/2	32,66	32,62	32,62	32,66	32,64	32,62	32,62	32,62	32,61	32,61	32,61	32,61
I/474/3	31,29	31,30	31,32	31,32	31,26	31,29	31,30	31,28	31,22	31,28	31,27	31,22
I/475/1	1,16	1,25	1,25	1,25	1,12	1,18	1,22	1,18	1,08	1,14	1,19	1,08
I/475/2	1,19	1,23	1,23	1,23	1,15	1,21	1,23	1,19	1,11	1,20	1,22	1,11
I/475/3	3,81	3,92	3,92	3,92	3,78	3,89	3,90	3,87	3,76	3,84	3,88	3,76
I/476/1	57,84	57,97	57,99	57,99	57,77	57,92	57,92	57,88	57,67	57,83	57,85	57,67
I/477/1	6,09	6,28	6,36	6,36	6,02	6,17	6,25	6,16	5,96	6,08	6,15	5,96
I/477/2	6,13	6,41	6,50	6,50	6,10	6,28	6,36	6,26	6,08	6,17	6,27	6,08
I/477/3	1,45	1,68	2,07	2,07	1,38	1,56	1,72	1,58	1,31	1,25	1,46	1,25
II/480/1	-0,69	-0,51	-0,51	-0,51	-0,76	-0,56	-0,52	-0,63	-0,84	-0,64	-0,54	-0,84
II/481/1	3,89	4,06	4,16	4,16	3,84	4,00	4,08	3,96	3,80	3,94	4,05	3,80
II/484/1	0,95	1,25	1,30	1,30	0,83	1,15	1,12	1,02	0,67	1,05	0,95	0,67
II/485/1	-1,06	-1,46	-1,11	-1,06	-1,10	-1,52	-1,26	-1,29	-1,15	-1,57	-1,42	-1,57
II/486/1	13,40	13,81	13,88	13,88	13,24	13,67	13,77	13,54	13,18	13,51	13,68	13,18
II/487/1	4,47	4,60	4,64	4,64	4,40	4,54	4,61	4,51	4,31	4,49	4,57	4,31
II/493/1	3,48	3,77	4,00	4,00	3,38	3,68	3,92	3,64	3,31	3,54	3,86	3,31
I/495/1	2,60	2,56	2,73	2,73	2,46	2,50	2,63	2,54	2,34	2,45	2,50	2,34
II/496/2	7,14	7,07	7,06	7,14	7,09	7,07	7,06	7,07	7,07	7,06	7,05	7,05
II/498/1	9,05	9,13	9,18	9,18	9,03	9,11	9,15	9,09	9,01	9,10	9,12	9,01
II/499/1	16,86	17,03	17,09	17,09	16,73	16,96	17,03	16,89	16,63	16,92	16,96	16,63
II/512/1	1,53	1,60	1,55	1,60	1,50	1,58	1,44	1,50	1,47	1,56	1,38	1,38
II/516/1	3,34	3,63	3,93	3,93	3,19	3,49	3,68	3,44	3,01	3,40	3,43	3,01
II/517/1	1,36	1,65	2,04	2,04	1,24	1,56	1,84	1,52	1,10	1,45	1,65	1,10
II/520/1	12,48	12,86	13,09	13,09	12,28	12,72	12,99	12,63	12,07	12,58	12,90	12,07

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/521/1	1,83	2,16	2,21	1,76	2,07	2,20	1,99	1,70	1,96	2,18	1,70	1,70
II/524/1	5,05	5,02	5,05	5,05	5,04	5,00	5,03	5,02	5,02	4,97	5,00	4,97
II/526/1	7,16	7,29	7,36	7,36	7,13	7,23	7,34	7,22	7,10	7,16	7,32	7,10
II/527/1	1,58	1,74	1,70	1,74	1,51	1,70	1,68	1,62	1,44	1,63	1,65	1,44
II/532/1	6,55	6,69	6,77	6,77	6,41	6,57	6,66	6,56	6,32	6,47	6,59	6,32
II/533/1	21,00	21,08	21,10	21,10	20,95	21,02	21,07	21,01	20,92	20,97	21,04	20,92
II/536/1	5,04	5,36	5,42	5,42	4,93	5,21	5,37	5,17	4,86	5,08	5,33	4,86
II/537/1	8,33	8,31	8,46	8,46	8,31	8,30	8,44	8,35	8,30	8,28	8,42	8,28
II/537/2	4,44	4,42	4,45	4,45	4,43	4,40	4,41	4,41	4,42	4,38	4,38	4,38
II/537/3	3,71	3,77	3,82	3,82	3,70	3,73	3,76	3,73	3,69	3,68	3,71	3,68
II/541/1	13,62	13,63	13,75	13,75	13,54	13,58	13,72	13,61	13,49	13,55	13,69	13,49
II/542/1	32,90	32,90	32,90	32,90	32,83	32,82	32,86	32,84	32,75	32,75	32,83	32,75
II/543/1	38,66	38,71	38,72	38,72	38,63	38,68	38,70	38,67	38,61	38,66	38,68	38,61
II/544/2	9,32	9,36	9,38	9,38	9,30	9,33	9,37	9,34	9,26	9,29	9,36	9,26
II/546/1	6,33	6,69	6,54	6,69	6,20	6,61	6,46	6,43	6,14	6,46	6,40	6,14
II/546/2	6,73	7,14	6,94	7,14	6,62	7,06	6,90	6,84	6,56	6,90	6,85	6,56
II/546/3	73,43	73,47	73,47	73,47	73,40	73,43	73,45	73,43	73,39	73,38	73,38	73,38
II/547/1	8,36	8,75	8,85	8,85	8,31	8,57	8,77	8,53	8,26	8,38	8,69	8,26
II/548/1	11,78	11,81	11,80	11,81	11,77	11,80	11,80	11,78	11,76	11,78	11,79	11,76
II/549/1	11,32	11,40	11,38	11,40	11,30	11,36	11,33	11,33	11,28	11,32	11,30	11,28
II/551/1	2,12	2,21	2,31	2,31	2,04	2,18	2,24	2,14	1,95	2,13	2,16	1,95
II/557/1	4,55	4,60	4,59	4,60	4,53	4,56	4,58	4,55	4,51	4,54	4,57	4,51
II/558/1	5,52	5,60	5,71	5,71	5,48	5,56	5,68	5,57	5,45	5,51	5,66	5,45
II/562/1	6,44	6,59	6,56	6,59	6,39	6,52	6,54	6,47	6,34	6,45	6,52	6,34

II/566/1	8,98	9,24	9,44	9,44	8,89	9,14	9,33	9,10	8,80	9,05	9,25	8,80
II/567/1	3,10	3,40	3,51	3,51	3,02	3,31	3,47	3,25	2,96	3,19	3,42	2,96
II/570/1	19,02	19,04	19,06	19,06	19,01	19,03	19,05	19,03	19,00	19,02	19,04	19,00
II/573/1	0,60	0,62	0,61	0,62	0,58	0,59	0,60	0,59	0,55	0,57	0,59	0,55
II/577/1	7,41	7,75	8,28	8,28	7,36	7,61	8,00	7,63	7,31	7,46	7,74	7,31
II/579/1	12,40	12,40	12,54	12,54	12,34	12,38	12,44	12,38	12,30	12,35	12,35	12,30
II/582/1	7,57	7,80	8,00	8,00	7,50	7,71	7,82	7,66	7,45	7,60	7,70	7,45
II/584/1	-3,67		-2,62	-2,62	-3,68		-3,09	-3,28	-3,68		-3,57	-3,68
II/588/1	2,82	3,07	3,16	3,16	2,78	3,00	3,07	2,94	2,72	2,92	2,97	2,72
II/589/1	16,75	17,09	17,29	17,29	16,58	16,96	17,14	16,87	16,43	16,83	17,02	16,43
II/590/1	3,87	4,01	4,00	4,01	3,81	3,95	3,95	3,90	3,75	3,89	3,91	3,75
II/591/1	6,22	6,42	6,55	6,55	6,11	6,35	6,44	6,28	5,98	6,30	6,30	5,98
II/592/1	14,51	14,64	14,65	14,65	14,49	14,59	14,63	14,56	14,48	14,55	14,60	14,48
II/593/1	15,12	15,49	15,74	15,74	14,95	15,39	15,62	15,29	14,76	15,26	15,54	14,76
II/594/1	4,98	5,10	5,28	5,28	4,96	5,05	5,21	5,06	4,95	5,00	5,14	4,95
II/596/1	2,49	2,65	2,79	2,79	2,39	2,62	2,70	2,55	2,27	2,56	2,61	2,27
II/602/1	11,02	10,99	10,97	11,02	11,00	10,98	10,97	10,98	10,99	10,97	10,97	10,97
II/637/1	2,68	2,81	2,83	2,83	2,65	2,78	2,82	2,74	2,61	2,74	2,81	2,61
1/640/1	8,60	8,62	8,64	8,64	8,53	8,60	8,62	8,59	8,49	8,57	8,59	8,49
1/640/2	4,13	4,22	4,29	4,29	4,12	4,16	4,26	4,18	4,10	4,13	4,22	4,10
1/640/3	-1,23	-1,06	-0,96	-0,96	-1,27	-1,14	-1,02	-1,12	-1,30	-1,25	-1,06	-1,30
1/649/1	-1,40	-1,31	-1,23	-1,23	-1,46	-1,35	-1,27	-1,37	-1,48	-1,39	-1,33	-1,48
1/649/2	-1,80	-1,70	-1,64	-1,64	-1,86	-1,74	-1,68	-1,77	-1,88	-1,78	-1,75	-1,88
1/650/1	6,19	6,22	6,25	6,25	6,17	6,21	6,23	6,21	6,16	6,20	6,21	6,16
II/665/1	40,38	39,25	38,71	40,38	39,52	38,78	36,70	38,42	38,83	38,04	35,04	35,04
II/666/1	9,84	10,29	10,04	10,29	9,44	10,03	9,94	9,78	9,02	9,82	9,83	9,02

Tabela 4.4 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/674/1		14,35	14,38	14,38		14,35	14,28	14,30		14,35	14,20	14,20	
II/679/1	5,76	5,56	5,49	5,76	5,64	5,53	5,45	5,55	5,58	5,47	5,38	5,38	
II/694/1	25,46	25,49	25,53	25,53	25,41	25,46	25,48	25,45	25,35	25,41	25,46	25,35	
II/698/1	9,88	9,64	9,39	9,88	9,82	9,54	9,32	9,58	9,71	9,45	9,26	9,26	
II/700/1	3,99	4,01	4,03	4,03	3,98	4,00	4,02	4,00	3,97	3,99	4,01	3,97	
II/701/1	13,70	13,77	13,80	13,80	13,66	13,74	13,76	13,72	13,63	13,72	13,74	13,63	
II/702/1	15,90	15,97	15,97	15,97	15,85	15,90	15,92	15,89	15,80	15,85	15,87	15,80	
II/704/1	4,20	4,25	4,21	4,25	4,17	4,23	4,19	4,20	4,14	4,21	4,17	4,14	
II/706/1	2,91	3,00	2,94	3,00	2,87	2,92	2,89	2,89	2,77	2,84	2,82	2,77	
II/708/1	1,90	2,10	2,25	2,25	1,83	2,02	2,20	2,00	1,71	1,94	2,14	1,71	
II/710/1	12,64	12,64	12,64	12,64	12,61	12,61	12,61	12,61	12,57	12,58	12,58	12,57	
II/710/2	11,73	11,77	11,81	11,81	11,72	11,74	11,77	11,75	11,70	11,72	11,74	11,70	
II/710/3	0,78	1,08	1,18	1,18	0,71	0,98	1,12	0,97	0,63	0,86	1,07	0,63	
II/731/1	31,78	31,92	32,01	32,01	31,76	31,86	31,99	31,86	31,74	31,81	31,97	31,74	
II/735/1	2,06	2,27	2,33	2,33	1,93	2,22	2,31	2,14	1,81	2,14	2,29	1,81	
II/745/3	2,56	5,87	4,58	5,87	2,29	4,58	4,08	3,54	2,07	3,67	3,78	2,07	
II/746/1	-0,80	-0,47	-0,49	-0,47	-0,80	-0,59	-0,60	-0,62	-0,80	-0,67	-0,68	-0,80	
II/748/1	0,73	0,98	1,07	1,07	0,68	0,86	1,02	0,84	0,62	0,78	0,98	0,62	
II/750/1	2,57	2,92	3,20	3,20	2,49	2,84	2,88	2,72	2,31	2,73	2,58	2,31	
II/753/1	2,55	2,74	2,86	2,86	2,48	2,67	2,82	2,64	2,43	2,55	2,74	2,43	
II/762/1	9,41	9,57	9,62	9,62	9,35	9,53	9,48	9,44	9,27	9,46	9,30	9,27	
II/770/1	0,44	0,49	0,65	0,65	0,41	0,45	0,62	0,49	0,39	0,41	0,56	0,39	
II/778/1	4,81	4,80	4,81	4,71	4,73	4,71	4,72	4,59	4,64	4,50	4,50		
II/784/1	10,16	10,17	10,73	10,73	10,06	10,12	10,57	10,24	9,99	10,06	10,35	9,99	

II/787//1	1,95	1,96	2,06	2,06	1,91	1,92	2,00	1,94	1,85	1,87	1,94	1,85
II/788//2	5,16	5,57	5,89	5,89	4,99	5,41	5,78	5,36	4,76	5,21	5,63	4,76
II/791//1	0,01	0,36	0,38	0,38	-0,03	0,29	0,33	0,23	-0,10	0,15	0,29	-0,10
II/795//1	6,07	6,08	6,10	6,10	6,03	6,07	6,08	6,06	6,00	6,07	6,07	6,00
II/796//1	18,63	18,67	18,68	18,68	18,61	18,65	18,67	18,64	18,59	18,63	18,67	18,59
II/797//1	12,94	12,94	12,97	12,97	12,89	12,94	12,96	12,92	12,85	12,93	12,95	12,85
II/798//1	1,29	1,46	1,54	1,54	1,26	1,39	1,50	1,40	1,24	1,32	1,45	1,24
II/800//1	7,25	7,42	7,56	7,56	7,23	7,35	7,51	7,35	7,21	7,28	7,45	7,21
II/801//1	1,99	2,83	3,11	3,11	1,84	2,50	2,98	2,39	1,76	2,12	2,91	1,76
II/802//1	8,84	9,81	10,29	10,29	8,39	9,46	10,12	9,25	7,97	9,11	9,91	7,97
II/807//1	6,86	6,88	7,04	7,04	6,76	6,86	6,97	6,85	6,65	6,83	6,88	6,65
II/811//1	5,90	6,52	6,70	6,70	5,55	6,38	6,34	5,28	4,47	6,17	5,51	4,47
II/826//1	42,07	42,17	42,17	42,17	41,92	42,12	42,12	42,04	41,77	42,07	42,07	41,77
II/828//1	1,62	1,65	1,67	1,67	1,60	1,64	1,64	1,63	1,59	1,63	1,58	1,58
I/828//2	2,00	2,04	2,03	2,04	1,98	2,02	2,00	2,00	1,96	2,00	1,93	1,93
II/831//1	1,26	1,32	1,24	1,32	1,15	1,26	1,20	1,20	1,04	1,20	1,12	1,04
II/833//1	2,39	2,60	2,74	2,74	2,35	2,50	2,69	2,50	2,32	2,42	2,62	2,32
II/842//1	4,63	4,83	4,69	4,83	4,54	4,76	4,63	4,63	4,47	4,69	4,48	4,47
II/843//1	34,87	35,07	35,27	35,27	34,75	34,88	35,14	34,91	34,66	34,74	35,01	34,66
II/846//1	38,42	38,45	38,54	38,54	38,37	38,42	38,52	38,42	38,34	38,37	38,50	38,34
I/847//1	5,09	5,15	5,17	5,17	5,06	5,12	5,15	5,12	5,04	5,08	5,14	5,04
I/847//2	9,14	9,26	9,30	9,30	9,11	9,21	9,26	9,21	9,08	9,15	9,23	9,08
II/848//1	5,72	6,03	6,01	6,03	5,50	5,94	5,95	5,78	5,24	5,83	5,89	5,24
II/855//1	6,80	6,80	6,94	6,94	6,78	6,79	6,88	6,81	6,75	6,78	6,83	6,75
II/864//1	20,95	20,98	20,98	20,98	20,91	20,94	20,96	20,94	20,89	20,91	20,94	20,89
II/867//1	5,45	5,41	5,41	5,45	5,41	5,41	5,40	5,40	5,37	5,40	5,40	5,37

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/870/1	8,66	8,73	8,86	8,86	8,65	8,65	8,74	8,68	8,62	8,60	8,51	8,51
II/871/1	11,21	11,60	12,12	12,12	11,19	11,29	11,94	11,45	11,14	11,14	11,65	11,14
II/878/1	5,81	6,81	7,50	7,50	5,38	6,37	7,21	6,25	5,13	5,98	6,94	5,13
II/879/2	-16,05	-15,55	-15,00	-15,00	-16,27	-15,79	-15,19	-15,79	-16,40	-16,00	-15,40	-16,40
II/884/2	29,08	28,81	28,55	29,08	28,97	28,75	28,43	28,71	28,86	28,69	28,29	28,29
II/886/1	4,07	4,24	4,30	4,30	4,03	4,20	4,27	4,16	4,00	4,12	4,25	4,00
II/887/1	0,66	0,96	0,77	0,96	0,55	0,83	0,67	0,68	0,47	0,77	0,55	0,47
II/888/1	11,38	11,40	11,42	11,42	11,38	11,39	11,41	11,39	11,37	11,38	11,41	11,37
II/890/1	1,04	1,21	1,18	1,21	1,01	1,15	1,13	1,08	0,98	1,11	1,09	0,98
II/893/1	8,95	9,08	9,21	9,21	8,93	9,03	9,14	9,03	8,91	8,98	9,08	8,91
II/896/1	2,17	2,29	2,36	2,36	2,10	2,25	2,33	2,22	2,04	2,20	2,29	2,04
II/899/1	16,84	16,95	17,03	17,03	16,79	16,90	16,97	16,88	16,75	16,86	16,91	16,75
I/900/1	-0,02	0,10	0,09	0,10	-0,05	0,05	0,03	0,02	-0,07	0,02	-0,06	-0,07
I/900/3	5,73	5,80	5,76	5,80	5,70	5,76	5,74	5,74	5,68	5,74	5,69	5,68
II/901/1	8,10	8,23	8,08	8,23	8,08	8,14	8,04	8,09	8,05	8,10	8,00	8,00
II/902/1	24,69	24,87	24,91	24,91	24,60	24,76	24,88	24,74	24,57	24,61	24,86	24,57
II/904/1	6,95	9,60	9,10	9,60	6,32	8,79	8,40	7,72	5,95	7,02	7,98	5,95
II/909/1	1,38	1,58	1,58	1,58	1,31	1,51	1,42	1,41	1,25	1,47	1,33	1,25
I/910/1	-5,54	-5,51	-5,51	-5,51	-5,56	-5,52	-5,53	-5,54	-5,58	-5,54	-5,55	-5,58
I/911/3	6,41	6,42	6,40	6,42	6,35	6,37	6,37	6,36	6,28	6,32	6,34	6,28
I/911/4	6,83	7,09	7,07	7,09	6,79	6,97	7,02	6,95	6,75	6,86	6,96	6,75
II/913/1	11,12	11,12	11,13	11,13	11,11	11,11	11,12	11,12	11,11	11,11	11,12	11,11
II/914/1	7,17	7,22	7,24	7,24	7,15	7,19	7,22	7,18	7,13	7,15	7,21	7,13
I/920/1	-0,18	-0,15	-0,14	-0,14	-0,22	-0,17	-0,17	-0,18	-0,26	-0,20	-0,18	-0,26

I/920/2	-0,20	-0,15	-0,14	-0,14	-0,24	-0,17	-0,15	-0,18	-0,26	-0,18	-0,16	-0,26
I/920/3	-0,82	-0,78	-0,77	-0,77	-0,85	-0,80	-0,79	-0,81	-0,86	-0,81	-0,81	-0,86
I/925/2	7,02	7,08	7,39	7,39	6,99	7,00	7,27	7,08	6,95	6,96	7,15	6,95
II/926/1	24,85	24,70	24,72	24,85	24,77	24,68	24,68	24,72	24,71	24,66	24,65	24,65
II/927/1	0,41	0,52	0,57	0,57	0,40	0,48	0,56	0,47	0,39	0,45	0,54	0,39
II/927/2	0,49	0,58	0,64	0,64	0,48	0,55	0,62	0,54	0,46	0,51	0,60	0,46
II/927/3	0,42	0,54	0,59	0,59	0,41	0,50	0,57	0,49	0,40	0,46	0,55	0,40
II/930/1	1,62	1,72	1,80	1,80	1,58	1,67	1,74	1,66	1,55	1,64	1,69	1,55
II/931/1	4,08	4,15	4,19	4,19	4,08	4,12	4,18	4,12	4,07	4,09	4,17	4,07
II/940/1	30,72	30,91	31,03	31,03	30,64	30,80	30,92	30,77	30,55	30,70	30,86	30,55
II/942/1	10,19	10,39	10,53	10,53	10,09	10,25	10,36	10,22	10,01	10,15	10,30	10,01
II/944/1	-2,27	-2,03	-1,58	-1,58	-2,28	-2,12	-1,80	-2,09	-2,29	-2,22	-1,98	-2,29
II/948/1	34,75	34,59	34,56	34,75	34,67	34,56	34,55	34,60	34,62	34,52	34,53	34,52
II/949/1	16,39	16,35	16,33	16,39	16,37	16,34	16,32	16,35	16,33	16,33	16,32	16,32
II/951/1	6,27	6,58	7,11	7,11	6,21	6,43	6,86	6,48	6,14	6,29	6,72	6,14
II/952/1	3,79	4,02	4,08	4,08	3,75	3,94	4,06	3,90	3,72	3,85	4,04	3,72
II/957/1	1,00	1,05	1,09	1,09	0,98	1,04	1,08	1,03	0,97	1,01	1,06	0,97
I/960/1	-12,95	-12,88	-12,84	-12,84	-12,97	-12,92	-12,86	-12,91	-13,00	-12,96	-12,89	-13,00
II/963/1	2,82	2,26	2,82	2,81		2,23	2,52	2,80		2,20	2,20	2,20
II/965/1	3,86	3,99	4,16	4,16	3,81	3,94	4,10	3,94	3,75	3,88	4,03	3,75
II/968/1	10,43	10,45	10,63	10,63	10,40	10,43	10,56	10,46	10,38	10,42	10,47	10,38
II/969/1	2,56	2,63	2,82	2,82	2,42	2,56	2,74	2,56	2,34	2,50	2,65	2,34
I/970/1	2,24	2,35	2,29	2,35	2,22	2,32	2,28	2,28	2,21	2,28	2,28	2,21
I/970/2	4,19	4,49	4,30	4,49	4,17	4,37	4,26	4,29	4,14	4,31	4,21	4,14
I/970/3	4,14	4,44	4,24	4,44	4,12	4,33	4,21	4,24	4,10	4,27	4,15	4,10
II/971/1	8,13	9,36	7,97	9,36	7,40	8,42	7,72	7,83	7,11	7,97	7,47	7,11

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/972/1	-15,32	-15,19	-15,18	-15,35	-15,24	-15,21	-15,27	-15,36	-15,30	-15,23	-15,36	
II/979/1	11,79	11,92	12,09	11,77	11,87	12,00	11,87	11,76	11,83	11,90	11,90	11,76
II/989/1	2,18	2,46	2,69	2,07	2,34	2,60	2,32	1,93	2,23	2,51	1,93	
II/994/1	8,38	8,34	8,37	8,38	8,35	8,32	8,35	8,34	8,32	8,31	8,32	8,31
II/996/1	2,42	2,49	2,47	2,49	2,39	2,46	2,44	2,42	2,38	2,43	2,40	2,38
II/999/1	5,95	6,04	6,16	6,16	5,90	5,95	6,09	5,99	5,84	5,87	6,01	5,84
I/999/2	5,80	5,98	6,11	6,11	5,77	5,87	6,04	5,91	5,75	5,78	5,98	5,75
I/999/3	5,75	5,95	6,08	6,08	5,74	5,85	6,02	5,89	5,73	5,74	5,95	5,73
I/1000/1	0,85	1,13	1,04	1,13	0,76	0,99	0,84	0,85	0,68	0,85	0,75	0,68
I/1000/4	0,12	0,41	0,16	0,41	-0,02	0,23	-0,01	0,06	-0,17	0,06	-0,14	-0,17
II/1003/1	2,30	2,37	2,34	2,37	2,30	2,33	2,33	2,32	2,28	2,30	2,32	2,28
II/1011/1	19,91	19,86	19,91	19,85	19,88	19,84	19,86	19,80	19,87	19,83	19,80	
II/1022/1	3,09	3,25	3,31	3,31	3,02	3,20	3,26	3,15	2,98	3,14	3,20	2,98
II/1024/1	2,13	2,42	2,49	2,49	2,03	2,31	2,44	2,24	1,95	2,18	2,40	1,95
II/1025/1	7,23	7,42	7,64	7,64	7,12	7,36	7,55	7,32	7,04	7,28	7,44	7,04
II/1026/1	2,11	2,21	2,39	2,39	1,99	2,16	2,31	2,14	1,87	2,12	2,24	1,87
II/1027/1	8,32	8,31	8,29	8,32	8,31	8,30	8,29	8,30	8,30	8,30	8,28	8,28
II/1028/1	3,24	3,43	3,50	3,50	3,16	3,34	3,48	3,31	3,11	3,26	3,45	3,11
II/1030/1	2,85	3,07	3,22	3,22	2,82	2,96	3,17	2,97	2,78	2,86	3,12	2,78
II/1031/1	22,84	22,86	22,90	22,90	22,78	22,85	22,86	22,84	22,75	22,83	22,84	22,75
II/1032/1	12,55	12,61	12,59	12,61	12,53	12,58	12,57	12,56	12,51	12,55	12,55	12,51
II/1033/1	32,99	33,00	33,02	33,02	32,93	32,98	33,00	32,97	32,88	32,96	32,97	32,88
II/1034/1	-0,65	-0,40	-0,42	-0,40	-0,68	-0,52	-0,46	-0,56	-0,71	-0,65	-0,50	-0,71
II/1035/1	1,43	1,70	1,48	1,70	1,37	1,60	1,41	1,45	1,33	1,48	1,35	1,33

II/1037/1	2,74	2,87	2,78	2,87	2,71	2,80	2,75	2,76	2,70	2,76	2,72	2,70
II/1040/1	2,23	2,32		2,32	2,16	2,30		2,20	2,12	2,27		2,12
II/1042/1	5,46	5,55	5,60	5,60	5,41	5,52	5,57	5,49	5,38	5,49	5,54	5,58
II/1045/1	-0,96	-0,94	-0,91	-0,91	-1,00	-0,97	-0,94	-0,97	-1,03	-1,01	-0,97	-1,03
II/1046/1	-2,95	-2,72	-2,62	-2,62	-3,01	-2,79	-2,68	-2,84	-3,05	-2,88	-2,73	-3,05
II/1048/1	2,10	2,31	2,48	2,48	2,05	2,22	2,41	2,23	2,00	2,11	2,35	2,00
II/1050/1	11,91	11,94	11,92	11,94	11,88	11,91	11,90	11,90	11,83	11,90	11,86	11,83
II/1061/1	-3,48	-3,39	-3,30	-3,30	-3,49	-3,42	-3,33	-3,42	-3,50	-3,45	-3,37	-3,50
II/1062/1	6,37	6,43	6,41	6,43	6,36	6,40	6,38	6,38	6,35	6,37	6,35	6,35
II/1065/1	7,75	8,32	8,35	8,35	7,63	8,10	8,33	7,99	7,53	7,90	8,30	7,53
II/1066/1	-2,70	-2,65	-2,65	-2,65	-2,76	-2,70	-2,68	-2,72	-2,81	-2,75	-2,74	-2,81
II/1067/1	79,86	79,86	79,92	79,92	79,85	79,85	79,91	79,87	79,82	79,84	79,90	79,82
II/1070/1	7,64	7,62	7,63	7,64	7,62	7,61	7,62	7,62	7,60	7,60	7,61	7,60
II/1071/1	1,83	1,89	1,98	1,98	1,79	1,84	1,97	1,86	1,76	1,78	1,94	1,76
II/1077/1	14,61	14,55	14,65	14,65	14,56	14,54	14,58	14,56	14,53	14,53	14,52	14,52
II/1078/1	3,91	4,52	4,90	4,90	3,81	4,25	4,68	4,21	3,69	4,03	4,48	3,69
II/1079/1	6,25	6,38	6,72	6,72	6,15	6,34	6,60	6,35	6,09	6,31	6,46	6,09
II/1080/1	2,84	3,20	3,59	3,59	2,70	3,07	3,42	3,03	2,54	2,93	3,14	3,22
II/1081/1	3,12	3,22	3,27	3,27	3,09	3,19	3,25	3,17	3,06	3,14	3,22	3,06
II/1082/1	12,51	12,57	12,59	12,59	12,44	12,54	12,53	12,50	12,36	12,50	12,50	12,36
II/1084/1	17,69	17,66	17,70	17,70	17,67	17,66	17,68	17,67	17,65	17,65	17,67	17,65
II/1085/1	5,99	5,84	5,84	5,99	5,99	5,84	5,83	5,87	5,84	5,83	5,82	5,82
II/1090/2	1,66	1,88	1,84	1,88	1,63	1,80	1,74	1,74	1,58	1,73	1,60	1,58
II/1090/3	1,24	1,33	1,33	1,33	1,19	1,28	1,26	1,25	1,12	1,22	1,21	1,12
II/1091/1	2,72	2,71	2,70	2,72	2,65	2,65	2,61	2,64	2,61	2,60	2,56	2,56
II/1092/1	1,14	1,47	1,51	1,51	1,08	1,34	1,42	1,26	1,04	1,21	1,36	1,04

Tabela 4.4 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/104/1	0,24	0,41	0,30	0,41	0,21	0,33	0,28	0,27	0,17	0,29	0,25	0,17	
II/111/1	5,44	5,61	5,58	5,61	5,40	5,50	5,54	5,48	5,38	5,41	5,52	5,52	5,38
II/126/1	55,60	55,60	55,56	55,60	55,56	55,59	55,52	55,56	55,54	55,58	55,48	55,48	
II/127/1	0,17	0,36	0,28	0,36	0,05	0,31	0,15	0,16	-0,07	0,26	-0,01	-0,07	
II/128/1	0,65	0,84	0,79	0,84	0,55	0,79	0,73	0,68	0,44	0,72	0,67	0,44	
II/129/1	39,50	40,86	39,42	40,86	38,77	39,08	38,77	38,87	38,34	37,80	37,95	37,80	
II/131/1	43,77	43,78	43,75	43,78	43,76	43,78	43,73	43,76	43,74	43,78	43,72	43,72	
II/134/1	43,03	42,97	42,95	43,03	42,98	42,96	42,88	42,94	42,96	42,94	42,80	42,80	
II/136/1	1,89	1,93	1,92	1,93	1,86	1,92	1,90	1,89	1,83	1,90	1,85	1,83	
II/137/1	1,27	1,32	1,31	1,32	1,24	1,31	1,30	1,28	1,22	1,29	1,27	1,22	
II/141/1	-1,37	-1,26	-1,24	-1,24	-1,39	-1,30	-1,25	-1,32	-1,42	-1,34	-1,27	-1,42	
II/142/1	-2,39	-2,30	-2,34	-2,30	-2,42	-2,33	-2,34	-2,37	-2,44	-2,37	-2,34	-2,44	
II/142/2	6,30	6,36	6,36	6,36	6,27	6,32	6,36	6,31	6,25	6,28	6,35	6,25	
II/144/1	-9,39	-9,36	-9,22	-9,22	-9,46	-9,36	-9,34	-9,40	-9,51	-9,36	-9,41	-9,51	
II/144/2	0,84	0,92	0,98	0,98	0,98	0,76	0,89	0,92	0,85	0,70	0,87	0,88	0,70
II/145/1	1,70	2,80	2,84	2,84	1,43	2,52	2,68	2,32	1,23	2,12	2,53	1,23	
II/146/1	1,74	1,78	1,90	1,90	1,68	1,72	1,86	1,75	1,65	1,68	1,81	1,65	
II/146/2	2,45	2,74	2,76	2,76	2,39	2,64	2,74	2,58	2,35	2,52	2,72	2,35	
II/155/1	71,00	70,83	70,97	71,00	70,73	70,74	70,90	70,78	70,10	70,62	70,76	70,10	
II/155/2	52,16	52,33	52,60	52,60	51,76	52,20	52,38	52,08	51,48	51,98	52,20	51,48	
II/157/1	30,38	32,30	32,95	32,95	28,85	31,83	32,44	30,79	25,32	31,24	31,91	25,32	
II/158/1	-8,00	-8,19	-7,59	-7,59	-8,07	-8,33	-7,81	-8,07	-8,16	-8,43	-8,13	-8,43	
II/166/1	10,10	9,94	9,95	10,10	9,99	9,91	9,93	9,95	9,90	9,88	9,92	9,88	
II/171/1	23,99	24,11	24,18	24,18	23,89	24,05	24,15	24,02	23,80	23,98	24,10	23,80	

II/177/1	14,36	14,54	14,43	14,54	14,31	14,48	14,40	14,39	14,27	14,44	14,37	14,27
II/178/1	4,57	4,62	4,64	4,64	4,53	4,55	4,55	4,54	4,40	4,50	4,44	4,40
I/198/1	-18,62	-19,16	-19,55	-18,62	-18,80	-19,28	-19,57	-19,19	-19,03	-19,53	-19,59	-19,59
I/198/2	-11,54	-11,12	-11,06	-11,06	-11,88	-11,30	-11,16	-11,48	-12,15	-11,56	-11,27	-12,15
I/199/1	-2,59	-2,15	-1,66	-1,66	-3,10	-2,52	-1,85	-2,54	-3,36	-2,89	-2,07	-3,36
I/199/2	14,43	14,86	15,10	15,10	14,13	14,60	14,99	14,54	13,93	14,31	14,88	13,93
I/199/3	0,94	1,49	1,64	1,64	0,68	1,28	1,34	1,07	0,48	0,99	0,88	0,48
II/1200/1	1,21	1,49	1,52	1,52	1,16	1,40	1,32	1,30	1,11	1,28	1,19	1,11
II/1203/1	2,44	2,44	2,46	2,46	2,39	2,41	2,43	2,41	2,34	2,36	2,40	2,34
II/1204/1	8,29	8,28	8,29	8,29	8,24	8,25	8,26	8,25	8,21	8,22	8,24	8,21
II/1207/1	10,03	10,15	10,26	10,26	10,00	10,99	10,20	10,09	9,96	9,99	10,14	9,96
II/1210/1	3,16	3,18	3,25	3,25	3,12	3,16	3,22	3,16	3,09	3,13	3,18	3,09
II/1213/1	5,84	5,94	6,03	6,03	5,80	5,90	6,00	5,89	5,77	5,88	5,95	5,77
II/1215/1	5,99	6,32	6,56	6,56	5,96	6,19	6,44	6,18	5,93	6,06	6,35	5,93
II/1216/1	0,13	0,38	0,57	0,57	0,03	0,28	0,49	0,25	-0,07	0,22	0,39	-0,07
II/1226/1	14,85	14,87	14,90	14,90	14,84	14,86	14,89	14,86	14,83	14,85	14,88	14,83
II/1228/1	4,07	4,11	4,14	4,14	4,06	4,08	4,13	4,09	4,04	4,05	4,11	4,04
II/1233/1	22,75	22,83	22,89	22,89	22,67	22,79	22,83	22,76	22,58	22,75	22,76	22,58
II/1239/1	21,63	21,61	21,61	21,63	21,57	21,58	21,59	21,58	21,47	21,56	21,57	21,47
II/1242/1	22,39	22,35	22,37	22,39	22,30	22,33	22,33	22,32	22,17	22,32	22,29	22,17
II/1243/1	4,00	4,84	4,98	4,98	3,83	4,62	4,61	4,32	3,71	4,36	4,13	3,71
II/1244/1	8,33	8,65	8,72	8,72	8,21	8,56	8,65	8,45	7,96	8,43	8,57	7,96
II/1258/1	4,75	4,84	4,92	4,92	4,74	4,81	4,89	4,81	4,73	4,77	4,86	4,73
II/1259/1	0,42	0,72	0,78	0,78	0,29	0,61	0,43	0,43	0,19	0,52	0,20	0,19
II/1261/1	23,29	23,22	23,29	23,20	23,19	23,18	23,19	23,08	23,18	23,13	23,08	
II/1262/1	21,56	21,55	21,57	21,57	21,51	21,53	21,52	21,43	21,50	21,50	21,50	21,43

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1263/1	5,81	6,40	6,42	5,66	6,21	6,36	6,05	5,51	6,06	6,27	5,51	
II/1266/1	1,90	2,11	2,14	1,83	2,04	2,00	1,95	1,77	1,97	1,89	1,77	
II/1267/1	0,96	1,04	1,08	1,08	0,89	0,98	0,93	0,93	0,85	0,93	0,82	0,82
II/1270/2	10,14		10,14	10,14			10,14	10,13			10,13	
II/1272/2	11,45	11,59	11,79	11,79	11,39	11,53	11,72	11,54	11,36	11,47	11,64	11,36
II/1275/1	1,75	1,85	1,91	1,91	1,71	1,82	1,89	1,80	1,65	1,78	1,87	1,65
II/1277/1	4,68		4,68	4,65			4,65	4,63			4,63	
II/1278/1	1,78	2,11		2,11	1,60	2,04		1,73	1,51	1,98		1,51
II/1280/1	1,59	1,96	2,02	2,02	1,49	1,84	1,92	1,73	1,37	1,72	1,86	1,37
II/1283/1	6,21	6,49	6,67	6,67	6,19	6,39	6,62	6,38	6,17	6,30	6,59	6,17
II/1288/1	1,23	1,30	1,27	1,30	1,18	1,26	1,24	1,22	1,15	1,24	1,23	1,15
II/1289/1	3,83	3,93	4,13	4,13	3,80	3,88	4,05	3,90	3,73	3,84	3,98	3,73
II/1290/1	3,57	3,57	3,51	3,57	3,53	3,54	3,50	3,52	3,45	3,51	3,45	3,45
II/1334/1	0,56	0,85	1,00	1,00	0,48	0,75	0,94	0,70	0,38	0,66	0,88	0,38
II/1340/1	1,52	1,88	1,74	1,88	1,41	1,76	1,70	1,60	1,31	1,64	1,65	1,31
II/1343/1	43,65	43,67	43,68	43,65	43,66	43,67	43,66	43,64	43,65	43,66	43,64	
II/1347/1	4,12	4,29	4,36	4,36	3,96	4,22	4,30	4,14	3,80	4,14	4,25	3,80
II/1349/1	4,82	4,99	5,04	5,04	4,77	4,95	5,03	4,90	4,72	4,88	5,02	4,72
II/1377/1	1,52	1,63	1,48	1,63	1,41	1,56	1,42	1,45	1,35	1,39	1,33	1,33
II/1378/1	41,10	41,30	43,55	43,55	39,57	40,40	42,75	40,80	37,97	38,99	41,97	37,97
II/1380/1	6,20	6,32	6,31	6,32	6,16	6,28	6,28	6,23	6,12	6,24	6,25	6,12
II/1384/1	45,24	46,05	47,35	47,35	43,57	45,02	44,85	44,41	42,42	44,41	42,47	42,42
II/1389/1	6,19	6,18	6,19	6,19	6,16	6,16	6,16	6,16	6,14	6,14	6,13	6,13
II/1402/1	30,51	30,42	30,36	30,51	30,29	30,34	30,28	30,30	30,10	30,28	30,20	30,10

II/1403/1	9,02	8,96	9,01	9,02	9,00	8,94	8,98	8,97	8,96	8,93	8,95	8,93
II/1405/1	32,59	32,57	32,53	32,59	32,52	32,54	32,52	32,53	32,49	32,48	32,48	32,43
II/1426/1	-1,20	-1,20	-1,15	-1,15	-1,22	-1,22	-1,17	-1,21	-1,24	-1,24	-1,20	-1,24
II/1427/2	6,02	7,22	7,28	7,28	5,99	6,86	7,22	6,64	5,96	6,25	7,20	5,96
II/1428/1	39,41	39,40	39,41	39,41	39,39	39,39	39,40	39,39	39,36	39,37	39,38	39,36
II/1429/1	2,66	2,95	3,02	3,02	2,57	2,83	2,99	2,78	2,48	2,73	2,98	2,48
II/1453/2	2,02	2,21	2,28	2,28	1,97	2,15	2,25	2,11	1,90	2,08	2,22	1,90
II/1456/1	45,02	45,00	45,00	45,02	44,96	44,96	44,93	44,95	44,88	44,92	44,85	44,85
II/1471/1	8,82	8,90	8,87	8,90	8,81	8,87	8,87	8,84	8,78	8,85	8,86	8,78
II/1472/1	8,17	8,30	8,34	8,34	8,15	8,23	8,28	8,22	8,11	8,15	8,22	8,11
II/1477/1	2,34	2,50	2,65	2,65	2,22	2,44	2,50	2,37	2,14	2,36	2,39	2,14
II/1478/1	6,21	6,29	6,35	6,35	6,19	6,26	6,32	6,25	6,17	6,22	6,28	6,17
II/1479/1	3,23	3,30	3,34	3,34	3,16	3,25	3,25	3,21	3,06	3,17	3,18	3,06
II/1484/1	3,38	3,45	3,47	3,47	3,31	3,43	3,43	3,38	3,25	3,40	3,41	3,25
II/1485/1	3,82	3,76	3,40	3,82	3,65	3,66	3,17	3,51	3,56	3,56	3,04	3,04
II/1488/1	4,49	4,63	4,58	4,63	4,47	4,55	4,56	4,52	4,44	4,48	4,54	4,44
II/1514/1	3,54	3,56	3,65	3,65	3,53	3,56	3,59	3,56	3,51	3,55	3,51	3,51
II/1518/1	5,92	6,08	6,16	6,16	5,77	6,01	6,00	5,91	5,62	5,94	5,81	5,62
II/1523/1	4,88	4,91	4,78	4,91	4,85	4,89	4,77	4,84	4,84	4,86	4,76	4,76
II/1525/1	4,62	4,60	4,56	4,62	4,60	4,59	4,54	4,58	4,57	4,58	4,52	4,52
II/1526/1	3,24	3,46	3,43	3,46	3,17	3,39	3,39	3,30	3,07	3,35	3,37	3,07
II/1527/1	0,70	1,02	0,96	1,02	0,56	0,92	0,88	0,77	0,47	0,78	0,81	0,47
II/1528/1	1,14	1,17	1,16	1,17	1,11	1,16	1,14	1,14	1,10	1,15	1,12	1,10
II/1529/2	-0,31	-0,45	-0,43	-0,31	-0,36	-0,46	-0,44	-0,42	-0,46	-0,46	-0,45	-0,46
II/1530/1	10,08	10,05	10,01	10,08	10,05	10,03	10,00	10,03	10,02	10,00	9,99	9,99
II/1531/1	4,55	4,55	4,61	4,61	4,52	4,52	4,55	4,53	4,50	4,47	4,48	4,47

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1534/1	3,04	3,20	3,38	3,38	2,98	3,13	3,32	3,13	2,91	3,09	3,27	2,91
II/1535/1	1,80	2,15	2,00	2,15	1,69	1,98	1,92	1,85	1,58	1,80	1,84	1,58
II/1536/1	3,28	3,58	3,67	3,67	3,25	3,50	3,62	3,44	3,23	3,37	3,58	3,23
II/1538/1	1,64	1,75	1,86	1,86	1,60	1,71	1,80	1,70	1,55	1,67	1,73	1,55
II/1540/1	4,86	4,91	4,90	4,91	4,81	4,89	4,89	4,86	4,77	4,87	4,89	4,77
II/1541/1	1,68	1,74	1,72	1,74	1,63	1,69	1,62	1,64	1,60	1,64	1,53	1,53
II/1542/1	5,58	5,82	6,04	6,04	5,46	5,72	5,95	5,72	5,26	5,60	5,86	5,26
II/1544/1	5,84	5,79	5,79	5,84	5,81	5,78	5,78	5,79	5,78	5,77	5,77	5,77
II/1550/1	4,61	4,70	4,88	4,88	4,56	4,65	4,79	4,66	4,52	4,62	4,72	4,52
II/1561/1	17,37	17,75	18,22	18,22	17,13	17,60	18,04	17,55	16,92	17,41	17,84	16,92
II/1565/1	1,22	1,44	1,62	1,62	1,18	1,33	1,54	1,37	1,12	1,22	1,47	1,12
II/1569/1	1,05	1,20	1,25	1,25	1,02	1,15	1,22	1,11	0,99	1,07	1,21	0,99
II/1569/2	1,21	1,35	1,41	1,41	1,15	1,29	1,39	1,26	1,06	1,22	1,38	1,06
II/1570/1	30,53	30,55	30,46	30,55	30,53	30,46	30,44	30,48	30,52	30,42	30,43	30,42
II/1576/1	4,45	4,52	4,45	4,52	4,42	4,44	4,42	4,43	4,37	4,40	4,38	4,37
II/1585/1	5,98	6,04	5,98	6,04	5,92	5,86	5,85	5,87	5,77	5,69	5,70	5,69
II/1593/1	4,99	5,01	5,03	5,03	4,99	5,01	5,03	5,01	4,99	5,01	5,03	4,99
II/1595/1	13,02	12,99	12,95	13,02	13,01	12,98	12,94	12,98	13,00	12,96	12,93	12,93
II/1596/1	8,45	8,44	8,42	8,45	8,41	8,40	8,40	8,40	8,37	8,37	8,39	8,37
II/1602/2	10,20	10,23	10,21	10,23	10,18	10,21	10,20	10,20	10,17	10,18	10,18	10,17
II/1603/1	2,33	2,55	2,56	2,56	2,24	2,48	2,54	2,40	2,15	2,40	2,51	2,15
II/1604/1	1,23	1,78	2,05	2,05	1,12	1,55	1,98	1,51	0,98	1,24	1,88	0,98
II/1604/2	25,82	25,81	25,85	25,85	25,77	25,78	25,83	25,79	25,72	25,74	25,80	25,72
II/1607/1	10,22	10,13	10,09	10,22	10,15	10,12	10,03	10,10	10,10	10,11	9,99	9,99

II/1608/1	2,44	2,73	2,99	2,99	2,16	2,57	2,92	2,52	1,80	2,35	2,79	1,80
II/1618/1	0,99	1,07	1,10	1,10	0,94	1,01	1,06	1,00	0,90	0,97	1,02	0,90
II/1619/1	16,04	16,10	16,10	16,10	16,02	16,08	16,09	16,06	15,99	16,05	16,08	15,99
II/1635/1	19,70	19,64	19,70	19,65	19,65	19,60	19,64	19,60	19,60	19,57	19,57	19,57
II/1636/1	6,04	6,03	6,10	6,10	5,99	5,98	6,08	6,00	5,94	5,94	6,06	5,94
II/1637/1	16,58	16,56	16,50	16,58	16,55	16,54	16,50	16,53	16,51	16,51	16,48	16,48
II/1638/1	12,26	12,23	12,20	12,26	12,22	12,20	12,18	12,20	12,18	12,17	12,16	12,16
II/1639/1	5,69	6,32	6,63	6,63	5,53	6,11	6,54	6,02	5,46	5,90	6,42	5,46
II/1640/1	6,02	6,28	6,60	6,60	5,94	6,18	6,51	6,19	5,90	6,05	6,40	5,90
II/1643/1	15,62	15,60	15,65	15,65	15,57	15,58	15,63	15,59	15,53	15,55	15,60	15,53
II/1650/1	1,15	1,57	1,97	1,97	0,97	1,41	1,88	1,38	0,86	1,20	1,74	0,86
II/1653/1	1,67	1,79	1,87	1,87	1,56	1,73	1,80	1,69	1,44	1,64	1,66	1,44
II/1655/1	0,95	1,29	1,49	1,49	0,85	1,13	1,40	1,11	0,72	0,98	1,33	0,72
II/1658/1	1,15	2,16	1,59	2,16	1,03	1,61	1,47	1,34	0,89	1,24	1,32	0,89
II/1659/1	0,41	0,45	0,43	0,45	0,37	0,40	0,40	0,39	0,35	0,37	0,39	0,35
II/1660/1	1,34	1,94	2,40	2,40	1,20	1,72	2,26	1,69	1,02	1,44	2,06	1,02
II/1662/1	2,20	2,57	2,59	2,59	2,19	2,37	2,46	2,33	2,18	2,21	2,39	2,18
II/1663/1	0,88	1,43	1,83	1,83	0,85	1,16	1,61	1,20	0,79	0,94	1,47	0,79
II/1672/1	1,69	1,83	1,86	1,86	1,52	1,76	1,73	1,66	1,38	1,71	1,48	1,38
II/1679/1	3,12	3,31	3,22	3,31	3,08	3,24	3,16	3,15	3,05	3,16	3,08	3,05
II/1680/1	9,47	9,68	9,85	9,85	9,36	9,64	9,78	9,62	9,17	9,55	9,72	9,17
II/1681/1	1,97	2,40	2,36	2,40	1,81	2,28	2,22	2,08	1,73	2,19	1,96	1,73
II/1683/2	2,91	3,03	3,05	3,05	2,85	2,98	3,04	2,94	2,77	2,90	3,03	2,77
II/1703/1	12,65	12,67	12,70	12,70	12,64	12,66	12,69	12,66	12,63	12,66	12,68	12,63
II/1704/1	25,43	25,49	25,49	25,49	25,35	25,46	25,40	25,29	25,41	25,37	25,29	
II/1706/1	4,58	4,83	4,90	4,90	4,53	4,74	4,84	4,69	4,47	4,64	4,79	4,47

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1708/1	4,26	4,24	4,29	4,29	4,25	4,24	4,27	4,25	4,24	4,24	4,25	4,24
II/1712/1	6,34	6,48	6,65	6,65	6,29	6,42	6,60	6,42	6,25	6,34	6,53	6,25
II/1715/1	3,21	3,28	3,36	3,36	3,11	3,18	3,34	3,20	2,99	3,05	3,31	2,99
II/1716/1	1,26	1,48	1,34	1,48	1,10	1,28	1,30	1,22	0,88	0,94	1,26	0,88
II/1717/1	2,10	2,01	2,10	2,04	2,01	2,00	2,02	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
II/1718/1	38,59	37,98	38,32	38,59	38,43	37,96	38,19	38,17	38,13	37,93	38,05	37,93
II/1725/1	7,70	7,82	7,81	7,82	7,66	7,76	7,74	7,72	7,64	7,69	7,70	7,64
II/1727/1	2,08	2,18	2,35	2,35	2,06	2,14	2,28	2,15	2,04	2,10	2,22	2,04
II/1728/1	7,23	7,37	7,35	7,37	7,19	7,31	7,28	7,25	7,16	7,27	7,19	7,16
II/1729/1	0,88	0,97	1,17	1,17	0,77	0,93	1,06	0,91	0,66	0,90	0,94	0,66
II/1732/1	5,36	5,43	5,50	5,50	5,29	5,38	5,47	5,37	5,10	5,34	5,43	5,10
II/1734/1	2,23	2,59	2,60	2,60	1,98	2,52	2,58	2,33	1,63	2,39	2,57	1,63
II/1737/1	2,54	2,46	2,20	2,54	2,40	2,42	2,16	2,33	2,33	2,37	2,14	2,14
II/1747/1	2,06	2,16	2,11	2,16	1,94	2,13	2,05	2,03	1,74	2,10	2,00	1,74
II/1755/1	2,48	2,54	2,54	2,54	2,46	2,49	2,51	2,48	2,44	2,47	2,46	2,44
II/1756/1	1,73	1,68	1,75	1,75	1,66	1,63	1,70	1,66	1,61	1,61	1,65	1,61
II/1758/1	6,96	7,00	7,04	7,04	6,95	6,99	7,02	6,98	6,95	6,97	7,01	6,95
II/1761/1	11,30	11,27	11,35	11,35	11,26	11,26	11,31	11,28	11,23	11,24	11,28	11,23
II/1763/1	1,08	1,11	1,14	1,14	1,05	1,10	1,02	1,05	1,01	1,07	0,96	0,96
II/1765/1	2,67	2,83	2,92	2,92	2,65	2,78	2,86	2,75	2,61	2,73	2,80	2,61
II/1766/1	9,78	9,95	9,99	9,99	9,73	9,90	9,97	9,86	9,69	9,85	9,95	9,69
II/1767/1	12,80	12,87	12,92	12,92	12,75	12,84	12,89	12,82	12,71	12,82	12,85	12,71
II/1768/1	16,10	16,11	16,14	16,14	16,08	16,08	16,10	16,09	16,03	16,03	16,07	16,03
II/1770/1	2,51	2,86	2,80	2,86	2,32	2,70	2,74	2,58	2,04	2,55	2,71	2,04

II/1775/1	0,81	0,96	0,94	0,96	0,79	0,91	0,92	0,87	0,76	0,85	0,90	0,76
II/1776/1	28,46	29,11		29,11	28,03	28,90		28,36	27,65	28,69		27,65
II/1777/1	20,97	20,96	21,01	21,01	20,94	20,94	20,99	20,96	20,89	20,92	20,96	20,89
II/1778/1	2,78	2,89	3,06	3,06	2,76	2,83	3,01	2,86	2,73	2,76	2,95	2,73
II/1779/1	45,72	45,70	45,63	45,72	45,65	45,60	45,63	45,56	45,58	45,58	45,56	45,56
II/1780/1	5,20	5,28	5,32	5,32	5,16	5,26	5,30	5,23	5,12	5,23	5,27	5,12
II/1788/1	1,03	1,15	1,15	1,15	1,02	1,10	1,12	1,08	1,01	1,05	1,07	1,01
II/1790/1	9,06	9,06	9,07	9,07	9,05	9,05	9,06	9,06	9,04	9,05	9,06	9,04
II/1792/1	2,98	3,19	3,15	3,19	2,90	3,10	3,04	3,00	2,81	3,01	2,97	2,81
II/1793/1	-0,58	-0,21	-0,21	-0,21	-0,58	-0,58	-0,22	-0,29		-0,58	-0,25	-0,58
II/1794/1	7,73	7,91	8,05	8,05	7,69	7,86	7,99	7,83	7,67	7,76	7,94	7,67
II/1795/1	-11,95	-11,76	-11,58	-11,58	-11,99	-11,87	-11,64	-11,84	-12,03	-11,96	-11,68	-12,03
II/1796/1	10,99	11,08	11,45	11,45	10,84	11,00	11,40	11,06	10,74	10,86	11,27	10,74
II/1797/1	0,79	1,02	1,18	1,18	0,66	0,94	1,11	0,88	0,52	0,86	1,02	0,52
II/1798/1	31,03	31,04	31,02	31,04	31,00	30,99	31,00	31,00	30,94	30,95	30,98	30,94
II/1802/1	5,07	5,05	5,08	5,08	5,05	5,04	5,07	5,05	5,03	5,03	5,06	5,03
II/1804/1	2,06	2,15	2,23	2,23	2,04	2,12	2,20	2,11	2,02	2,08	2,17	2,02
II/1808/1	3,44	3,54	3,64	3,64	3,35	3,48	3,60	3,47	3,27	3,42	3,55	3,27
II/1809/1	1,83	2,05	2,15	2,15	1,80	1,96	2,09	1,94	1,76	1,88	2,03	1,76
II/1810/1	5,37	5,47	5,47	5,47	5,35	5,42	5,46	5,41	5,34	5,37	5,44	5,34
II/1813/1	5,27	5,75	5,81	5,81	5,13	5,59	5,71	5,45	5,05	5,41	5,62	5,05
II/1814/1	3,60	3,73	3,74	3,74	3,56	3,68	3,72	3,65	3,53	3,62	3,71	3,53
II/1815/1	17,69	18,72	18,46	18,72	17,58	18,44	18,31	18,08	17,51	18,21	18,15	17,51
II/1816/2	1,93	1,99	1,98	1,99	1,90	1,98	1,96	1,94	1,86	1,96	1,95	1,86
II/1817/1	2,03	2,06	2,06	2,06	2,01	2,04	2,03	2,02	2,00	2,01	2,00	2,00
II/1818/1	1,61	1,87	1,65	1,87	1,58	1,80	1,57	1,63	1,56	1,73	1,47	1,47

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1824/1	2,62	2,57	2,55	2,62	2,59	2,56	2,54	2,56	2,55	2,56	2,52	2,52
II/1825/1	7,48	7,45	7,43	7,48	7,47	7,44	7,42	7,44	7,45	7,43	7,41	7,41
II/1826/1	1,29	1,59	1,63	1,63	1,25	1,48	1,62	1,44	1,20	1,36	1,61	1,20
II/1827/1	7,30	7,27	7,29	7,30	7,28	7,26	7,28	7,28	7,27	7,26	7,27	7,26
II/1829/1	6,83	6,85	7,00	7,00	6,76	6,80	6,92	6,82	6,68	6,75	6,86	6,68
II/1830/1	10,68	10,71	10,74	10,74	10,65	10,70	10,72	10,68	10,63	10,69	10,69	10,63
II/1836/1	15,13	15,08	15,15	15,15	15,11	15,04	15,10	15,08	15,09	14,99	15,04	14,99
II/1838/1	7,22	7,35	7,30	7,35	7,20	7,30	7,26	7,25	7,19	7,26	7,22	7,19
II/1842/1	3,44	3,43	3,50	3,50	3,35	3,38	3,48	3,40	3,32	3,34	3,46	3,32
II/1844/1	3,94	4,19	4,19	3,84	4,08			3,95	3,76	4,00		3,76
II/1845/1	14,03	14,04	14,03	14,04	14,02	14,00	13,87	13,96	14,00	13,94	13,73	13,73
II/1847/1	1,90	2,19	2,49	2,49	1,80	2,09	2,36	2,06	1,73	2,01	2,24	1,73
II/1848/1	8,29	8,18	8,17	8,29	8,27	8,17	8,16	8,20	8,24	8,16	8,15	8,15
II/1851/1	26,82	29,05	30,40	30,40	26,79	28,34	29,97	28,25	26,76	27,74	29,73	26,76
II/1853/1	1,36	1,54	1,52	1,54	1,25	1,47	1,48	1,41	1,11	1,39	1,45	1,11
II/1854/1	1,83	1,92	1,92	1,92	1,80	1,88	1,89	1,86	1,77	1,84	1,86	1,77
II/1855/1	2,88	3,00	3,05	3,05	2,87	2,94	3,02	2,95	2,86	2,88	2,99	2,86
II/1857/1	4,60	4,49	4,60	4,60	4,43	4,43	4,56	4,48	4,31	4,35	4,51	4,31
II/1858/1	2,15	2,37	2,39	2,39	2,08	2,28	2,28	2,22	2,01	2,18	2,20	2,01
II/1859/1	0,96	1,19	1,31	1,31	0,94	1,08	1,26	1,08	0,92	1,01	1,24	0,92
II/1861/1	33,45	33,47	33,49	33,49	33,44	33,46	33,48	33,46	33,43	33,46	33,48	33,43
II/1863/1	2,49	2,61	2,65	2,65	2,43	2,53	2,61	2,52	2,41	2,47	2,56	2,41
II/1864/1	8,86	8,96	9,15	9,15	8,85	8,92	9,05	8,93	8,83	8,89	8,95	8,83
II/1865/1	1,72	2,00	1,66	2,00	1,60	1,90	1,55	1,68	1,56	1,80	1,44	1,44

II/1866/1	2,63	2,73	2,73	2,73	2,57	2,70	2,72	2,65	2,53	2,65	2,71	2,53
II/1867/1	2,95	3,28	3,46	3,46	2,89	3,15	3,40	3,13	2,83	3,04	3,35	2,83
II/1868/1	4,22	4,69	4,86	4,86	4,18	4,51	4,80	4,47	4,15	4,34	4,74	4,15
II/1869/1	7,40	7,57	7,71	7,71	7,34	7,51	7,64	7,48	7,27	7,43	7,58	7,27
II/1871/1	4,93	4,89	4,92	4,93	4,91	4,88	4,89	4,89	4,89	4,88	4,86	4,86
II/1877/1	11,59	11,60	11,61	11,61	11,58	11,58	11,60	11,59	11,56	11,57	11,60	11,56
II/1878/1	25,09	25,07	25,09	25,09	25,06	25,04	25,06	25,06	25,06	25,03	25,03	25,01
II/1881/1	57,95	57,99	58,13	58,13	57,87	57,99	58,12	57,96	57,78	57,99	58,10	57,78
II/1884/1	2,78	2,77	2,75	2,78	2,76	2,74	2,74	2,75	2,74	2,71	2,72	2,71
II/1885/1	31,30	33,62	35,32	35,32	30,36	32,91	34,62	32,63	29,57	31,93	33,96	29,57
II/1890/1	5,31	5,61	5,62	5,62	5,29	5,46	5,60	5,44	5,28	5,35	5,59	5,28
II/1895/1	5,77	5,84	5,85	5,85	5,73	5,82	5,84	5,79	5,72	5,79	5,83	5,72
II/1896/1	6,73	6,80	6,82	6,82	6,67	6,75	6,79	6,73	6,64	6,70	6,76	6,64
II/1897/1	7,35	7,45	7,56	7,56	7,30	7,40	7,52	7,40	7,27	7,36	7,47	7,27
II/1900/1	-2,24	-2,28	-2,28	-2,24	-2,28	-2,28	-2,28	-2,28	-2,28	-2,29	-2,29	-2,29
II/1901/1	15,15	15,12	15,09	15,15	15,13	15,08	15,03	15,08	15,10	15,05	14,95	14,95
II/1911/1	6,96	7,03	7,20	7,20	6,93	6,98	7,14	7,01	6,89	6,92	7,07	6,89
II/1913/1	0,62	0,65	0,64	0,65	0,60	0,63	0,63	0,62	0,58	0,61	0,62	0,58
II/1914/1	7,87	7,92	7,96	7,96	7,86	7,90	7,94	7,90	7,85	7,88	7,92	7,85
II/1916/1	2,62	2,75	2,78	2,78	2,55	2,71	2,72	2,65	2,50	2,68	2,65	2,50
II/1918/1	3,65	3,92	3,92	3,92	3,57	3,83	3,86	3,76	3,47	3,72	3,83	3,47
II/1921/1	4,63	4,67	4,67	4,67	4,62	4,65	4,64	4,63	4,60	4,62	4,60	4,60
II/1922/1	15,37	15,37	15,38	15,38	15,36	15,37	15,38	15,37	15,35	15,37	15,37	15,35
II/1930/1	18,23	18,18	18,21	18,23	18,09	18,12	18,16	18,12	17,98	18,06	18,14	17,98
II/1931/1	22,43	22,51	22,55	22,55	22,37	22,48	22,53	22,45	22,32	22,45	22,51	22,32
II/1932/1	9,03	9,09	9,09	9,09	9,00	9,06	9,08	9,04	8,98	9,04	9,07	8,98

II/1934/1	2,21	2,25	2,26	2,17	2,21	2,26	2,20	2,14	2,17	2,25	2,14
II/1945/1	5,05	5,25	5,04	5,25	4,96	5,17	4,96	5,02	4,91	5,06	4,89
102010	1,51	1,68	1,71	1,71	1,46	1,61	1,67	1,58	1,43	1,51	1,63
102011	5,98	6,04	6,06	6,06	5,93	6,02	6,04	5,99	5,86	5,98	6,01
102014	9,54	9,59	9,60	9,60	9,48	9,56	9,58	9,54	9,44	9,53	9,56
102016	2,10	2,09	2,10	2,10	2,08	2,08	2,09	2,08	2,07	2,08	2,07
102017	1,71	2,00	1,99	2,00	1,55	1,89	1,80	1,74	1,25	1,72	1,36
102022	9,55	9,57	9,59	9,59	9,54	9,55	9,57	9,55	9,50	9,54	9,55
102025	15,66	15,65	15,67	15,67	15,58	15,58	15,60	15,59	15,46	15,51	15,55
102026	22,46	22,59	22,60	22,60	22,43	22,53	22,57	22,51	22,39	22,46	22,54
102027	3,69	3,76	3,75	3,76	3,68	3,73	3,73	3,71	3,65	3,69	3,71
102028	1,72	2,00	2,00	2,00	1,58	1,90	1,84	1,77	1,37	1,73	1,51
104001	4,99	5,22	5,26	5,26	4,94	5,09	5,19	5,07	4,89	4,98	5,14
104002	60,53	60,57	60,56	60,57	60,45	60,53	60,51	60,50	60,37	60,50	60,44
104003	3,35	3,52	3,57	3,57	3,32	3,44	3,49	3,41	3,28	3,35	3,44
104004	4,09	4,20	4,21	4,21	4,06	4,14	4,17	4,12	4,04	4,08	4,13
201003	17,25	18,38	18,89	18,89	16,06	17,73	18,17	17,32	15,26	16,65	17,49
201006	0,75	1,10	1,21	1,21	0,63	0,96	1,07	0,89	0,54	0,75	0,91
201011	7,08	7,16	7,23	7,23	6,94	7,08	7,16	7,06	6,86	6,97	7,10
201013	23,42	23,82	24,27	24,27	22,85	23,35	24,05	23,42	22,62	22,84	23,83
202011	16,46	16,66	17,86	17,86	16,38	16,45	17,01	16,61	16,32	16,48	16,32
202012	4,36	5,29	5,60	5,60	3,96	4,75	5,41	4,71	3,75	4,20	5,24
202014	4,81	5,05	5,18	5,18	4,65	4,88	5,13	4,89	4,57	4,68	5,08
203001	29,32	32,81	34,78	34,78	8,73	25,70	25,30	19,85	4,10	8,67	5,28
203006	0,11	0,34	0,42	0,42	-0,04	0,11	0,26	0,11	-0,14	-0,12	0,16
203013	-1,27	-2,81	-1,57	-1,27	-4,86	-4,87	-1,97	-3,89	-8,23	-7,61	-8,23

203019	158,10	155,27	156,75	158,10	156,43	154,49	156,15	155,70	154,18	154,03	155,34	154,03
204003	6,29	5,98	6,39	6,39	5,69	5,78	6,25	5,89	5,15	5,55	6,10	5,15
204005	1,52	1,72	1,90	1,90	1,41	1,67	1,83	1,62	1,21	1,60	1,76	1,21
401001	3,76	4,13	4,50	4,50	3,73	3,97	4,36	4,00	3,72	3,84	4,19	3,72
401003	1,51	1,57	1,64	1,64	1,49	1,54	1,62	1,54	1,48	1,52	1,59	1,48
701005	8,93	8,94	8,93	8,94	8,90	8,91	8,91	8,90	8,88	8,89	8,89	8,88
701006	7,65	7,64	7,65	7,65	7,60	7,61	7,63	7,61	7,54	7,59	7,61	7,54
701007	-0,32	-0,76	-0,76	-0,32	-0,56	-0,87	-0,78	-0,72	-0,72	-1,06	-0,81	-1,06
701008	4,59	4,72	4,78	4,78	4,54	4,65	4,71	4,63	4,46	4,58	4,63	4,46
701010	9,75	9,87	9,88	9,88	9,70	9,80	9,86	9,78	9,63	9,74	9,83	9,63
701011	-0,55	-0,48	-0,42	-0,42	-0,64	-0,55	-0,48	-0,56	-0,67	-0,63	-0,51	-0,67

#### Objaśnienia do tabeli 4.4

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

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

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation wells)

Numer punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:  
Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numer punktów zaczynające się od cyfry „1” (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec  
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “1” (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numer punktów zaczynające się od cyfry „2” (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami  
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “2” (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

Numer punktów zaczynające się od cyfry „4” (np. 401001) – strefa przygraniczna Polski z Ukrainą

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “4” (e.g. 401001) – Polish border area with Ukraine

Numer punktów zaczynające się od cyfry „7” (np. 701004) – strefa przygraniczna Polski z Federacją Rosyjską

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “7” (e.g. 701004) – Polish border area with Russian Federation

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

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

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

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

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

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

kw. – kwartał  
quarter

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

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

Rząd/nr punktu/ nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego <sup>1</sup>	Odchylenie od stanów średnich [m]			
	$\Delta G_M$			$\Delta G_K$
	V	VI	VII	kw. III
1	2	3	4	5
II/27/3	-0,24	0,26	0,09	0,00
II/79/1	0,00	0,06	-0,02	0,01
II/91/1	0,24	0,24	0,24	0,24
II/98/1	-0,36	-0,24	-0,54	-0,38
II/101/3	1,44	1,77	1,61	1,57
II/103/1	0,34	0,31	0,31	0,32
II/131/1	-0,13	0,11	0,35	0,09
II/183/1	0,19	0,17	0,17	0,17
II/185/1	-0,03	0,00	0,03	-0,01
II/205/1	0,04	0,16	0,08	0,08
I/211/3	0,31	0,45	0,19	0,31
I/211/4	-0,11	0,03	-0,21	-0,11
II/214/1	0,75	0,72	0,70	0,72
II/217/1	-0,09	-0,08		-0,10
II/222/1	0,29	0,33	0,35	0,32
II/226/2	0,36	0,39	0,41	0,39
II/227/1	0,13	0,14	0,11	0,12
II/239/1	0,58	0,60	0,65	0,59
II/250/1	0,87	0,86	0,82	0,85
I/250/3	0,13	0,09	0,09	0,10
II/256/1	-0,42	-0,39	-0,38	-0,40
I/257/4	-0,11	-0,09	-0,03	-0,07
I/257/5	-0,10	-0,06	0,02	-0,06
II/267/3	0,11	0,17	0,20	0,16
I/273/2	0,54	0,49	0,45	0,48
I/273/5	0,48	0,44	0,44	0,45
II/281/1	-1,78	-1,67	-1,66	-1,71
II/284/1	0,10	0,17	0,13	0,13
I/287/5	0,11	0,15	0,16	0,15
II/296/1	-0,28	-0,03	-0,04	-0,13
II/304/1	0,86	0,90	0,90	0,89

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

1	2	3	4	5
I/311/3	0,80	0,82	0,77	0,79
II/316/1	-0,02	0,04	0,01	0,01
II/319/1	0,09	0,14	-0,01	0,07
I/336/7	-0,01	0,06	0,13	0,05
I/351/5	0,06	0,08	0,00	0,05
II/361/1	0,73	0,73	0,75	0,74
II/362/1	0,20	0,22	0,18	0,20
II/373/1	0,01	0,04	0,02	0,02
II/377/1	0,10	0,14	0,13	0,12
II/379/1	-0,08	0,18	0,30	0,16
I/390/4	0,50	0,62	0,68	0,62
II/392/1	1,57	1,75	1,45	1,58
I/399/2	-0,04	-0,04	-0,07	-0,06
I/399/4	-0,05	-0,06	-0,08	-0,07
II/401/1	-0,28	-0,24	-0,21	-0,27
II/404/1	0,37	0,31	0,50	0,38
II/415/1	0,29	0,32	0,34	0,31
II/417/1	0,47	0,51	0,51	0,49
II/418/1	0,14	0,16	0,17	0,15
I/428/4	0,73	0,69	0,74	0,74
I/462/5	0,17	0,22	0,10	0,16
II/464/1	-0,40	-0,10	-0,22	-0,25
II/469/1	-0,39	-0,22	-0,25	-0,30
I/470/1	0,13	0,25	0,47	0,33
I/470/5	0,29	0,38	0,29	0,38
I/476/2	1,15	1,08	1,01	1,05
II/478/2	1,84	2,76	2,84	2,48
II/490/1	-0,31	-0,34	-1,19	-0,60
II/491/1	-0,19	-0,05	-0,11	-0,13
II/492/1	0,07	0,18	0,20	0,14
II/496/1	0,74			0,73
II/497/1	0,48	0,52		0,49
II/509/1	0,17	0,18	0,17	0,18
II/510/1	0,01	0,08	0,12	0,05
II/514/1	0,10	0,11	0,07	0,07
II/519/1	0,26	0,36	0,31	0,31
I/537/4	0,01	-0,02	-0,04	-0,01
II/544/1	0,39	0,38	0,39	0,39

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

1	2	3	4	5
II/552/1	0,15	0,14	0,14	0,15
II/553/1	-0,11	-0,07	-0,11	-0,10
II/556/1	-0,35	-0,31	-0,44	-0,38
II/559/1	-0,16	-0,02	-0,35	-0,18
II/561/1	0,22	0,35	0,31	0,29
II/563/1	-0,17	-0,02	-0,03	-0,09
II/571/1	-0,08	-0,07	-0,12	-0,10
II/572/1	0,06	0,06	0,03	0,05
II/575/1	0,02	0,14	0,17	0,10
II/576/1	0,16	0,51	0,50	0,37
II/578/1	0,15	0,28	0,23	0,21
II/583/1	0,20	0,55	0,58	0,40
II/586/1	0,20	0,24	0,14	0,19
II/587/1	0,31	0,32	0,34	0,33
II/598/1	-0,06	-0,03	-0,36	-0,14
II/599/1	0,03	0,31	0,28	0,15
II/601/1	-3,01	-3,38	-3,51	-3,26
II/612/1	-0,03	-0,02	0,03	-0,01
II/613/1	-0,67	-0,64	-0,60	-0,64
II/633/1	-0,25	-0,20	-0,06	-0,18
II/636/1	-0,35	-0,26	-0,17	-0,27
I/640/4	-0,05	0,04	0,08	0,05
II/642/1	0,06	0,10	0,02	0,06
I/649/3	0,37	0,33	0,32	0,36
I/650/2	0,12	0,12	0,17	0,14
I/650/3	0,21	0,21	0,24	0,22
I/704/2	-0,15	-0,10	-0,18	-0,14
I/704/3	-0,10	-0,05	-0,13	-0,09
II/707/1	-0,03	0,02	0,07	0,01
II/732/1	-0,64	-0,31	-0,20	-0,41
II/737/1	0,09	0,24	0,16	0,15
II/741/2	0,37	0,36	0,24	0,32
II/743/1	0,55	0,56	0,49	0,53
II/744/1	-0,61	0,30	0,98	0,12
II/747/1	-0,62	0,04	0,00	-0,24
II/749/1	1,30	1,21	1,20	1,26
II/755/1	-0,04	0,00	0,00	-0,01
II/771/1	-0,17	-0,16	-0,21	-0,18

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

1	2	3	4	5
II/776/1	0,21	0,42	0,38	0,33
II/779/1	-0,21	-0,08	0,05	-0,10
II/805/1	-0,05	0,34	0,17	0,14
II/806/1	-2,22	-1,55	-1,21	-1,71
II/812/1	-0,58	-0,27	-0,31	-0,42
II/815/1	-0,42	-0,08	-0,13	-0,22
II/821/1	-0,27	-0,26	-0,27	-0,27
I/828/3	0,18	0,30	0,24	0,24
II/832/1	-0,03	0,12	0,00	0,02
II/835/1	-0,07	0,01	-0,02	-0,03
II/836/1	-0,10	-0,04	0,06	-0,03
II/837/1	0,22	0,34	0,18	0,24
II/838/1	0,15	0,32	0,36	0,26
II/839/1	-0,18	0,24	0,14	0,04
II/840/1	0,22	0,36	0,15	0,23
II/844/1	-0,08	0,17	0,18	0,07
II/845/1	-0,17	0,13	-0,08	-0,06
II/849/1	-0,23	0,16	0,03	-0,18
II/862/1	0,23	0,20		0,21
II/866/1	0,51	0,49	0,45	0,49
II/875/1	0,93	0,59	0,80	0,74
II/876/1	1,03	1,16	1,48	1,20
II/882/1	-0,05	0,06	0,05	0,01
II/885/1	0,01	0,11	0,11	0,07
II/889/1	0,01	2,37		0,92
II/892/1	1,25	1,48	1,71	1,47
II/894/1	0,26	0,52	0,39	0,36
II/895/1	0,11	0,25	0,21	0,18
II/897/1	-0,13	0,27	0,23	0,09
II/906/1	-0,13	-0,10	-0,06	-0,12
II/908/2	-0,06	-0,02	0,01	-0,03
I/910/2	-0,14	-0,03	-0,14	-0,08
I/911/1	-0,10	0,02	0,05	0,00
I/911/5	-0,10	-0,01	0,00	-0,03
II/916/1	0,26	0,32	0,29	0,28
II/917/1	-0,03	0,14	0,13	0,07
II/918/1	-0,01	0,02	0,07	0,01
I/920/4	-0,03	0,09	0,19	0,11

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

1	2	3	4	5
II/924/1	1,45	1,44	1,41	1,44
I/925/3	-0,39	-0,32	-0,22	-0,30
I/925/4	0,02	0,10	0,18	0,10
II/937/1	-0,84	-1,26	-1,29	-1,10
II/938/1	-0,16	-0,06	-0,08	-0,10
II/941/1	-0,48	-0,30	-0,10	-0,31
II/953/1	0,56	0,62	1,01	0,70
II/956/2	-0,32	-0,01	0,30	-0,04
I/960/2	-0,09	0,03	0,03	0,02
I/960/3	-0,11	0,02	0,02	-0,04
II/961/1	0,22	0,23	0,21	0,22
II/964/2	0,09	0,18	0,21	0,16
II/967/1	0,49	0,48	0,40	0,46
II/972/2	0,16	0,14	0,18	0,15
II/973/1	0,02	0,02	0,00	0,01
II/975/1	-0,22	-0,25	-0,67	-0,39
II/977/1	0,16	0,09	-0,29	0,00
II/986/1	0,29	0,23	0,24	0,26
II/988/1	0,42	0,46	0,46	0,44
II/996/2	0,15	0,13	-0,06	0,07
II/998/1	0,14	0,12		0,12
II/1016/1	-0,01	0,06	0,01	0,01
II/1017/1	-0,07	0,05	-0,08	-0,04
II/1021/1	0,72	0,70	0,71	0,71
II/1041/1	0,00			-0,07
II/1047/1	0,73	0,74	0,76	0,74
II/1072/1	0,34	0,39	0,13	0,29
II/1073/1	0,15	0,37	0,27	0,25
II/1074/1	-0,05	-0,02	-0,04	-0,04
II/1075/1	-0,08	0,01	0,01	-0,02
II/1076/1	-0,01	0,00	-0,03	-0,02
II/1086/1	-0,18	-0,05	0,12	0,02
II/1087/2	-0,10	0,07	0,06	-0,05
II/1089/1	0,76	0,80	0,90	0,84
I/1090/1	-0,02	0,18	0,06	0,06
II/1098/1	0,39	0,58	0,80	0,56
II/1100/1	0,10	0,21	0,17	0,16
II/1101/1	0,24	0,38	-0,04	0,19

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

1	2	3	4	5
II/1103/1	0,70	0,69	0,63	0,67
II/1105/1	-0,16	-0,14		-0,23
II/1106/1	0,00	-0,02	0,10	0,02
II/1107/1	0,25	0,22	0,28	0,25
II/1108/1	-0,06	0,03	0,04	0,00
II/1110/1	0,04	0,33	0,26	0,19
II/1117/1	0,20	0,15	0,07	0,14
II/1118/1	0,04	0,05	0,00	0,03
II/1122/1	0,21	0,22	0,16	0,20
II/1133/1	-0,41	-0,37	-0,28	-0,47
II/1135/1	-0,16	0,11	-0,04	-0,04
II/1138/1	0,14	0,34		0,21
II/1139/1	-0,06	0,26	-0,01	0,05
II/1143/1	-0,74	-0,50	-0,45	-0,58
II/1155/3	-0,16	-0,08	-0,09	-0,12
II/1160/1	0,28	0,35	0,32	0,31
II/1164/1	0,12	0,18	0,15	0,15
II/1165/1	-0,49	-0,25	-0,86	-0,54
II/1168/1	-0,20	0,82	0,08	0,16
II/1179/1	0,09	0,22	0,15	0,10
II/1183/1	1,38	1,39	1,37	1,38
II/1191/1	-0,22	-0,11	-0,18	-0,18
II/1206/1	-0,17	-0,13	-0,11	-0,15
II/1208/1	-0,14	-0,08	-0,09	-0,11
II/1209/1	-0,32	-0,18	-0,03	-0,19
II/1211/1	0,25	0,24	0,23	0,24
II/1212/1	-0,21	-0,07	-0,07	-0,12
II/1214/1	0,38	0,42	0,46	0,41
II/1218/1	2,07	1,69	1,48	1,76
II/1220/1	-0,12	0,09	-0,24	-0,09
II/1221/1	-0,14	-0,16	-0,15	-0,16
II/1230/1	-0,50	-0,52	-0,22	-0,43
II/1231/1	-0,06	0,07	0,07	0,00
II/1232/1	0,12	0,16	0,18	0,15
II/1234/1	1,25	1,21	1,26	1,24
II/1238/1	-0,12	-0,20	-0,09	-0,03
II/1241/1	-0,09	-0,04	-0,08	-0,08
II/1245/1	0,12	0,11	0,14	0,12

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

1	2	3	4	5
II/1248/1	0,14	0,14	0,14	0,14
II/1249/1	0,06	0,05	0,11	0,06
II/1255/1	0,03	0,03	0,15	0,11
II/1256/1	-0,01	-0,01	-0,16	-0,06
II/1260/1	0,34	0,29	0,23	0,28
II/1264/1	0,32	0,29	0,22	0,29
II/1265/1	-0,12	-0,16	-0,32	-0,24
II/1266/2	-0,29	-0,21	-0,36	-0,30
II/1269/1	-0,15	-0,05	-0,06	-0,09
II/1270/1	0,55	0,46	0,46	0,48
II/1271/1	0,17	0,15	-0,06	0,06
II/1273/1	0,00	0,10	-0,05	-0,01
II/1274/1	0,06	0,04	0,07	0,06
II/1274/2	0,12			0,10
II/1276/1	0,32	0,30	0,30	0,30
II/1281/1	-0,13	-0,06	-0,14	-0,13
II/1285/1	0,94	1,02	0,92	0,96
II/1287/1	0,00	-0,06	-0,02	-0,04
II/1288/2	-0,10	-0,05	-0,13	-0,10
II/1324/1	-0,15	-0,14	-0,12	-0,14
II/1325/1	-0,07	-0,01	-0,03	-0,04
II/1328/1	0,04	0,05	0,19	0,09
II/1331/1	0,49	0,41	0,33	0,41
II/1341/1	0,12	0,10	0,22	0,12
II/1342/1	-0,02	0,00	0,14	0,05
II/1344/1	0,61	0,60	0,60	0,60
II/1345/1	0,02	0,09	0,09	0,06
II/1346/1	0,20	0,20	0,21	0,20
II/1348/1	0,52	0,55	0,58	0,54
II/1351/1	-0,29	0,00	0,02	-0,11
II/1352/1	1,05	1,12	1,18	1,11
II/1353/1	-0,38	0,37	0,45	0,09
II/1354/1	1,20	1,44	1,53	1,39
II/1370/1	-0,15	-0,10	-0,20	-0,15
II/1371/1	0,00	0,08	0,05	0,03
II/1373/1	0,03	0,17	-0,13	0,02
II/1374/1	-0,10	0,02	-0,10	-0,07
II/1375/1	-0,04	0,02	-0,03	-0,02

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

1	2	3	4	5
II/1376/1	0,09	0,32	0,13	0,17
II/1382/1	0,08	0,10	0,10	0,09
II/1383/1	-0,25	-0,23	-0,14	-0,22
II/1385/1	0,37	0,37	0,34	0,36
II/1386/1	-0,08	0,01	0,01	-0,03
II/1388/1	-0,08	-0,04	-0,04	-0,06
II/1390/1	-0,22	0,02	0,01	-0,10
II/1391/1	0,04	0,19	0,05	0,09
II/1392/1	0,09	0,28	0,20	0,17
II/1393/1	0,28	0,45	0,44	0,43
II/1395/1	0,18	0,32	0,25	0,24
II/1396/1	-1,03	-0,05	-0,24	-0,50
II/1397/1	-0,95	-0,84	-1,04	-0,95
II/1398/1	0,14	0,28	0,20	0,20
II/1399/1	0,00	0,22	0,38	0,17
II/1400/1	-0,15	-0,04	-0,19	-0,13
II/1401/1	-0,24	-0,08	-0,12	-0,15
II/1404/1	1,59	1,56	1,54	1,56
II/1406/1	-0,36	-0,20	-0,03	-0,15
II/1407/1	-0,05	-0,07	-0,15	-0,09
II/1424/1	-0,22	0,06	0,14	-0,03
II/1425/1	0,12	0,18	0,16	0,14
II/1435/1	0,33	0,27	0,23	0,28
II/1438/1	0,13	0,07	0,04	0,08
II/1439/1	-0,12	-0,03	-0,22	-0,12
II/1440/1	0,09	0,08	0,02	0,06
II/1441/1	0,05	0,06	0,08	0,05
II/1442/1	0,88	0,80	0,80	0,81
II/1443/1	0,03	0,03	0,07	0,03
II/1444/1	0,35	0,36	0,41	0,36
II/1445/1	0,35	0,31	0,28	0,30
II/1446/1	-0,12	-0,05	-0,04	-0,08
II/1447/1	0,36	0,27	0,21	0,25
II/1448/1	0,03	0,04	0,08	0,05
II/1450/1	0,23	0,23	0,23	0,23
II/1451/1	-0,02	0,03	-0,11	-0,05
II/1452/1	0,18	0,22	0,37	0,24
II/1454/1	0,18	0,15	0,19	0,15

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

1	2	3	4	5
II/1455/1	0,09	0,13	0,27	0,15
II/1457/1	-0,26	-0,18	-0,24	-0,22
II/1481/1	0,04	0,03	0,07	0,04
II/1482/1	0,05	0,11	0,12	0,09
II/1486/1	0,40	0,34	0,35	0,37
II/1503/1	0,15	0,18	0,22	0,17
II/1504/1	0,10	0,43	0,23	0,20
II/1512/1	0,04	0,10	0,14	0,12
II/1515/1	-0,48	0,43	0,72	0,23
II/1516/1	-0,39	0,21	0,43	0,08
II/1519/1	-1,30	-0,28	-0,29	-0,64
II/1520/1	0,54	0,58	0,58	0,57
II/1524/1	-0,54	-0,38	-0,39	-0,43
II/1532/1	-0,41	-0,35	-0,25	-0,36
II/1539/1	0,04	0,03	0,06	0,05
II/1547/1	0,89	0,86	0,90	0,88
II/1548/1	-0,29	-0,32	-0,33	-0,31
II/1549/1	-0,61	-0,63	-0,58	-0,61
II/1560/1	0,31	0,44	0,45	0,40
II/1563/1	0,76	0,84	0,23	0,64
II/1564/1	-0,05	-0,03	-0,51	-0,18
II/1567/1	-0,16	-0,09	-0,01	-0,09
II/1568/2	-0,09	-0,03	-0,02	-0,05
II/1569/3	-0,03	0,06	0,11	0,03
II/1571/1	-0,30	-0,19	-0,34	-0,29
II/1572/1	-0,24	-0,16	-0,11	-0,17
II/1574/1	0,55	0,56	0,55	0,55
II/1575/1	0,08	0,11	0,13	0,10
II/1578/1	0,64	0,62	0,54	0,60
II/1579/1	0,48	0,53	0,58	0,53
II/1582/1	0,06	0,55	0,34	0,31
II/1583/1	0,10	0,10	0,09	0,10
II/1592/1	-0,38	-0,37	-0,34	-0,37
II/1596/2	-0,16	-0,23	-0,30	-0,22
II/1598/1	-0,04	-0,02	-0,03	-0,03
II/1601/1	0,81	0,85	0,82	0,83
II/1612/1	0,09	-0,17	-0,01	0,01
II/1613/1	-0,11	-0,10	-0,02	-0,06

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

1	2	3	4	5
II/1630/1	-0,13	-0,01	0,04	-0,05
II/1631/1	-0,25	-0,20	-0,10	-0,20
II/1632/1	-0,31	-0,09	0,05	-0,14
II/1633/1	-0,07	0,15	0,13	0,06
II/1634/1	0,21	0,23	0,25	0,23
II/1651/1	-0,12	-0,02	0,00	-0,06
II/1657/1	-0,11	0,05	0,06	0,01
II/1665/1	-1,25	-0,93	-0,72	-0,95
II/1673/1	-0,19	-0,02	-0,19	-0,14
II/1677/1	0,13	0,13	-0,01	0,08
II/1678/1	0,20	0,35	0,31	0,27
II/1710/1	-0,66	-0,66	-0,54	-0,63
II/1711/1	0,02	0,12		0,03
II/1713/1	-0,11	-0,15	-0,09	-0,12
II/1714/1	0,15	0,10	0,11	0,12
II/1719/1	2,70	2,80	2,87	2,78
II/1720/1	0,96	1,08	1,16	1,06
II/1721/1	-0,34	-0,28	-0,76	-0,48
II/1722/1	0,39	0,36	0,31	0,36
II/1723/1	0,07	0,15	-0,02	0,06
II/1724/1	-0,14	-0,05	-0,08	-0,09
II/1726/1	0,44	0,38	0,35	0,38
II/1730/1	1,00	1,12	1,11	1,07
II/1731/1	0,00	-0,04	-0,08	-0,05
II/1733/1	-0,14	0,25		-0,06
II/1738/1	0,09	0,11	0,14	0,11
II/1739/1	0,24	0,43	0,37	0,34
II/1740/1	-0,22	-0,05	-0,22	-0,17
II/1741/1	-0,33	-0,18	-0,26	-0,27
II/1742/1	-0,07	0,00	-0,25	-0,12
II/1743/1	-0,17	-0,11	-0,21	-0,18
II/1744/1	0,10	0,08	0,08	0,08
II/1745/1	-0,22	-0,05	-0,11	-0,15
II/1746/1	-0,04	-0,02	-0,07	-0,05
II/1748/1	-0,06	-0,10	-0,08	-0,08
II/1749/1	-0,06	-0,02	-0,03	-0,04
II/1750/1	0,06	0,04	0,00	0,03
II/1751/1	-0,02	-0,12	-0,09	-0,09

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

1	2	3	4	5
II/1752/1	0,10	0,03	-0,05	0,04
II/1753/1	-0,46	-0,52	-0,64	-0,55
II/1754/1	-0,25	-0,33	-0,50	-0,36
II/1757/1	0,50	0,40	0,32	0,41
II/1759/1	0,23	0,19	0,16	0,19
II/1762/1	-0,31	0,44	0,26	0,09
II/1763/2	0,14	0,11	0,00	0,08
II/1764/1	0,00	0,16	0,06	0,08
II/1765/2	0,14	0,15	0,14	0,14
II/1769/1	-0,14	-0,14	-0,18	-0,18
II/1771/1	0,09	0,06	0,01	0,06
II/1773/1	-0,19	-0,48	-3,66	-1,46
II/1774/1	-0,63	-0,15	-0,29	-0,39
II/1800/1	0,23	0,29	0,21	0,24
II/1801/1	0,26	0,21	0,18	0,22
II/1803/1	0,08	0,15	0,15	0,11
II/1806/1	0,46	0,43	0,43	0,44
II/1807/1	-0,18	-0,28	-0,23	-0,22
II/1810/2	-0,07	-0,04	-0,05	-0,06
II/1811/1	-0,19	0,00	0,08	-0,05
II/1812/1	-0,06	0,02	0,00	0,00
II/1816/1	0,32	0,47	0,46	0,39
II/1818/2	-0,22	-0,20	-0,51	-0,35
II/1820/1	0,63	0,60	0,60	0,61
II/1821/1	0,23	0,24	0,24	0,23
II/1822/1	-0,04	-0,06	-0,05	-0,05
II/1823/1	-0,29	-0,24	-0,34	-0,28
II/1828/1	0,32	0,20	-0,09	0,16
II/1831/1	0,20	0,27	0,18	0,22
II/1841/1	0,32	0,22	0,15	0,23
II/1843/1	-0,24	-0,12	-0,54	-0,30
II/1852/1	-0,28	-0,21	-0,16	-0,23
II/1856/1	-0,09	-0,04	-0,07	-0,06
II/1860/1	0,00	-0,10	-0,18	-0,10
II/1862/2	-0,12	-0,02	-0,08	-0,08
II/1863/2	-0,71	-0,74	-0,78	-0,75
II/1872/1	0,14	0,13	0,13	0,13
II/1873/1	-0,40	-0,40	-0,42	-0,41

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

1	2	3	4	5
101001	0,23	0,33	0,29	0,28
101003	0,34	0,43	0,40	0,37
101004	0,15	0,26	0,19	0,20
101005	0,26	0,40	0,28	0,31
101008	-0,01	0,08	-0,04	0,00
101009	0,00	0,11	-0,06	0,02
102013	0,06	0,12	0,13	0,09
102015	0,16	0,21	0,22	0,14
103030	0,55	0,57	0,57	0,56
103032	0,12	0,32	0,19	0,21
103036	-0,11	-0,17	0,02	-0,08
203003	-2,22	-1,68	-1,91	-1,75
203004	-1,99	-1,17	-1,39	-1,41
203018	-4,92	-0,21	-1,00	-2,05
204004	-1,07	-0,99	-0,65	-0,92

**Objaśnienia do tabeli 4.5**

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

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

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation well and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1” (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “1” (e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2” (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “2” (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

---

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

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

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

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

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

kw. – kwartał

quarter

**T a b e l a 4.6**

**Odchylenie od stanów średnich dla wód o zwierciadle napiętym**  
 Difference between the current average and the long term average groundwater level  
 for the confined aquifers

Rząd/ nr punktu/ nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego <sup>1</sup>	Odchylenie od stanów średnich [m]			
	$\Delta G_M$			$\Delta G_K$
	V	VI	VII	kw. III
1	2	3	4	5
II/2/1	-0,02	0,04	0,00	0,00
II/3/1	-0,37	-0,21	-0,50	-0,34
II/6/1	0,07	0,18	0,02	0,08
II/7/1	0,20	0,23	0,32	0,25
II/10/1	-0,08	0,14	0,06	0,03
II/17/1	-1,17	-1,07	-1,09	-1,19
II/20/1	0,40	0,38	0,33	0,36
II/22/2	-0,36	-0,39	-0,46	-0,40
II/24/1	0,17	0,31	0,40	0,28
II/30/3	0,45	0,64	0,79	0,61
I/33/1	0,08	0,12	0,12	0,11
I/33/2	0,12	0,18	0,18	0,17
I/33/3	0,11	0,14	0,14	0,13
I/33/4	0,06	0,12	0,13	0,11
II/34/1	-0,03	0,00	-0,02	-0,03
II/38/1	-0,06	0,09	-0,01	-0,01
I/40/2	-4,03	-4,11	-4,22	-4,28
I/40/3	-2,96	-2,98	-3,06	-3,12
II/71/1	0,45	0,41	0,41	0,42
II/72/1	-0,07	0,50	0,76	0,35
II/74/1	-0,09	0,04	-0,01	-0,03
II/80/2	1,18	1,25	1,14	1,18
II/92/1	-0,14	-0,05	-0,24	-0,13
II/94/1	0,12	0,12	0,09	0,10
II/95/1	0,10	0,22	-0,12	0,06
II/100/1	0,09	0,24		0,06
II/106/1	-0,27	-0,22	-0,25	-0,25
II/112/1	-0,67	-0,60	-0,45	-0,62
II/113/1	0,53	0,47	0,52	0,56
II/114/1	0,83	0,86	0,86	0,91

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

1	2	3	4	5
II/130/1	0,20	0,21	0,13	0,18
II/132/1	0,19	0,36	0,62	0,38
II/169/1	0,08	0,16	0,18	0,12
I/170/1	1,90	1,95	2,32	2,10
I/170/2	1,89	1,94	2,29	2,08
I/170/3	0,46	0,56	0,51	0,54
I/170/4	0,45	0,55	0,56	0,50
II/172/1	0,03	0,10	0,06	0,06
I/173/1	2,45	2,38	2,44	2,45
I/173/2	0,06	0,14	0,22	0,15
II/175/1	-0,63	-0,67	-0,65	-0,68
II/177/1	-0,16	-0,14	-0,25	-0,19
II/178/1	0,18	0,27	0,10	0,18
II/180/1	0,43	0,38	0,32	0,38
I/181/1	0,09	0,20	0,25	0,16
I/181/2	0,14	0,23	0,30	0,26
I/181/3	0,24	0,25	0,28	0,26
II/188/1	-1,30	-0,18	1,11	-0,26
II/192/1	0,08	0,09	0,09	0,09
II/194/1	1,50	1,49	1,41	1,46
II/195/1	0,21	0,15	0,11	0,17
II/197/1	-0,08	0,96	1,67	0,78
II/198/1	0,30	0,48	0,41	0,38
II/199/1	0,14	0,44	0,13	0,21
II/203/1	0,54	0,55	0,54	0,55
I/211/1	-0,06	0,00	-0,29	-0,12
I/211/2	-0,26	-0,19	-0,30	-0,26
II/213/1	0,76	0,72	0,79	0,76
II/219/1	-0,02	0,35	0,34	0,19
II/223/1	0,01	0,10	0,62	0,22
II/224/1	0,04	0,05	0,07	0,05
II/225/1	0,17	0,21	0,28	0,22
II/225/2	0,59	0,57	0,67	0,60
II/228/1	0,48	0,51	0,62	0,55
II/231/1	0,34	0,39	0,45	0,37

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

1	2	3	4	5
II/234/1	0,33	0,32	0,30	0,32
II/236/1	0,18	0,30	0,17	0,21
II/244/1	0,06	0,10	0,04	0,07
II/245/1	-1,82	-1,73	-1,72	-1,78
I/250/1	0,09	0,11	0,10	0,11
I/250/2	0,10	0,08	0,09	0,09
I/250/4	0,02	0,26	-0,02	0,13
II/255/1	0,38	0,37	0,27	0,34
I/257/1	-0,35	-0,31	-0,29	-0,31
I/257/2	-0,43	-0,40	-0,38	-0,40
I/257/3	0,33	0,35	0,37	0,36
II/258/1	-1,03	-0,94	-0,94	-0,98
II/259/1	0,39	0,56	0,74	0,54
II/260/2	0,21	0,22	0,19	0,20
II/268/1	-0,02	0,00	0,03	0,00
II/270/1	0,66	0,73	0,73	0,70
I/273/1	0,31	0,39	0,31	0,34
II/274/1	0,81	0,91	1,06	0,91
II/276/1	0,04	0,02	-0,17	-0,05
II/277/1	0,51	0,71	1,07	0,73
II/278/2	-0,42	-0,29	-0,18	-0,32
I/287/1	0,11	0,13	0,11	0,12
I/287/2	0,61	0,63	0,64	0,63
I/287/3	0,23	0,24	0,23	0,23
I/287/4	0,12	0,11	0,11	0,11
II/289/1	0,12	0,03	0,01	0,04
II/292/1	0,14	0,13	0,11	0,13
II/294/1	-1,38	-1,23	-1,17	-1,26
II/297/1	-0,12	0,00	0,16	0,00
II/298/1	1,35	1,34	1,33	1,34
II/300/2	-0,01	0,07	0,07	0,03
I/311/1	0,97	0,98	0,92	0,96
I/311/5	0,00	0,01	0,02	0,01
I/311/9	0,14	0,15	0,15	0,16
II/314/1	0,25	0,23	0,24	0,24

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

1	2	3	4	5
II/320/1	0,38	0,48	0,52	0,44
II/322/1	0,47	0,41	0,37	0,42
II/327/1	0,10	0,18	0,12	0,12
II/330/2	0,30	0,27	0,28	0,27
II/331/1	-0,99	-0,69	-0,52	-0,78
II/334/1	0,14	0,06	-0,18	0,00
II/335/1	-0,40	-0,39	-0,42	-0,41
I/336/2	0,43	0,52	0,53	0,49
I/336/4	1,18	1,24	1,28	1,23
I/336/5	0,16	0,23	0,29	0,23
II/337/1	0,17	0,31	0,35	0,26
II/338/1	0,51	0,57	0,56	0,55
II/339/1	0,36	0,52	0,48	0,44
I/351/2	-0,07	-0,06	-0,08	-0,07
I/351/3	-0,05	-0,02	-0,03	-0,03
I/351/4	-0,04	-0,02	-0,03	-0,02
II/352/4	0,54	0,53	0,55	0,52
II/356/1	0,03	0,04	0,02	0,05
II/359/1	-0,28	-0,26	-0,19	-0,25
II/368/1	0,12	0,14	0,23	0,14
II/369/1	0,14	0,15	0,14	0,14
II/372/1	0,30	0,37	0,37	0,33
II/382/1	-0,15	0,17	0,02	0,01
II/384/1	0,05	0,18	0,11	0,10
II/385/1	0,45	0,57	0,49	0,46
II/386/1	0,01	0,10	0,09	0,05
I/388/1	0,21	0,22	0,21	0,22
I/388/2	0,38	0,37	0,34	0,36
I/388/3	0,31	0,35	0,34	0,36
I/390/1	-0,06	0,16	0,22	0,13
I/390/2	-0,01	0,17	0,24	0,16
I/390/3	0,19	0,32	0,37	0,31
II/391/1	0,13	0,18	-0,06	0,06
II/393/1	-0,58	-0,36	-0,46	-0,47
II/394/1	-0,30	-0,10	-0,14	-0,19

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

1	2	3	4	5
II/396/1	-0,45	-0,21	-0,28	-0,34
I/399/1	0,05	0,06	0,06	0,05
II/410/1	0,44	0,35	0,38	0,37
II/414/1	0,91	0,79	0,89	0,91
II/416/1	0,24	0,30	0,30	0,28
II/421/1	0,04	0,05	0,15	0,07
II/427/1	-0,20	-0,08	-0,30	-0,20
I/428/1	1,44	1,46	1,58	1,51
I/428/2	1,54	1,51	1,55	1,55
I/428/3	1,34	1,48	1,62	1,56
II/430/1	0,22	0,28	0,32	0,27
II/431/1	-0,14	-0,09	-0,09	-0,11
II/432/2	0,30	0,42	0,32	0,34
II/432/3	0,31	0,41	0,22	0,31
II/435/1	0,20	0,09	0,39	0,23
II/436/1	-0,03	-0,01	-0,05	-0,04
II/437/1	0,06	0,10	0,13	0,09
II/438/1	0,55	0,56	0,56	0,55
II/439/1	0,26	0,27	0,28	0,28
II/440/1	0,12	0,25	0,28	0,20
II/441/1	0,08	0,13	0,09	0,10
II/442/1	-0,23	-0,17	-0,16	-0,19
II/452/1	-0,80	-1,00	-0,81	-0,87
I/462/1	-1,89	-1,85	-1,90	-1,88
I/462/2	0,01	0,05	0,04	0,02
I/462/3	-0,06	0,07	-0,02	0,01
I/462/4	-1,88	-1,85	-1,91	-1,88
II/465/1	0,91	1,01	1,17	1,02
II/467/1	0,61	0,64	0,66	0,65
II/468/1	-0,47	-0,38	-0,40	-0,42
I/470/2	0,84	0,85	0,82	0,87
I/470/3	0,75	0,77	0,75	0,77
I/470/4	0,75	0,77	0,75	0,78
I/474/1	0,05	0,05	0,05	0,05
I/474/2	0,06	0,05	0,06	0,05

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

1	2	3	4	5
I/474/3	-0,21	-0,18	-0,17	-0,19
I/475/1	0,59	0,63	0,63	0,62
I/475/2	0,63	0,67	0,64	0,65
I/475/3	0,77	0,85	0,80	0,82
I/476/1	-2,79	-2,67	-2,67	-2,70
I/477/1	-0,47	-0,42	-0,42	-0,42
I/477/2	-0,47	-0,39	-0,42	-0,41
I/477/3	-0,66	-0,78	-0,78	-0,72
II/480/1	-0,05	0,08	0,04	0,01
II/481/1	0,21	0,26	0,19	0,20
II/484/1	-0,08	0,16	0,08	0,03
II/485/1	0,09	-0,47	-0,31	-0,23
II/486/1	-1,50	-1,12	-1,14	-1,28
II/487/1	-0,19	-0,12	-0,07	-0,14
II/493/1	0,00	0,12	0,16	0,07
I/495/1	0,47	0,46	0,50	0,48
II/496/2	0,52	0,58	0,70	0,70
II/498/1	0,22	0,30	0,30	0,27
II/499/1	0,41	0,54	0,53	0,48
II/512/1	0,04	0,11	-0,05	0,05
II/516/1	-0,58	-0,51	-0,88	-0,66
II/517/1	-0,50	-0,30	-0,28	-0,38
II/520/1	-1,04	-0,68	-0,52	-0,77
II/521/1	-0,20	0,00	0,02	-0,07
II/524/1	1,55	1,38	1,36	1,43
II/526/1	-0,15	-0,11	-0,05	-0,11
II/527/1	0,29	0,44	0,41	0,37
II/532/1	0,55	0,58	0,51	0,56
II/533/1	0,28	0,34	0,34	0,32
II/536/1	-0,33	-0,20	-0,24	-0,26
I/537/1	-0,34	-0,37	-0,22	-0,32
I/537/2	-0,09	-0,14	-0,13	-0,12
I/537/3	-0,15	-0,13	-0,10	-0,13
II/541/1	0,13	0,05	0,07	0,10
II/542/1	0,71	0,72	0,70	0,68

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

1	2	3	4	5
II/543/1	-0,86	-0,92	-0,98	-1,01
II/544/2	0,39	0,38	0,40	0,40
I/546/1	0,17	0,45	0,28	0,31
I/546/2	0,23	0,53	0,34	0,35
I/546/3	-1,21	-1,09	-1,02	-1,10
II/547/1	0,33	0,45	0,54	0,42
II/548/1	-0,03	0,00	-0,01	-0,02
II/549/1	0,63	0,64	0,62	0,62
II/551/1	-0,04	-0,03	-0,08	-0,06
II/557/1	-0,37	-0,33	-0,30	-0,34
II/558/1	-0,14	-0,16	-0,09	-0,14
II/562/1	0,13	0,20	0,13	0,15
II/566/1	0,26	0,44	0,49	0,38
II/567/1	0,27	0,44	0,46	0,37
II/570/1	0,49	0,55	0,55	0,53
II/573/1	0,08	0,05	0,01	0,02
II/577/1	0,13	0,35	0,62	0,34
II/579/1	0,35	0,38	0,35	0,36
II/582/1	0,02	0,24	0,18	0,13
II/584/1	-0,04		0,51	0,31
II/588/1	0,09	0,26	0,26	0,19
II/589/1	0,19	0,49	0,41	0,34
II/590/1	0,21	0,21	0,36	0,32
II/591/1	0,27	0,44	0,41	0,36
II/592/1	0,59	0,69	0,70	0,66
II/593/1	0,08	0,42	0,50	0,30
II/594/1	0,13	0,21	0,30	0,21
II/596/1	0,08	0,35	0,22	0,20
II/602/1	0,14	0,13	0,12	0,14
II/637/1	-0,04	0,04	0,07	0,01
I/640/1	-0,19	-0,15	-0,14	-0,15
I/640/2	-0,08	-0,06	-0,04	-0,07
I/640/3	0,12	0,19	0,24	0,21
I/649/1	0,72	0,78	0,76	0,73
I/649/2	0,32	0,40	0,40	0,36

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

1	2	3	4	5
I/650/1	0,18	0,21	0,22	0,21
II/665/1	8,17	7,15	5,03	6,86
II/666/1	0,81	1,32	1,07	1,04
II/674/1		0,78	0,63	0,73
II/679/1	1,11	1,08	1,01	1,03
II/694/1	4,14	4,11	4,08	4,10
II/698/1	1,89	1,57	1,29	1,60
II/700/1	0,03	0,04	0,03	0,03
II/701/1	-1,53	-1,52	-1,55	-1,53
II/702/1	0,96	0,99	0,98	0,97
I/704/1	0,00	0,05	-0,01	0,02
II/706/1	-0,02	0,06	0,07	0,04
II/708/1	-0,26	-0,23	-0,11	-0,21
I/710/1	0,24	0,23	0,22	0,23
I/710/2	0,09	0,10	0,13	0,11
I/710/3	-0,32	-0,14	-0,04	-0,14
II/731/1	-0,10	-0,17	-0,12	-0,14
II/735/1	-0,11	0,07	0,09	0,00
II/745/3	-4,02	-2,38	-3,35	-3,37
II/746/1	-2,73	-2,64	-2,66	-2,63
II/748/1	-0,12	-0,02	0,05	-0,04
II/750/1	-0,46	-0,14	-0,30	-0,31
II/753/1	-0,52	-0,34	-0,26	-0,39
II/762/1	0,74	0,89	0,75	0,79
II/770/1	-0,05	-0,05	0,04	-0,02
II/778/1	-0,29	-0,18	-0,02	-0,16
II/784/1	-0,56	-0,24	0,14	-0,32
II/787/1	-0,20	-0,18	-0,08	-0,15
II/788/2	0,17	0,27	0,31	0,22
II/791/1	-0,38	-0,16	-0,20	-0,22
II/795/1	0,42	0,45	0,45	0,44
II/796/1	-0,25	-0,22	-0,22	-0,23
II/797/1	0,78	0,82	0,83	0,81
II/798/1	0,29	0,33	0,36	0,35
II/800/1	-0,59	-0,36	-0,19	-0,39

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

1	2	3	4	5
II/801/1	-0,49	-0,12	0,00	-0,25
II/802/1	-1,26	-0,22	0,34	-0,45
II/807/1	-0,31	-0,47	-0,43	-0,31
II/811/1	-1,05	1,15	0,31	-0,01
II/826/1	8,69	8,74	8,55	8,64
I/828/1	0,14	0,18	0,18	0,17
I/828/2	0,22	0,26	0,23	0,24
II/831/1	-1,36	-1,17	-1,49	-1,34
II/833/1	0,04	0,22	0,31	0,18
II/842/1	0,28	0,56	0,49	0,43
II/843/1	-0,93	-0,77	-0,53	-0,76
II/846/1	-0,33	-0,29	-0,22	-0,30
I/847/1	-0,09	-0,06	0,00	-0,04
I/847/2	0,00	0,07	0,14	0,08
II/848/1	1,42	1,82	1,76	1,64
II/855/1	-0,56	-0,61	-0,66	-0,63
II/864/1	0,98	0,93	0,83	0,91
II/867/1	0,15	0,12	0,17	0,14
II/870/1	0,00	0,02	0,12	0,05
II/871/1	-1,02	-1,03	-0,41	-0,84
II/878/1	-4,64	-4,43	-4,43	-4,57
II/879/2	-2,21	-2,10	-1,94	-2,12
II/884/2	1,47	2,09	2,23	1,97
II/886/1	0,36	0,66	0,56	0,52
II/887/1	-0,12	0,06	-0,14	-0,08
II/888/1	0,27	0,29	0,32	0,30
II/890/1	-0,21	-0,11	-0,17	-0,18
II/893/1	0,70	0,79	0,87	0,78
II/896/1	0,12	0,41	0,22	0,24
II/899/1	0,15	0,21	0,21	0,18
I/900/1	0,00	0,07	0,02	0,04
I/900/3	0,08	0,12	0,08	0,09
II/901/1	0,00	0,06	-0,09	-0,02
II/902/1	1,43	1,43	1,41	1,40
II/904/1	-0,25	1,53	0,58	0,41

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

1	2	3	4	5
II/909/1	0,02	0,21	0,07	0,08
I/910/1	0,62	0,67	0,64	0,65
I/911/3	-6,33	-6,31	-6,31	-6,32
I/911/4	-2,02	-1,87	-1,84	-1,89
II/913/1	0,70	0,71	0,72	0,71
II/914/1	0,24	0,26	0,30	0,26
I/920/1	0,90	0,94	0,94	0,93
I/920/2	1,54	1,51	1,49	1,52
I/920/3	1,36	1,36	1,29	1,34
I/925/2	-2,90	-2,86	-2,60	-2,79
II/926/1	1,30	1,40	1,36	1,35
II/927/1	0,71	0,77	0,82	0,76
II/927/2	0,59	0,65	0,70	0,64
II/927/3	1,03	1,10	1,16	1,09
II/930/1	0,35	0,41	0,43	0,39
II/931/1	0,48	0,53	0,58	0,53
II/940/1	-6,95	-6,79	-6,83	-6,87
II/942/1	-7,28	-7,14	-7,18	-7,21
II/944/1	-0,02	-0,10	0,32	0,10
II/948/1	1,98	2,04	2,04	2,02
II/949/1	1,35	1,34	1,34	1,35
II/951/1	0,22	0,42	0,77	0,44
II/952/1	-0,02	0,10	0,14	0,06
II/957/1	0,06	0,12	0,13	0,10
I/960/1	-2,82	-2,77	-2,71	-2,76
II/963/1	0,16		-0,79	-0,30
II/965/1	0,35	0,53	0,51	0,46
II/968/1	0,70	1,16	0,97	0,96
II/969/1	0,13	0,27	0,31	0,23
I/970/1	-0,36	-0,32	-0,43	-0,36
I/970/2	-0,08	-0,11	-0,38	-0,17
I/970/3	-0,05	-0,06	-0,36	-0,14
II/971/1	-0,49	0,25	-0,54	-0,27
II/972/1	-1,48	-1,52	-1,70	-1,74
II/979/1	0,37	0,41	0,42	0,40

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

1	2	3	4	5
II/989/1	-0,25	-0,18	-0,11	-0,20
II/994/1	1,59	1,51	1,47	1,52
II/996/1	0,07	0,08	0,00	0,05
I/999/1	-0,09	-0,10	-0,04	-0,06
I/999/2	-0,12	-0,10	-0,03	-0,06
I/999/3	-0,14	-0,10	-0,03	-0,07
I/1000/1	0,07	0,10	-0,15	0,00
I/1000/4	-0,03	0,01	-0,20	-0,08
II/1003/1	0,03	0,01	0,00	0,01
II/1011/1	-0,30	-0,36	-0,40	-0,35
II/1022/1	0,55	0,59	0,56	0,55
II/1024/1	0,31	0,44	0,45	0,38
II/1025/1	0,30	0,35	0,29	0,30
II/1026/1	0,31	0,36	0,40	0,36
II/1027/1	0,20	0,19	0,15	0,18
II/1028/1	0,21	0,26	0,30	0,24
II/1030/1	-0,23	-0,20	-0,07	-0,18
II/1031/1	-0,23	-0,18	-0,16	-0,18
II/1032/1	0,35	0,35	0,30	0,33
II/1033/1	0,23	0,27	0,27	0,26
II/1034/1	-0,08	0,02	-0,03	-0,03
II/1035/1	0,25	0,28	-0,06	0,15
II/1037/1	0,40	0,45	0,34	0,40
II/1040/1	0,64	0,70		0,59
II/1042/1	0,36	0,43	0,44	0,41
II/1045/1	-0,04	0,00	0,06	0,01
II/1046/1	-0,02	0,07	0,05	0,02
II/1048/1	0,07	0,08	0,11	0,09
II/1050/1	0,67	0,71	0,69	0,69
II/1061/1	0,42	0,45	0,51	0,45
II/1062/1	-0,16	-0,15	-0,18	-0,17
II/1065/1	0,61	1,00	1,18	0,89
II/1066/1	-0,58	-0,54	-0,46	-0,56
II/1067/1	0,44	0,42	0,50	0,45
II/1070/1	1,03	1,02	1,02	1,02

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

1	2	3	4	5
II/1071/1	-0,52	-0,45	-0,36	-0,45
II/1077/1	1,16	1,13	1,12	1,14
II/1078/1	-0,24	0,11	0,11	-0,05
II/1079/1	0,77	0,87	1,01	0,84
II/1080/1	-0,10	0,24	0,33	0,13
II/1081/1	0,04	0,09	0,08	0,06
II/1082/1	0,25	0,26	0,17	0,22
II/1084/1	0,86	0,87	0,90	0,88
II/1085/1	0,30	0,20	0,17	0,23
I/1090/2	0,04	0,16	0,03	0,06
I/1090/3	0,12	0,16	0,09	0,10
II/1091/1	-0,30	-0,29	-0,28	-0,29
II/1092/1	0,11	0,21	0,12	0,13
II/1104/1	-0,79	-0,66	-0,71	-0,72
II/1111/1	0,52	0,57	0,51	0,53
II/1126/1	-2,59	4,12	-2,87	4,12
II/1127/1	-0,27	-0,16	-0,22	-0,31
II/1128/1	-0,11	-0,06	0,02	-0,16
II/1129/1	-7,65	-2,37	-8,06	-2,50
II/1131/1	-11,58	-6,90	-11,75	-6,90
II/1134/1	3,19	6,38	2,38	6,30
II/1136/1	-0,08	-0,02	-0,05	-0,05
II/1137/1	-0,06	0,01	0,00	-0,02
II/1141/1	0,22	0,28	0,29	0,26
II/1142/1	0,26	0,36	0,31	0,30
II/1142/2	0,00	0,10	0,06	0,05
II/1144/2	-0,47	-0,45	-0,43	-0,46
II/1145/1	-0,98	0,00	-0,21	-0,28
II/1146/1	-0,28	-0,25	-0,19	-0,25
II/1146/2	-0,36	-0,17	-0,09	-0,22
II/1155/1	20,41	20,27	20,19	20,29
II/1155/2	9,04	8,86	8,64	8,82
II/1157/1	-3,56	-0,72	-0,26	-1,75
II/1158/1	-0,55	-0,77	-0,36	-0,56
II/1166/1	-1,24	-1,34	-1,38	-1,31

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

1	2	3	4	5
II/1171/1	-0,18	-0,04	0,03	-0,07
II/1177/1	0,36	0,52	0,34	0,34
II/1178/1	0,23	0,28	0,19	0,19
I/1198/1	1,20	1,09	0,84	1,25
I/1198/2	-0,22	0,69	0,42	0,32
I/1199/1	-0,38	0,14	0,28	-0,19
I/1199/2	0,58	1,20	1,13	0,94
I/1199/3	0,02	0,24	-0,44	-0,10
II/1200/1	0,00	0,14	-0,03	0,05
II/1203/1	-0,07	-0,06	-0,07	-0,06
II/1204/1	1,34	1,34	1,30	1,33
II/1207/1	-3,11	-3,12	-3,16	-3,13
II/1210/1	-1,65	-1,54	-1,45	-1,55
II/1213/1	0,76	0,85	0,90	0,83
II/1215/1	-0,75	-0,55	-0,40	-0,58
II/1216/1	-0,39	-0,23	-0,10	-0,26
II/1226/1	3,21	3,15	3,11	3,15
II/1228/1	0,14	0,13	0,14	0,14
II/1233/1	3,00	3,03	3,01	3,00
II/1239/1	0,68	0,67	0,70	0,68
II/1242/1	1,08	1,10	1,10	1,09
II/1243/1	-1,13	-0,56	-0,80	-0,88
II/1244/1	-0,04	0,12	0,03	0,02
II/1258/1	0,44	0,46	0,42	0,43
II/1259/1	-0,17	-0,03	-0,43	-0,23
II/1261/1	0,16	0,17	0,18	0,17
II/1262/1	0,16	0,16	0,14	0,15
II/1263/1	0,30	0,34	-0,01	0,18
II/1266/1	-0,23	-0,17	-0,32	-0,27
II/1267/1		-0,11	-0,30	-0,22
II/1270/2	0,14			0,11
II/1272/2	0,49	0,46	0,54	0,48
II/1275/1	-0,15	-0,10	-0,06	-0,10
II/1277/1	0,10			0,03
II/1278/1	-0,92	-0,63		-0,96

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

1	2	3	4	5
II/1280/1	0,07	0,29	0,25	0,18
II/1283/1	-0,14	-0,03	0,09	-0,04
II/1288/1	-0,10	-0,05	-0,14	-0,10
II/1289/1	0,39	0,47	0,57	0,47
II/1290/1	0,03	-0,01	-0,10	-0,02
II/1334/1	0,05	0,14	0,16	0,10
II/1340/1	-0,22	-0,04	-0,11	-0,14
II/1343/1	0,52	0,54	0,56	0,54
II/1347/1	-0,09	0,21	0,20	0,10
II/1349/1	0,09	0,24	0,25	0,17
II/1377/1	0,29	0,41	0,23	0,30
II/1378/1	-1,22	-1,73	-0,64	-1,30
II/1380/1	-0,31	-0,18	-0,26	-0,26
II/1384/1	-9,69	-8,90	-7,80	-8,37
II/1389/1	-0,30	-0,25	-0,23	-0,26
II/1402/1	0,36	0,46	0,31	0,40
II/1403/1	0,19	0,21	0,28	0,23
II/1405/1	0,16	0,15	0,10	0,14
II/1426/1	0,33	0,31	0,32	0,32
II/1427/2	-0,50	-0,50	-0,50	-0,57
II/1428/1	0,60	0,60	0,60	0,60
II/1429/1	0,04	0,03	-0,06	-0,02
II/1453/2	0,09	0,13	0,07	0,07
II/1456/1	0,40	0,40	0,36	0,39
II/1471/1	0,25	0,27	0,15	0,22
II/1472/1	0,32	0,32	0,26	0,30
II/1477/1	-0,03	0,26	0,09	0,10
II/1478/1	0,04	0,14	0,12	0,09
II/1479/1	-0,46	-0,31	-0,50	-0,43
II/1484/1	-0,06	-0,07	-0,16	-0,10
II/1485/1	0,61	0,84	-0,02	0,51
II/1488/1	0,13	0,11	-0,06	0,06
II/1514/1	0,29	0,53	0,59	0,47
II/1518/1	0,29	0,54	0,24	0,35
II/1523/1	-0,23	-0,20	-0,23	-0,14

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

1	2	3	4	5
II/1525/1	0,06	0,08	0,07	0,08
II/1526/1	-0,29	-0,05	0,00	-0,22
II/1527/1	-0,20	0,16	-0,02	-0,08
II/1528/1	-2,10	-1,96	-1,90	-1,98
II/1529/2	-2,19	-2,19	-2,06	-2,14
II/1530/1	0,07	0,08	0,05	0,07
II/1531/1	-0,06	-0,04	0,02	-0,03
II/1534/1	0,39	0,45	0,42	0,41
II/1535/1	-0,07	0,08	-0,15	-0,06
II/1536/1	-0,13	-0,01	-0,10	-0,09
II/1538/1	0,10	0,09	0,12	0,11
II/1540/1	0,07	0,07	0,02	0,05
II/1541/1	0,46	0,48	0,32	0,42
II/1542/1	0,35	0,30	0,26	0,31
II/1544/1	0,09	0,04	-0,02	0,04
II/1550/1	0,24	0,23	0,23	0,23
II/1561/1	-1,33	-0,38	-0,17	-0,64
II/1565/1	0,06	0,09	0,28	0,17
II/1569/1	0,05	0,16	0,23	0,13
II/1569/2	0,02	0,14	0,23	0,11
II/1570/1	0,55	0,47	0,42	0,48
II/1576/1	-0,13	-0,09	-0,08	-0,10
II/1585/1	0,51	0,27	0,02	0,26
II/1593/1	-0,01	-0,01	-0,04	-0,02
II/1595/1	0,20	0,15	0,10	0,15
II/1596/1	-0,15	-0,08	-0,06	-0,10
II/1603/1	-0,11	0,45	0,17	0,20
II/1604/1	-0,83	-0,54	-0,23	-0,57
II/1604/2	-0,80	-0,84	-0,79	-0,81
II/1607/1	0,90	1,13	1,07	1,04
II/1608/1	-0,34	-0,04	-0,05	-0,27
II/1635/1	-0,47	-0,46	-0,50	-0,48
II/1636/1	-0,11	-0,16	-0,12	-0,14
II/1637/1	1,49	1,50	1,44	1,47
II/1638/1	1,03	1,03	1,00	1,02

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

1	2	3	4	5
II/1650/1	-0,51	-0,16	0,06	-0,25
II/1653/1	-0,11	0,04	0,06	-0,02
II/1655/1	-0,66	-0,49	-0,42	-0,54
II/1658/1	-0,45	0,08	-0,17	-0,22
II/1659/1	-0,23	-0,15	-0,19	-0,19
II/1660/1	-0,75	-0,48	0,03	-0,48
II/1662/1	-0,11	-0,05	0,03	-0,07
II/1663/1	-0,22	-0,17	0,19	-0,15
II/1672/1	0,25	0,54	0,35	0,37
II/1679/1			-0,06	-0,06
II/1680/1			-0,26	-0,42
II/1712/1	-0,14	-0,06	0,07	-0,06
II/1715/1	-0,20	-0,11	0,02	-0,10
II/1716/1	-0,64	-0,84	-0,99	-0,83
II/1717/1	-5,46	-4,82	-4,98	-4,98
II/1718/1	0,62	0,52	0,72	0,59
II/1727/1	-0,11	-0,08	0,03	-0,06
II/1728/1	0,04	0,49	0,39	0,31
II/1729/1	0,07	0,15	0,06	0,08
II/1732/1	-0,26	-0,16	-0,12	-0,20
II/1734/1	-0,32	0,18	0,13	-0,03
II/1737/1	0,06	0,08	-0,24	-0,03
II/1747/1	-0,22	-0,06	-0,16	-0,16
II/1755/1	0,00	0,03	0,05	0,03
II/1756/1	0,42	0,35	0,35	0,38
II/1758/1	0,63	0,64	0,66	0,64
II/1761/1	0,45	0,43	0,48	0,46
II/1763/1	0,04	0,04	-0,08	-0,01
II/1765/1	0,06	0,12	0,08	0,08
II/1766/1	0,35	0,44	0,35	0,37
II/1767/1	-0,04	0,08	0,03	0,03
II/1768/1	0,35	0,32	0,28	0,32
II/1775/1	-0,06	0,02	-0,02	-0,02
II/1776/1	-0,91	-0,23		-0,81
II/1777/1	0,26	0,22	0,26	0,25

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

1	2	3	4	5
II/1778/1	-0,34	-0,42	-0,36	-0,38
II/1802/1	0,61	0,57	0,53	0,57
II/1804/1	-0,01	0,06	0,03	0,04
II/1808/1	0,06	0,06	-0,09	0,00
II/1809/1	0,04	0,11	0,11	0,08
II/1810/1	0,11	0,08	0,02	0,07
II/1813/1	0,72	0,89	0,61	0,72
II/1814/1	0,44	0,51	0,40	0,44
II/1816/2	0,07	0,13	0,10	0,10
II/1817/1	-0,13	-0,14	-0,06	-0,03
II/1818/1	-0,17	-0,16	-0,50	-0,31
II/1824/1	-0,11	-0,17	-0,20	-0,16
II/1825/1	0,25	0,19	0,15	0,20
II/1826/1	-0,34	-0,25	-0,21	-0,28
II/1827/1	-0,20	-0,25	-0,22	-0,22
II/1829/1	0,48	0,27	0,24	0,32
II/1830/1	0,16	0,19	0,21	0,18
II/1842/1	-0,03	-0,10	-0,10	-0,08
II/1844/1	-0,71	-0,54		-0,71
II/1851/1	2,36	3,21	4,42	3,20
II/1853/1	0,10	0,21	0,16	0,17
II/1854/1	0,41	0,44	0,40	0,42
II/1855/1	0,05	0,04	0,08	0,06
II/1857/1	-0,50	-0,54	-0,48	-0,50
II/1858/1	-0,29	-0,15	-0,20	-0,21
II/1859/1	-0,12	-0,12	-0,09	-0,12
II/1861/1	0,80	0,80	0,80	0,80
II/1863/1	-0,53	-0,57	-0,60	-0,58
II/1864/1	0,42	0,42	0,44	0,42
II/1865/1	0,01	-0,06	-0,74	-0,27
II/1866/1		-0,18	-0,26	-0,27
II/1871/1	0,15	0,08		0,10
102010	0,39	0,20	0,44	0,20
102011	3,58	4,12	3,62	4,10
102014	5,34	5,45	5,31	5,43

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

1	2	3	4	5
102016	0,45	0,31	0,48	0,37
102017	-0,32	-0,13	-0,17	-0,26
102022	1,62	1,60	1,61	1,60
102025	1,63	1,62	1,67	1,62
102026	0,28	0,27	0,35	0,26
102027	1,47	1,44	1,48	1,48
102028	-0,19	0,03	-0,07	-0,10
201003	1,28	2,99	2,66	2,19
201006	-1,42	-1,14	-1,16	-1,22
201011	-0,17	-0,23	-0,28	-0,22
201013	0,82	1,29	2,02	1,36
202011	0,35	0,45	1,08	0,60
202012	0,22	0,82	1,50	0,85
202014	-0,50	-0,35	-0,07	-0,30
203001	-15,83	2,12	-1,92	-5,30
203006	-0,50	-0,60	-0,43	-0,47
203013	-2,30	-2,40	-0,10	-1,51
203019	1,76	-0,53	-0,06	0,42
204003	-1,02	-0,99	-0,64	-0,90
204005	-0,20	-0,07	-0,09	-0,14

## Objaśnienia do tabeli 4.6

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

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

I – punkty stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation well and springs)

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „1” (np. 101001) – strefa przygraniczna Polski z Republiką Federalną Niemiec

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “1”  
(e.g. 101001) – Polish border area with Germany

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2” (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “2”  
(e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

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

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

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

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

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

kw. – kwartał

quarter

Tabela 4.7

## Miesięczne i kwartalne wydajności źródeł

Monthly and quarterly spring rates

Karpaty

Region hydrogeo-logiczny	Nr pkt. badaw-ego	Wydajności minimalne [l/s]						Wydajności średnie [l/s]						Wydajności maksymalne [l/s]					
		NQ <sub>M</sub>		NQ <sub>k</sub>		SQ <sub>M</sub>		SQ <sub>k</sub>		WQ <sub>M</sub>		WQ <sub>k</sub>		kw. III		VII		kw. III	
1	2	3	4	V	VI	VII	VIII	V	VI	VII	VIII	kw. III	V	VI	VII	kw. III	13	14	
II/141/3	150,66	0,00	0,00	181,30	114,56	98,16	135,18	196,13	173,15	208,30	208,30								
II/156/1	13,76	8,79	8,50	16,32	11,72	9,22	12,72	21,70	14,76	9,66	21,70								
II/344/1	0,66	0,82	0,75	0,66	1,60	1,12	0,78	1,20	2,37	1,47	0,86								
II/752/1	1,08	0,27	0,10	0,10	1,76	0,54	0,13	0,88	2,81	0,84	0,18								
II/754/1	1,04	0,14	0,12	0,12	1,70	0,40	0,21	0,84	2,38	0,81	0,36								
II/756/1	0,25	0,03	0,02	0,02	0,34	0,05	0,02	0,15	0,54	0,08	0,03								
II/758/1	1,04	0,53	0,45	0,45	1,26	0,73	0,46	0,85	1,63	0,95	0,49								
II/760/1	0,06	0,01	0,02	0,01	0,12	0,03	0,04	0,07	0,25	0,04	0,10								
II/761/1	0,36	0,34	0,31	0,31	0,38	0,36	0,32	0,36	0,40	0,38	0,33								
II/766/1	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06								
II/768/1	0,35	0,37	0,30	0,30	0,41	0,38	0,32	0,37	0,47	0,40	0,34								
II/772/1	0,55	0,39	0,27	0,27	0,76	0,46	0,32	0,53	1,22	0,58	0,36								
II/782/1	0,16	0,09	0,08	0,08	0,19	0,11	0,08	0,13	0,24	0,13	0,09								
II/783/1	0,36	0,50	0,31	0,31	0,42	0,52	0,42	0,45	0,49	0,53	0,53								
II/803/1	0,11	0,09	0,07	0,07	0,12	0,10	0,08	0,10	0,13	0,11	0,08								
II/814/1	0,19	0,23	0,16	0,16	0,22	0,24	0,18	0,21	0,25	0,25	0,21								
II/819/1	0,26	0,06	0,02	0,02	0,54	0,11	0,03	0,25	0,80	0,19	0,04								
II/820/1	1,34	1,08	0,90	0,90	1,45	1,17	0,98	1,22	1,56	1,22	1,12								
II/822/1	0,09	0,05	0,02	0,02	0,10	0,08	0,03	0,08	0,12	0,11	0,04								

Tabela 4.7 cd.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Karpaty	II/823/1	0,37	0,22	0,18	0,18	0,44	0,28	0,20	0,32	0,50	0,34	0,23	0,23	0,50
	II/1147/1	5,45	4,14	3,75	3,75	5,61	4,71	3,94	4,82	5,71	5,45	4,29	5,71	
	II/1654/1	145,60	141,20	138,40	138,40	153,90	157,80	157,14	171,20	165,20	187,20	187,20		
	II/1656/1	0,04	0,03	0,02	0,02	0,08	0,08	0,03	0,06	0,16	0,16	0,05	0,16	
Sudety	II/1666/1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	
	II/1668/1	0,22	0,10	0,10	0,10	0,31	0,14	0,79	0,40	0,41	0,17	2,37	2,37	
	II/1671/1	0,26	0,11	0,10	0,10	0,34	0,15	0,40	0,30	0,51	0,20	1,00	1,00	
	II/1674/1	0,42	0,27	0,30	0,27	0,95	0,40	0,55	0,66	1,68	0,56	1,14	1,68	
	II/1675/1	0,06	0,09	0,08	0,06	0,08	0,10	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	
	II/1684/1	0,80	0,63	0,36	0,36	1,24	0,87	0,49	0,89	1,65	1,09	0,62	1,65	
	II/607/1	8,00	7,50	7,41	7,41	8,27	7,74	7,48	7,86	8,57	8,00	7,59	8,57	
	II/619/1	1,12	0,83	0,77	0,77	1,29	0,89	1,18	1,13	1,60	0,99	1,50	1,60	
	II/625/1	0,69	0,47	0,41	0,41	0,80	0,52	0,62	0,66	0,91	0,60	0,86	0,91	
	II/656/1	3,33	1,27	1,07	1,07	7,81	1,95	2,90	4,49	15,00	2,65	5,62	15,00	
	II/661/1	1,46	1,43	1,43	1,43	1,49	1,45	1,47	1,47	1,52	1,46	1,50	1,52	
	II/718/1	0,38	0,32	0,29	0,29	0,40	0,36	0,32	0,36	0,42	0,37	0,35	0,42	
	201004	3,22	0,57	0,21	0,21	3,22	0,57	0,21	1,33	3,22	0,57	0,21	3,22	
	201009	16,21	14,95	14,86	14,86	16,21	14,95	14,86	15,34	16,21	14,95	14,86	16,21	
	201015	1,21	1,11	1,02	1,02	1,33	1,19	1,05	1,20	1,37	1,31	1,06	1,37	
	202007	1,08	0,79	0,76	0,76	1,90	0,82	1,24	1,36	4,70	0,87	1,72	4,70	
	202008	4,65	1,92	1,15	1,15	4,65	1,92	1,15	2,57	4,65	1,92	1,15	4,65	
	203008	3,74	3,26	2,10	2,10	3,74	3,26	2,10	3,03	3,74	3,26	2,10	3,74	
	203015	0,07	0,10	0,08	0,07	0,10	0,16	0,11	0,12	0,22	0,14	0,22		
	203017	0,53	0,16	0,21	0,16	0,98	0,32	0,45	0,62	1,65	0,46	0,63	1,65	

#### Objaśnienia do tabeli 4.7

Numer 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 stacji hydrogeologicznych II rzędu (źródła) the second order hydrogeological stations (springs)

Numer punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numer punktów obserwacyjnych zaczynające się od cyfry „2” (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami

Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “2” (e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

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

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

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

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

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

$WQ_M$  – maksymalna miesięczna wydajność źródła [ $l/s$ ] monthly maximum spring rate [in litres per second]

$WQ_k$  – maksymalna kwartalna wydajność źródła [ $l/s$ ] quarterly maximum spring rate [in litres per second]

kw. – kwartał

quarter

T a b e l a 4.8

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

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

Region hydrogeologiczny	Rząd/nr punktu/ nr otworu lub nr punktu monitoringu badawczego <sup>1</sup>	Odchylenia od średnich wydajności [l/s]			
		$\Delta Q_M$			$\Delta Q_K$
		V	VI	VII	kw. III
1	2	3	4	5	6
Karpaty	II/156/1	4,42	1,54	-1,04	1,92
	II/344/1	0,48	0,14	-0,27	0,16
	II/752/1	0,86	-0,10	-0,55	0,14
	II/754/1	1,27	0,04	-0,13	0,46
	II/756/1	0,13	-0,12	-0,10	-0,01
	II/758/1	0,06	-0,22	-0,94	-0,36
	II/760/1	-0,04	-0,12	-0,13	-0,10
	II/761/1	0,06	0,05	0,00	0,04
	II/766/1	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
	II/768/1	0,17	0,16	0,12	0,15
	II/772/1	0,34	0,05	-0,06	0,13
	II/782/1	0,10	0,03	0,00	0,04
	II/783/1	-0,40	-0,28	-0,44	-0,38
	II/803/1	0,02	0,00	-0,02	0,00
	II/814/1	-0,05	-0,03	-0,06	-0,04
	II/819/1	-0,15	-0,39	-0,47	-0,31
	II/820/1	0,39	0,02	-0,18	0,11
	II/822/1	-0,20	-0,16	-0,18	-0,18
	II/823/1	-0,07	-0,17	-0,25	-0,16
	II/1147/1	0,93	1,18	0,89	1,33
	II/1656/1	-0,38	-0,23	-0,23	-0,28
	II/1666/1	-0,08	-0,06	-0,06	-0,07
	II/1668/1	-0,20	-0,08	0,65	0,15
	II/1671/1	0,04	-0,15	0,19	0,03
	II/1674/1	-0,67	-1,30	-0,79	-0,89
	II/1675/1	-0,03	-0,04	-0,06	-0,05

**Tabela 4.8 cd.**

Sudety	II/607/1	-2,17	-2,34	-2,59	-2,44
	II/619/1	-0,66	-0,83	-0,71	-0,71
	II/625/1	0,38	0,01	0,03	0,16
	II/656/1	3,54	-1,77	-1,51	0,37
	II/661/1	-0,13	-0,16	-0,12	-0,14
	II/718/1	-0,09	-0,10	-0,05	-0,10
	201004	1,89	-0,44	-1,07	-0,02
	201009	3,88	-1,48	-1,64	-0,68
	202007	0,74	-0,18	0,26	0,27
	202008	2,41	-0,64	-1,82	-0,13
	203008	1,55	0,95	0,31	0,86
	203015	-0,22	-0,10	-0,14	-0,15
	203017	0,20	-0,34	-0,10	-0,05

**Objaśnienia do tabeli 4.8**

<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)

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

Numery punktów monitoringu badawczego wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zlokalizowanych w wybranych obszarach przygranicznych Polski:

Numbers of the PGI-NRI observation points of groundwater investigative monitoring, located in selected border areas of Poland:

Numery punktów zaczynające się od cyfry „2” (np. 201001) – strefa przygraniczna Polski z Czechami  
Numbers of observation points of groundwater investigative monitoring starting with the number “2”  
(e.g. 201001) – Polish border area with Czech Republic

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

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

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

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

kw. – kwartał  
quarter

## 5. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Charakterystykę zmian stanów wód podziemnych w III kwartale roku hydrologicznego 2021 przeprowadzono odrębnie dla:

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

W *Biułetynie* zamieszczono dane z punktów monitoringu stanu ilościowego oraz z punktów monitoringów badawczych w wybranych strefach przygranicznych Polski.

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

Obliczenia w punktach monitoringu stanu ilościowego oparto na pomiarach wykonywanych raz w tygodniu, o godzinie 6<sup>00</sup> UTC w poniedziałek, reguła ta nie dotyczy monitoringów badawczych, co jest związane ze specyfiką konkretnego obszaru.

Trzeci kwartał roku hydrologicznego 2021 był zróżnicowany pod względem temperatury powietrza i wysokości opadów.

Średnia temperatura w maju 2021 r. wynosiła ok. 10–12°C na północy i 12–14°C w pozostałej części Polski. Na przeważającym obszarze kraju była niższa od wartości średnich z wielolecia<sup>1</sup> o ok. 1–2°C, wartości bliskie normie z wielolecia zanotowano jedynie na Wybrzeżu i południowo-wschodniej Polsce. W czerwcu 2021 r. średnie temperatury powietrza w Polsce wynosiły 18–21°C. W całej Polsce były wyższe od wartości wieloletnich o 2–4°C. W lipcu 2021 r. średnie temperatury powietrza wynosiły od 19–21°C w zachodniej części do 21–23°C we wschodniej części Polski. Na terenie całego kraju były wyższe od wartości wieloletnich o 1–2°C na zachodzie, 2–3°C w części środkowej i 3–4°C na wschodzie.

W maju 2021 r. sumy opadów w Polsce wynosiły 60–100 mm (90–120 mm w rejonie Torunia), jedynie na zachodnim wybrzeżu i w rejonie Kielce–Lublin–Włodawa 40–60 mm. Opady poniżej normy z wielolecia lub na jej poziomie (ok. 80–100% normy) zanotowano na zachodnim wybrzeżu oraz na południowym wschodzie kraju, na pozostałym obszarze sumy opadów stanowiły 110–140% normy, w rejonach Zielonej Góry, Torunia i Suwałk 140–180% normy.

W czerwcu 2021 r. sumy opadów w Polsce wynosiły od 10–40 mm na Wybrzeżu, Kujawach i w północnej Wielkopolsce, do 90–130 mm w rejonie Szczecin–Zielona Góra, na pozostałym obszarze kraju sumy opadów w czerwcu wyniosły 50–80 mm. Opady powyżej normy wieloletniej, wynoszące 110–120% normy, zanotowano na Wyżynie Krakowsko-Częstochowskiej i na Lubelszczyźnie, opady rzędu 140–200% normy w rejonie Szczecin–Zielona Góra. Na pozostałym obszarze kraju opady były poniżej normy wieloletniej i stanowiły przeważnie jej 40–90%.

W lipcu 2021 r. sumy opadów w Polsce wynosiły od 50–70 mm na północnym zachodzie, przez 70–110 mm w środkowej części Polski, do 110–150 mm na wschodzie i południowym wschodzie kraju. W zachodniej części kraju lipcowe sumy opadów były niższe od normy wieloletniej, szczególnie w północno-zachodniej części, gdzie stanowiły 50–80% normy. We wschod-

<sup>1</sup> Wielolecie 1991–2020, wg materiałów informacyjnych Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej

niej części Polski sumy opadów przekraczały normę wieloletnią i stanowiły jej 110–130%, w północno-wschodniej Polsce 140–160%.

Dla **poziomów z wodami o zwierciadle swobodnym** analizowano odchylenia poziomu zwierciadła w rozpatrywanym okresie czasu od stanów miarodajnych dla okresu wielolecia 1991–2015; wskazują one czy zwierciadło wód podziemnych kształtuje się na poziomie wyższym, czy niższym niż przeciętny dla danego miesiąca.

Przez cały III kwartał roku hydrologicznego 2021 notowano przewagę stanów niższych niż miarodajne dla wielolecia 1991–2015 a ich udział zawierał się między 52 a 65%: w maju notowano ich 52%, w czerwcu 65%, a w lipcu 61%. Zwierciadło wody powyżej średnich obserwowano odpowiednio w 45%, 33% i 36% punktów.

Podobnie było w obrębie **poziomów o zwierciadle napiętym**. Przez cały III kwartał roku hydrologicznego 2021 notowano przewagę stanów niższych niż miarodajne dla wielolecia 1991–2015. Zwierciadło wody poniżej średnich w maju obserwowano w 58%, w czerwcu w 67%, a w lipcu w 64% punktów. Stany wyższe niż przeciętne odnotowano odpowiednio w 40%, 32% i 35% punktów.

**Wyniki badań wydajności źródeł** w Karpatach w maju wykazały przewagę wydajności wyższych, w następnych miesiącach kwartału były niższe niż przeciętne w wieloleciu. W maju zanotowano wydajności wyższe niż w wieloleciu w 54%, w czerwcu w 38%, a w lipcu w 15% źródeł.

Podobną sytuację zaobserwowano w Sudetach – w maju przewaga wydajności wyższych, w następnych miesiącach niższych niż przeciętne w wieloleciu. W maju zanotowano wydajności wyższe niż w wieloleciu w 62%, w czerwcu w 15%, a w lipcu w 23% źródeł.

W wybranych strefach przygranicznych Polski prowadzono **monitoring badawczy**. Poniższe podsumowanie opracowano na podstawie wyników z punktów, w których prowadzono pomiary wahania zwierciadła wód podziemnych lub wydajności źródeł. Uwzględniono również dane z wybranych punktów monitoringu stanu ilościowego, wykorzystywane w ocenie stanu stref przygranicznych. Nie wszystkie punkty miały odpowiednio długi okres prowadzenia obserwacji, dlatego do dalszej analizy wytypowano 23 punkty z wodami ze zwierciadłem swobodnym, 35 punktów z wodami ze zwierciadłem napiętym i 8 źródeł.

W przypadku otworów ujmujących wody o zwierciadle swobodnym w 53–67% przeważały punkty z pomiarami poniżej poziomu średniego dla poszczególnych miesięcy w wieloleciu, przy czym największy ich udział obserwowano w czerwcu. Podobną tendencję stwierdzono w punktach monitorujących wahania zwierciadła wody o charakterze napiętym, wśród których 52–61% stanowiły takie punkty. Poza majem w obserwowanych źródłach przeważały te z wydajnościami mniejszymi niż średnie z wielolecia dla poszczególnych miesięcy i było ich od 71 do 86% źródeł. W maju notowano 86% źródeł z wydajnościami większymi niż średnie z wielolecia.

W trzecim kwartale roku hydrologicznego 2021 wskaźnik położenia zwierciadła wody podziemnej wyniósł 68,10 i był wyższy od wskaźnika z kwartału poprzedniego o ponad 2 punkty procentowe. W strefie stanów niskich było 31,90% (spadek o ponad 2 punkty procentowe), w strefie stanów średnich 54,82% (wzrost o ponad 4 punkty procentowe), a w strefie stanów wysokich 13,28% punktów (spadek o niemal 2 punkty procentowe).

Wskaźnik położenia zwierciadła wody podziemnej publikowany jest na stronie Państwowego Instytutu Geologicznego PIB: <http://www.pgi.gov.pl/psh/materiały-informacyjne-psh/stan-srodowiskowy-wod-podziemnych.html>.

---

Rozkład wskaźnika położenia zwierciadła wody podziemnej w ostatnich latach wskazywał na pogłębiający się proces obniżania zwierciadła wód podziemnych w wielu rejonach Polski, co miało związek z warunkami meteorologicznymi oraz z reagującymi na nie wahaniem wód podziemnych. Proces ten wyhamował w ostatnim roku i zwierciadło wód podziemnych powoli zaczęło się odbudowywać. Dzięki pokrywie śnieżnej i zanotowanym opadom na terenie kraju w roku hydrologicznym 2021 z kwartału na kwartał wartość wskaźnika wzrasta.

Państwowa służba hydrogeologiczna opracowuje *Komunikaty o bieżącej sytuacji hydrogeologicznej oraz Prognozy oddziaływań zmian położenia, zasobów i zagrożenia wód podziemnych na gospodarkę wodną w zlewniach*. Powstają one na podstawie wyników z wytypowanych punktów spośród tych, z których dane zamieszczono Biuletynie. Aktualne dane na ten temat można znaleźć na podanej poniżej stronie internetowej:

<https://www.pgi.gov.pl/psh/psh-2/aktualna-sytuacja-hydrogeologiczna.html>.

1 września 2021 r. opublikowano Ostrzeżenie PSH 1/2021 o stanie zagrożenia hydrogeologicznego w województwie wielkopolskim, które w wyniku sytuacji meteorologicznej i stopnia zasilania płytka zalegających poziomów wodonośnych może zmienić charakter z lokalnego na regionalny.

## 5. 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 20<sup>th</sup> July 2017, Water Law, with changes; Dz.U. 2021 point 624).

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 2021 hydrological year (May till July 2021).

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  $\Delta GM$ , the difference between the quarter average and the long term quarter average groundwater level  $\Delta GK$  for unconfined and confined aquifers and for spring rates ( $\Delta Q_M$ ,  $\Delta Q_K$ )

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

The long time period refers to years 1991–2015.

## 5. CONCLUSIONS

**Unconfined aquifers.** Groundwater levels in the third quarter were lower than long term average levels for 52% in May, 65% in June and 61% of the observation wells in July.

**Confined aquifers.** The groundwater levels in the third quarter were lower than long term average levels for 58% in May, 67% in June and 64% of the observation wells in July.

**Springs.** The springs rates in the Carpathians were higher than long term average rates in 54% in May, 38% in June and 15% in July. Almost the same situation was observed in the Sudetes the springs rates were higher than long term average rates: in May 62%, in June 15% and in July in 23% of springs. That means mostly lower spring rates in June and July in the both regions.

**Border areas of Poland.** Similar situation was observed near borders of Poland. In the third quarter groundwater levels in unconfined aquifers were lower than long term average levels for 53–67%, in confined aquifers for 52–61% of the observation wells. In May the spring rates were higher in 86% of springs. That changed in June and July when the spring rates were lower than long term average rates in 71–86%.

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

Monitoring stanu ilościowego

*Monitoring badawczy obszarów przygranicznych*

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

Janusz Kiełczawa

*Tomasz Dembiec*

Bolesław Judek

*Agata Korwin-Piotrowska*

Janusz Przybysławski

*Dorota Raszowska*

*Karol Zawistowski*

Współpraca: Krzysztof Horbowy, Janusz Krawczyk, Anna Krzonkalla

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

Zbigniew Kordalski

*Anna Szelewicka*

Krzysztof Sokołowski

Marcin Walczak

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

Piotr Fuszara

*Ryszard Hoc*

Wiesława Murawska

Aneta Bącik

Magdalena Dobies

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

Martyna Guzik

*Martyna Guzik*

Piotr Liszka

*Piotr Liszka*

Jarosław Szulik

*Jarosław Szulik*

Marcin Zembal

*Marcin Zembal*

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

Robert Patorski

*Robert Patorski*

Katarzyna Strojna

*Katarzyna Strojna*

*Kamil Pawelec*

*Tomasz Operacz*

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

Marcin Kos

**Ryszard Bednarczyk**

Anna Kącka

Tomasz Młyńczak

Samodzielna Pracownia Geologii Regionu Lubelskiego,

20-328 Lublin, ul. Lucyny Herc 28, tel. 48-22 45 92 800, 48-22 45 92 801, 48-22 45 92 802

Artur Rysak

Rafał Majewski

PIG-PIB Warszawa, 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4, tel. 48-22 45 92 000

Romuald Bieleń

*Michał Galczak*

Agnieszka Brzezińska

*Tomasz Gidziński*

Jacek Kochanowski

*Karolina Piskorek*

Wojciech Komorowski

*Rafał Warumzer*

Grzegorz Lichtarski

Piotr Modliński

Jacek Otwinowski

Łukasz Śliwiński

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

Romuald Bieleń, Adam Brodecki, Agnieszka Brzezińska, Jolanta Cabalska, Michał Galczak, Tomasz Gidziński, Rafał Janica, Jacek Kochanowski, Wojciech Komorowski, Grzegorz Lichtarski, Edyta Lewandowska, Sylwia Maciąg, Anna Mikołajczyk, Piotr Modliński, Jacek Otwinowski, Karolina Piskorek, Alina Sobielga, Małgorzata Stojek, Rafał Warumzer.

Wykorzystano bazo bazę danych i aplikację *Monitoring Wód Podziemnych*.

**PSH**

PANSTWOWA SŁUŻBA HYDROGEOLOGICZNA



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