



KWARTALNY
BIULETYN
INFORMACYJNY
WÓD PODZIEMNYCH
PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY
HYDROGEOLOGICZNEJ

luty 2012 – kwiecień 2012

QUARTERLY BULLETIN
OF GROUNDWATERS

POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY

February 2012 – April 2012



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA



KZGW
Krajowy Zarząd
Gospodarki Wodnej



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
Warszawa 2012



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



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
Warszawa 2012

KWARTALNY BIULETYN INFORMACYJNY WÓD PODZIEMNYCH PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ

luty 2012 – kwiecień 2012

QUARTERLY BULLETIN OF GROUNDWATERS POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY *February 2012 – April 2012*

Redaktor naukowy: Bogusław KAZIMIERSKI

Opracowanie merytoryczne: Jolanta CABALSKA, Michał GALCZAK, Bogusław KAZIMIERSKI,
Anna MIKOŁAJCZYK

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

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

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

Redakcja i projekt typograficzny książki: Teresa LIPNIACKA

Akceptował do druku dnia 15.06.2012 r.

Dyrektor ds. państwowej służby hydrogeologicznej
dr Lesław SKRZYPCZYK

ISSN 1732-0682

© Copyright by Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy,
Warszawa 2012

Adres redakcji:

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa; tel. 224592480

Druk 2M s.c., ul. Makowska 139/141, 04-344 Warszawa

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	5
2. Informacja o sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych	5
3. Metodyka interpretacji wyników badań stanu zwierciadła wód podziemnych do oceny sytuacji hydrogeologicznej	8
4. Tabele	12
4.1. Zestawienie informacji o lokalizacji stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego	13
4.2. Zestawienie informacji o stacjach hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego	47
4.3. Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle swobodnym	71
4.4. Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle napiętym	85
4.5. Odchylenie od stanów średnich, wskaźnik zmian retencji i wskaźnik zagrożenia suszą gruntową dla wód o zwierciadle swobodnym	106
4.6. Odchylenie od stanów średnich i wskaźnik zmian retencji dla wód o zwierciadle napiętym	120
4.7. Miesięczne i kwartalne wydajności źródeł	134
4.8. Odchylenia średnich miesięcznych i kwartalnych wydajności źródeł od wydajności średnich i kwartalnych z okresu wielolecia 1991–2005	136
5. Podsumowanie i wnioski	138
Summary	140

TABLE OF CONTENTS

1. Introduction	5
2. Information on the Polish Geological Institute – National Research Institute groundwater monitoring network	5
3. Groundwater level data interpretation methodology to assess the hydrogeological conditions	8
4. Tables	12
4.1. Information on location of Polish Geological Institute – National Research Institute hydrogeological stations (groundwater monitoring wells and springs).	13
4.2. Information on Polish Geological Institute – National Research Institute hydrogeological stations (groundwater monitoring wells and springs).	47
4.3. Monthly and quarterly groundwater levels in unconfined conditions	71
4.4. Monthly and quarterly groundwater levels in confined conditions	85
4.5. Difference between the current average and the long term average groundwater level, retention variation index and soil drought hazard index for the unconfined conditions	106
4.6. Difference between the current average and the long term average groundwater level, retention variation index for the confined conditions	120
4.7. Monthly and quarterly spring rates	134
4.8. Difference between the month and quarter spring rate average and the 1991–2005 long term month and quarter spring rate average	136
5. Summing up and conclusions	138
Summary	140

1. WSTĘP

Kwartalny Biuletyn Informacyjny Wód Podziemnych został opracowany przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, który z mocy ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz.U. z dnia 11 października 2001, Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami) – pełni zadania państwowej służby hydrogeologicznej.

Tom 10 (35) *Biuletynu* zawiera część wyników obserwacji położenia zwierciadła wody podziemnej i wydajności źródeł z okresu II kwartału roku hydrologicznego 2012 (luty – kwiecień 2012) przetworzonych w zakresie procedur standardowych.

Standardowe procedury przetwarzania wyników oraz zakres opracowania *Biuletynu* określone zostały w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2008 roku w sprawie standardowych procedur zbierania i przetwarzania informacji przez państwową służbę hydrologiczno-meteorologiczną oraz państwową służbę hydrogeologiczną* (Dz.U. z dnia 22 grudnia 2008, Nr 225, poz. 1501) oraz w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 sierpnia 2007 w sprawie podmiotów, którym państwowa służba hydrologiczno-meteorologiczna i państwowa służba hydrogeologiczna są obowiązane przekazywać ostrzeżenia, prognozy, komunikaty i biuletyny oraz sposobu i częstotliwości ich przekazywania* (Dz.U. z dnia 31 sierpnia 2007, Nr 158, poz. 1114).

W *Biuletynie* 10 (35), poza tabelarycznym zestawieniem opracowanych wyników pomiarów i obserwacji hydrogeologicznych, przedstawiono ogólne informacje o sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych oraz krótką ocenę sytuacji hydrogeologicznej (rozdz. 5).

Kwartalny Biuletyn Informacyjny Wód Podziemnych jest dostępny w formie elektronicznej na stronie internetowej Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego w zakładce Wydawnictwa i na stronie internetowej państwowej służby hydrogeologicznej (www.psh.gov.pl).

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 szerokim zakresie badania składu chemicznego wód podziemnych.

W wyniku nowelizacji w roku 2005 ustawy Prawo wodne¹ obie sieci zostały połączone i utworzono *sieć obserwacyjno-badawczą wód podziemnych*. Rok 2006 był ostatnim rokiem funkcjonowania *sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych* oraz *monitoringu jakości wód podziemnych* i jednocześnie pierwszym *sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych*. Od dnia 1 kwietnia 2006 badania prowadzone są na podstawie programu monitoringu².

Przedmiotem badań są wody zwykłe³ o zwierciadle swobodnym (wody gruntowe) lub napiętym (wody wgłębne) użytkowych poziomów wodonośnych⁴, przy czym w przypadku wód gruntowych kryterium użyteczności poziomu wodonośnego nie jest obligatoryjne.

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

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

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

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

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

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

³ Wody zwykłe – wody nie będące solankami, wodami leczniczymi oraz termalnymi, utożsamiane z wodami słodkimi, o sumie składników rozpuszczonych nie wyższej niż 1000 mg/l.

⁴ Użytkowy poziom wodonośny – poziom wodonośny spełniający określone kryteria ilościowe i jakościowe, z którego w sposób trwały można pobierać wodę wysokiej jakości.

Zakres pomiarów obejmuje:

- pomiar głębokości położenia zwierciadła wody w otworach badawczych lub wydajności źródeł, prowadzony raz w tygodniu w poniedziałek o godzinie 6⁰⁰ UTC,
- od III kwartału roku hydrologicznego 2007 w stacjach hydrogeologicznych I rzędu prowadzi się pomiary codzienne.

W II kwartale roku hydrologicznego 2012 w ramach **sieci obserwacyjno-badawczej** obserwowano 870 punktów badawczych monitoringu stanu ilościowego. Punkty rozmieszczone są w sposób zrównoważony (nie są rozmieszczone równomiernie), na ogół w miejscach reprezentatywnych dla badanych jednostek hydrogeologicznych, zgodnie z przyjętymi kryteriami reprezentatywności.

Kryteriami reprezentatywności dla całej sieci monitoringu stanu ilościowego są:

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

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

Od 1 kwietnia 2006 sieć funkcjonuje według nowego programu badań. Konieczność reorganizacji sieci wynika z przypisania jej nowych zadań oraz realizacji zobowiązań związanych z wdrażaniem dyrektyw Unii Europejskiej⁵.

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

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

– **stacje hydrogeologiczne I rzędu**, zlokalizowane w miejscach reprezentatywnych dla regionów hydrogeologicznych. Składają się zwykle z kilku otworów wierconych, ujmujących wszystkie użytkowe poziomy wodonośne, występujące w miejscu lokalizacji stacji. Część stacji jest dodatkowo wyposażona w automatyczną aparaturę rejestracyjną do pomiaru zwierciadła wody, parametrów strefy aeracji⁶ oraz stanu atmosfery.

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

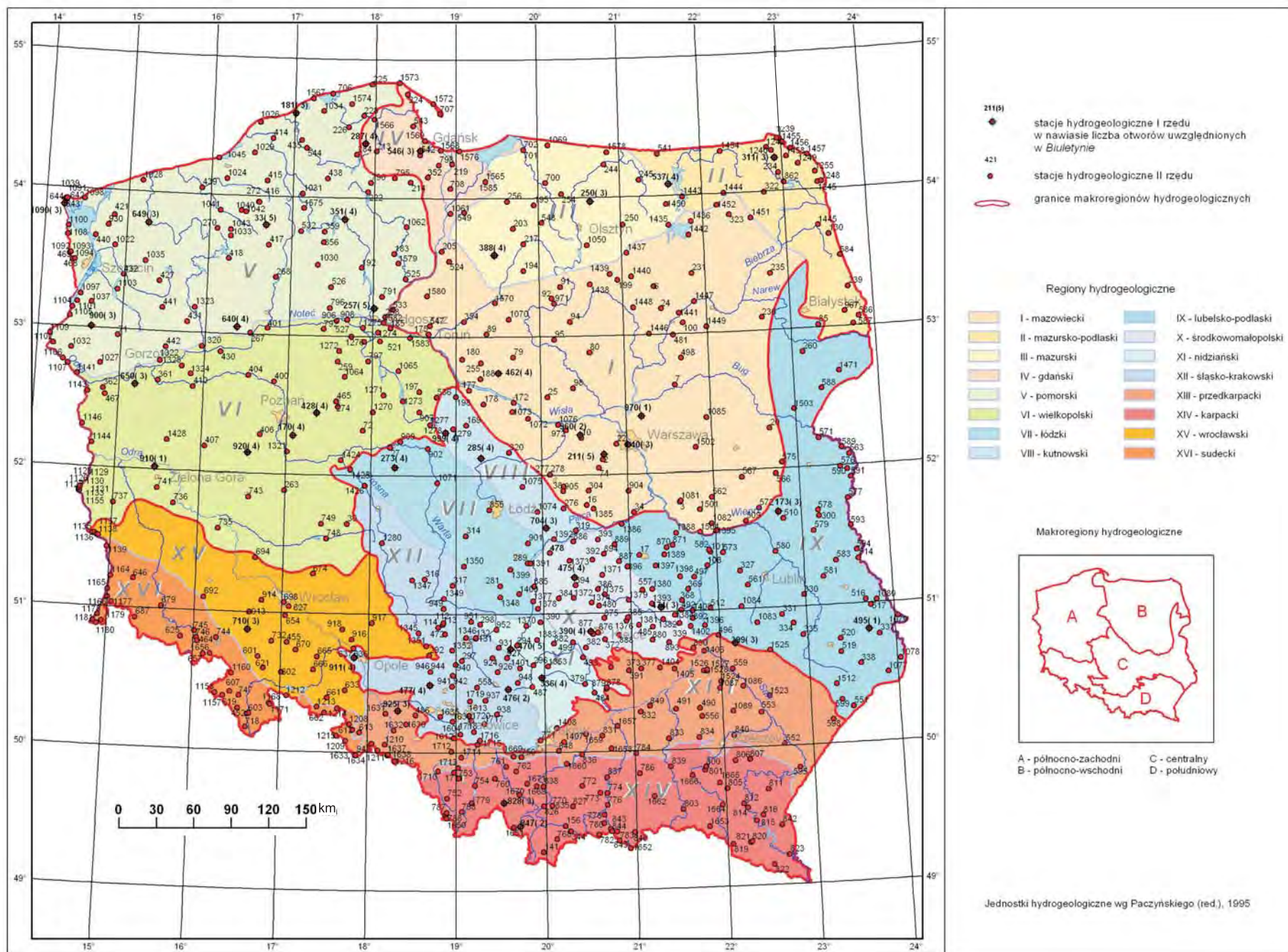
W *Biuletynie* zamieszczono wyniki obserwacji prowadzonych w 836 punktach badawczych, których dane pomiarowe zostały zweryfikowane. W stosunku do poprzedniego numeru *Biuletynu* zanotowano następujące zmiany:

- włączono do obserwacji punkty badawcze: II/478/2 Celestynów, II/972/1 Janówek, II/1141/1 Chlevice, II/1181/4 Sieniak-4, II/1353/1 Sieńsko, II/1471/1 Orzeszkowo, II/1579/1 Sierosław, II/1580/1 Kornatowo, II/1612/1 Tychy, II/1613/1 Sosnowiec;
- wyłączono z obserwacji punkt badawczy II/1162/1.

W [tabelach 4.1 i 4.2](#) zestawiono podstawowe informacje o punktach badawczych, a ich lokalizację na tle makroregionów i regionów hydrogeologicznych przedstawiono na [ryc. 1](#).

⁵ Głównie: Dyrektywy 2000/60/EC Parlamentu Europejskiego i Rady Europejskiej z dnia 23.10.2000 r. ustalającej ramy działań Wspólnoty w zakresie polityki wodnej oraz Dyrektywy Rady Europejskiej (91/676/EWG) z dnia 12.12.1991 r. dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzenia rolniczego.

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



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

Location of the PGI – NRI groundwater monitoring hydrogeological stations

3. METODYKA INTERPRETACJI WYNIKÓW BADAŃ STANU ZWIERCIADŁA WÓD PODZIEMNYCH DO OCENY SYTUACJI HYDROGEOLOGICZNEJ

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

Z uwagi na zdecydowanie zróżnicowane wartości liczbowe współczynników pojemności wodnej⁷, w przypadku oceny stanu retencji konieczne jest rozróżnienie wód o zwierciadle swobodnym i wód o zwierciadle napiętym.

Ocena zagrożenia suszą lub niżówką gruntową może być prowadzona na podstawie badań jedynie dla wód o zwierciadle swobodnym. Położenie zwierciadła napiętego nie informuje o możliwości zasilania ekosystemów lądowych, w tym upraw, z wód podziemnych. Również informacja o wielkości zasilania wód o zwierciadle napiętym w wyniku infiltracji opadów atmosferycznych jest – w zależności od stopnia izolacji zbiornika podziemnego od powierzchni terenu – znacznie przesunięta w czasie i tym samym trudno ją utożsamiać z aktualną sytuacją hydrogeologiczną.

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

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

W zakresie interpretacji standardowej wyników obserwacji poziomu zwierciadła wód podziemnych w ramach procedur określone 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 półrocza zimowego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
 $SG_Z [m]$ – *średnia w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości do zwierciadła w okresie półrocza zimowego podzielona przez liczbę pomiarów*;

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

- SQ_z [l/s] – średnia w półroczu zimowym wartość wydajności źródła, obliczana analogicznie do SG_z ;
- 3) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej z półrocza letniego – średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w półroczu letnim, tj. z miesięcy: V, VI, VII, VIII, IX, X; procedura opracowania średniego, z półrocza letniego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
 SG_L [m] – średnia w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości położenia zwierciadła w okresie półrocza letniego podzielona przez liczbę pomiarów;
 SQ_L [l/s] – średnia w półroczu zimowym wartość wydajności źródła, obliczana analogicznie do SG_L ;
- 4) średni roczny stan (zwierciadła) wody podziemnej – średnia arytmetyczna ze wszystkich pomiarów w roku hydrologicznym (od 1 XI roku poprzedniego do 31 X roku bieżącego); procedura opracowania średniego rocznego położenia zwierciadła wody lub wydajności źródła;
 SG_R [m] – średnia w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości położenia zwierciadła w roku podzielona przez liczbę pomiarów;
 SQ_R [l/s] – średnia w roku wartość wydajności źródła, obliczana analogicznie do SG_R ;
- 5) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia – średni spośród średnich rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej;
 $SG_{W(1991-2005)}$ [m] – średnia arytmetyczna ze wszystkich rocznych średnich arytmetycznych głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej SG_R (w wieloleciu 1991–2005), obliczona jako suma średnich rocznych głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej w okresie wielolecia, podzielona przez liczbę wartości średnich wziętych do obliczeń (albo liczbę lat wielolecia, tj. 15);
 $SQ_{W(1991-2005)}$ [l/s] – średnia arytmetyczna ze wszystkich rocznych średnich arytmetycznych wydajności źródeł SQ_R (w wieloleciu 1991–2005), obliczona analogicznie do $SG_{W(1991-2005)}$;
- 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_M [m] – najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
 NQ_M [l/s] – najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość wydajności źródła;
- 7) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza zimowego – najmniejsza wartość wśród zmierzonych w półroczu zimowym stanów (z miesięcy: XI, XII, I, II, III, IV); procedura wyboru minimalnego, z półrocza zimowego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
 NG_z [m] – najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
 NQ_z [l/s] – najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość wydajności źródła;
- 8) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza letniego – najmniejsza wartość wśród zmierzonych w półroczu letnim stanów (z miesięcy: V, VI, VII, VIII, IX, X); procedura wyboru minimalnego, z półrocza letniego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
 NG_L [m] – najwyższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
 NQ_L [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_R [m] – *najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, gdzie R – rok, np. 2001*;
 NQ_R [l/s] – *najniższa (liczbowo) w roku wartość wydajności źródła, gdzie R – rok, np. 2001*;
- 10) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia – *najmniejsza wartość stanu wśród wszystkich najmniejszych wartości rocznych w wieloleciu 1991–2005*;
 $NG_{W(1991-2005)}$ [m] – *najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej wybrana ze wszystkich najwyższych rocznych głębokości NG_R* ;
 $NQ_{W(1991-2005)}$ [m] – *najniższa (liczbowo) wartość wydajności źródła, wybrana ze wszystkich najniższych rocznych wydajności NQ_R* ;
- 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_M [m] – *najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej*;
 WQ_M [l/s] – *najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość wydajności źródła*;
- 12) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza zimowego – *największa wartość wśród zmierzonych w półroczu zimowym stanów (z miesięcy: XI, XII, I, II, III, IV)*; procedura wyboru maksymalnego, z półrocza zimowego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
 WG_Z [m] – *najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej*;
 WQ_Z [l/s] – *najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość wydajności źródła*;
- 13) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza letniego – *największa wartość wśród zmierzonych w półroczu letnim stanów (z miesięcy: V, VI, VII, VIII, IX, X)*; procedura wyboru maksymalnego, z półrocza letniego, położenia zwierciadła wody podziemnej lub wydajności źródła;
 WG_L [m] – *najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej*;
 WQ_L [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_R [m] – *najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej*;
 WQ_R [l/s] – *najwyższa (liczbowo) w roku wartość wydajności źródła*;
- 15) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia – *największa wartość stanu wśród wszystkich największych wartości rocznych w wieloleciu 1991–2005*;
 $WG_{W(1991-2005)}$ [m] – *najniższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej wybrana ze wszystkich najniższych rocznych głębokości WG_R* ;
 $WQ_{W(1991-2005)}$ [l/s] – *najwyższa (liczbowo) wartość wydajności źródła, wybrana ze wszystkich najwyższych rocznych wydajności WQ_R* ;

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

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

ΔG_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 1991–2005;

ΔG_K – odchylenie stanu średniego kwartalnego, ΔG_Z – odchylenie stanu średniego z półrocza zimowego, ΔG_L – odchylenie stanu średniego z półrocza letniego, ΔG_R – odchylenie stanu średniego rocznego, obliczane analogicznie do ΔG_M ;

ΔQ_M [l/s] – odchylenie wydajności średniej miesięcznej od wydajności średniej miesięcznej, tego samego miesiąca, miarodajnej z okresu wielolecia 1991–2005, liczone analogicznie do ΔG_M ;

ΔQ_K – odchylenie wydajności średniej kwartalnej, ΔQ_Z – odchylenie wydajności średniej z półrocza zimowego, ΔQ_L – odchylenie wydajności średniej z półrocza letniego, ΔQ_R – odchylenie wydajności średniej rocznej, obliczane analogicznie do ΔQ_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;

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

$ZSG_{(R, R-1)}$ [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 opracowania wskaźnika miesięcznych zmian retencji;

$R_{G(M)} = [(G_{ppm} - G_{opm}) \mu]$ – dla warstwy wodonośnej ze zwierciadłem swobodnym;

$R_{G(M)} = [(G_{ppm} - G_{opm}) \beta]$ – dla warstwy wodonośnej ze zwierciadłem napiętym;

ppm – ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła w miesiącu poprzednim;

opm – ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła w miesiącu bieżącym;

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

μ [1] – współczynnik odsączalności;

β [1] – współczynnik zasobności sprężystej;

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

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

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

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

Zasady interpretacji:

$k_n > 0,1$	– brak zagrożenia suszą (niżówką) gruntową	b
$0,1 \geq k_n > -0,1$	– zagrożenie pojawienia się niżówki	z
$-0,1 \geq k_n > -0,3$	– wystąpienie płytkiej niżówki	pn
$k_n \leq -0,3$	– wystąpienie głębokiej niżówki	gn

- 20) parametry fizykochemiczne wód podziemnych; procedura opracowania wyników oznaczeń parametrów fizykochemicznych i wskaźników chemicznych, procedura określenia sumy substancji rozpuszczonych;
- 21) skład chemiczny wód podziemnych; procedura opracowania wyników oznaczeń parametrów fizykochemicznych i wskaźników chemicznych;
- 22) typ chemiczny wody⁸; procedura określenia typu chemicznego wód;
- 23) klasa jakości wody podziemnej⁹; procedura określenia klasy jakości wody podziemnej, zgodnie ze sposobem klasyfikacji dla prezentowania stanu chemicznego wód podziemnych;
- 24) przydatność wody podziemnej do spożycia przez ludzi¹⁰; procedura wyboru i oznaczenia stężeń wskaźników chemicznych wód podziemnych, przekraczających dopuszczalne zakresy wartości określone dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

4. TABELLE

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 ΔG_M i odchyleniu stanu średniego kwartalnego od stanu średniego kwartalnego z wielolecia ΔG_K , odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym, oraz analogicznie odchylenia wydajności średnich źródeł (ΔQ_M i ΔQ_K);

– wskaźnikach miesięcznych i kwartalnych zmian retencji **R_{G(M)}** i **R_{G(K)}**, odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym;

– wskaźniku zagrożenia suszą gruntową **k_n**, tylko dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym.

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

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

⁸ Wg klasyfikacji Szczukariewa-Prikońskiego.

⁹ Wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz.U. z dnia 6 sierpnia 2008, Nr 143, poz. 896).

¹⁰ Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia zmieniającego rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, z dnia 20 kwietnia 2010 (Dz.U. z 29 kwietnia 2010, Nr 72, poz. 466).

T a b e l a 4.1

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

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

Lp.	Rząd/nr punktu/ nr otworu ¹	Nazwa punktu	Województwo ²	Miejscowość	Region hydrogeologiczny ³	Numer JCWPd ⁴	Układ współrzędnych geodezyjnych PUWG 1992 ⁵		Rzędna terenu [m n.p.m.]
							x	y	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	II/2/1	Żółwin	MAZ	Żółwin	I	81	617519,159594	472543,457926	109,41
2	II/3/1	Łaskarzew	MAZ	Łaskarzew	I	83	679295,491465	438989,554162	142,00
3	II/6/1	Wydmy	MAZ	Wydmy	I	50	658125,361619	611729,791490	121,40
4	II/7/1	Brańszczyk	MAZ	Brańszczyk	I	54	675202,480717	532800,518779	96,90
5	II/10/1	Kampinos	MAZ	Kampinos	I	65	600236,129273	489844,109517	88,00
6	II/16/1	Stara Wieś	ŁDZ	Stara Wieś	I	80	604591,811635	436290,938407	171,00
7	II/17/1	Radom-Wacyń	MAZ	Radom	IX	102	646731,449391	396197,388173	167,36
8	II/20/1	Łysów	MAZ	Łysów	I	54	751097,284101	498129,431531	156,30
9	II/22/1	Warszawa-Mory	MAZ	Warszawa	I	65	628280,948068	485053,345646	105,00
10	II/24/1	Dylewo	MAZ	Dylewo	I	50	664064,791260	594024,804727	112,90
11	II/25/1	Krzykosy	MAZ	Krzykosy	I	48	573087,389701	522492,109152	134,30
12	II/27/3	Konin-Posoka	WKP	Konin	VII	78	446907,347703	481844,332627	86,25
13	II/30/3	Gorzyce Wielkie	WKP	Ostrów Wielkopolski	VI	74	412220,933907	421032,987791	144,50
14	I/33/1	Spore-1	ZPM	Spore	V	28	347537,209283	661185,405143	138,63
15	I/33/2	Spore-2	ZPM	Spore	V	28	347538,937358	661182,256706	138,80
16	I/33/3	Spore-3	ZPM	Spore	V	28	347540,665436	661179,108269	138,73
17	I/33/4	Spore-4	ZPM	Spore	V	28	347557,024292	661175,482555	138,76
18	I/33/5	Spore-5	ZPM	Spore	V	28	347525,933895	661176,496826	138,50

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	II/34/1	Michałów	MAZ	Michałów Górny	I	82	642453,257206	430632,346863	112,00
20	II/38/1	Kawęczyn Nowy	ŁDZ	Nowy Kawęczyn	I	80	585720,020102	447407,211560	142,00
21	I/40/2	Warszawa-2	MAZ	Warszawa	I	81	637439,582016	484557,983033	109,00
22	I/40/3	Warszawa-3	MAZ	Warszawa	I	81	637436,387456	484572,026610	111,80
23	I/40/4	Warszawa-4	MAZ	Warszawa	I	81	637437,842667	484565,175075	111,80
24	II/71/1	Głazów	ZPM	Głazów	V	24	228510,143741	573188,565730	66,00
25	II/72/1	Piotrowice	WKP	Piotrowice	VI	63	425013,992997	495609,073312	100,00
26	II/74/1	Musuły	MAZ	Musuły	I	81	614331,501390	465862,785757	140,63
27	II/79/1	Sierpc	MAZ	Sierpc	I	48	545546,331048	554325,646597	116,58
28	II/80/1	Ciechanów	MAZ	Ciechanów	I	48	606733,799761	558415,901128	124,69
29	II/85/1	Zabłudów	PDL	Zabłudów	IX	55	790175,453997	581234,917159	159,50
30	II/89/1	Nadróż	KPM	Nadróż	I	40	524192,812250	572916,726807	130,00
31	II/91/1	Rogóż	WMZ	Rogóż	I	48	583221,379025	610973,654676	183,00
32	II/92/1	Burkat	WMZ	Burkat	I	48	576337,639841	601671,737885	166,00
33	II/94/1	Mława	MAZ	Mława	I	48	591087,330047	582966,967412	146,94
34	II/95/1	Wróblewo	MAZ	Wróblewo	I	48	578471,029156	568672,964900	120,00
35	II/98/1	Płońsk	MAZ	Płońsk	I	48	593603,937685	529713,603321	97,43
36	II/100/1	Zabiele	MAZ	Zabiele	I	51	681482,414803	582673,782480	106,36
37	II/101/2	Góra Puławska (101a)	LBL	Góra Puławska	IX	102	703772,808379	398723,261588	145,00
38	II/103/1	Janowiec	LBL	Janowiec	IX	102	701399,862065	388008,751320	159,62
39	II/106/1	Janowiec	LBL	Janowiec	IX	102	701399,862065	388008,751320	123,12
40	II/112/1	Brzezinki	SLK	Wilkowiecko	XII	95	489699,838348	341268,585844	252,54
41	II/113/1	Złochowice	SLK	Złochowice	XII	94	489052,827180	339787,651937	270,01
42	II/114/1	Konieczki	SLK	Konieczki	XII	94	485496,668663	337653,277636	266,84
43	II/130/1	Sieruciwice	PDL	Sieruciwice	II	34	798423,485415	654460,198883	140,00
44	II/131/1	Częstochowa- Mirów	SLK	Częstochowa	XII	95	515613,307744	328886,525375	253,70

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	II/132/1	Jaskrów	SLK	Jaskrów	XII	95	515734,899340	329424,203511	285,12
46	II/141	Zakopane-Capki-2 (141a)	MŁP	Zakopane	XIV	156	570223,045533	157324,258879	907,50
47	II/156	Dębno	MŁP	Dębno	XIV	154	587686,093474	178383,486653	530,68
48	II/169/1	Zalesie	KPM	Zalesie	VIII	80	507941,989961	499623,041115	128,46
49	I/170/1	Borowiec-1	WKP	Borówiec	VI	62	368822,281859	491993,406938	82,47
50	I/170/2	Borowiec-2	WKP	Borówiec	VI	62	368834,057663	492008,546572	82,67
51	I/170/3	Borowiec-3	WKP	Borówiec	VI	62	368839,822499	492011,483939	82,74
52	I/170/4	Borowiec-4	WKP	Borówiec	VI	62	368822,281859	491993,406938	82,47
53	II/172/1	Płock-Radziwie	MAZ	Płock	I	47	546016,177644	517942,676766	60,50
54	I/173/1	Kuraszew-1	LBL	Kuraszew	IX	84	758099,899066	431323,635576	156,51
55	I/173/2	Kuraszew-2	LBL	Kuraszew	IX	84	758127,924104	431331,010586	155,87
56	I/173/5	Kuraszew-5	LBL	Kuraszew	IX	84	758109,117828	431391,116918	156,00
57	II/175/1	Toruń-Rubinkowo	KPM	Toruń	I	44	477848,691659	572903,801589	67,86
58	II/177/1	Leśnictwo Rybnica	KPM	Rybnica	I	47	510226,133296	527711,207322	62,50
59	II/178/1	Skrzynki	KPM	Skrzynki	I	47	521812,079271	516669,197514	76,09
60	II/180/1	Żabieniec	KPM	Żabieniec	I	46	504704,901990	552570,196909	97,46
61	I/181/1	Machowinko-1	POM	Machowinko	V	11	371536,942674	750851,198017	39,05
62	I/181/2	Machowinko-2	POM	Machowinko	V	11	371534,068834	750844,786577	39,05
63	I/181/3	Machowinko-3	POM	Machowinko	V	11	371529,554660	750837,494043	38,85
64	II/183/1	Wierzchy	KPM	Wierzchy	V	30	450216,240934	637484,863714	89,61
65	II/185/1	Solec Kujawski	KPM	Solec Kujawski	VI	45	447283,701961	577739,403950	44,47
66	II/188/1	Wylazłowo	KPM	Wylazłowo	I	48	519379,513896	536978,108979	101,38
67	II/192/1	Piła-Młyn	KPM	Piła	V	37	424213,320897	626582,959932	104,23
68	II/194/1	Prątnica	WMZ	Prątnica	III	40	553760,777504	623858,466067	175,00
69	II/195/1	Jurki	WMZ	Jurki	III	40	562129,854891	676678,268392	130,00
70	II/197/1	Opatowice	KPM	Opatowice	VI	47	470325,715062	526561,278867	106,23

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	II/198/1	Kruszyn	KPM	Kruszyn	VIII	47	499653,685109	522517,319685	88,67
72	II/199/1	Wielbark	WMZ	Wielbark	I	50	629106,566017	616832,437772	127,11
73	II/203/1	Boreczno	WMZ	Boreczno	III	40	545352,922199	657718,448164	117,12
74	II/205/1	Okragła Łąka	POM	Okragła Łąka	I	31	488310,696708	639317,587215	19,03
75	I/211/1	Brwinów-1	MAZ	Brwinów	I	81	618342,720000	476645,380000	95,53
76	I/211/2	Brwinów-2	MAZ	Brwinów	I	81	618342,720678	476645,384982	95,53
77	I/211/3	Brwinów-3	MAZ	Brwinów	I	81	618342,720678	476645,384982	95,53
78	I/211/4	Brwinów-4	MAZ	Brwinów	I	81	618342,720678	476645,384982	95,00
79	I/211/5	Brwinów-5	MAZ	Brwinów	I	81	618342,720678	476645,384982	95,00
80	II/213/1	Miechucino	POM	Miechucino	IV	11	436240,144120	719901,159682	195,93
81	II/214/1	Bożepole Królewskie	POM	Bożepole Królewskie	V	30	463468,790992	694850,614065	154,35
82	II/217/1	Samborowo	WMZ	Samborowo	III	40	553766,580409	645389,014146	97,70
83	II/219/1	Czerwone Budy	POM	Nowa Kościelnica	IV	16	496712,920383	709488,070239	1,20
84	II/222/1	Wąglikowice	POM	Wąglikowice	V	30	429343,721297	687291,848965	99,50
85	II/224/1	Swarzewo	POM	Swarzewo	IV	13	461216,428668	765677,412250	11,86
86	II/225/2	Białogóra-2	POM	Białogóra	V	13	432942,361585	773695,445922	6,88
87	II/226/1	Leśnice	POM	Leśnice	V	11	414045,301003	739361,992559	27,24
88	II/228/1	Łęczyce	POM	Łęczyce	V	11	426222,321823	748621,858498	41,83
89	II/231/1	Kozioł	PDL	Kozioł	I	33	688563,712495	622410,906243	120,00
90	II/234/1	Suwałki	PDL	Suwałki	II	23	757952,477120	703481,941423	184,11
91	II/235/1	Mońki	PDL	Mońki	I	34	751529,987342	622444,172340	172,57
92	II/236/1	Kobylin-Kuleszki	PDL	Kobylin - Kuleszki	I	55	744988,693606	587151,665248	120,00
93	II/239/1	Ostrówek	PDL	Ostrówek	II	56	813830,002189	612352,764511	172,00
94	II/244/1	Bartoszyce	WMZ	Bartoszyce	III	20	618061,820000	709540,520000	64,75
95	II/245/1	Tołkiny	WMZ	Tołkiny	III	20	646091,494173	697210,653070	92,00
96	II/250/1	Kobuły (250a)	WMZ	Kobuły	III	20	633317,887461	661178,872458	170,00

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97	I/250/2	Radostowo-2	WMZ	Radostowo	III	20	606953,162054	679790,324221	146,61
98	I/250/3	Radostowo-3	WMZ	Radostowo	III	20	606956,520056	679802,765074	146,54
99	I/250/4	Radostowo-4	WMZ	Radostowo	III	20	606954,414200	679815,080097	146,60
100	II/254/1	Rogiedle	WMZ	Rogiedle	III	20	583959,464775	685631,162757	102,00
101	II/255/1	Suradówek	KPM	Suradówek	I	46	519746,210630	549697,134836	123,06
102	II/256/1	Buczyniec	WMZ	Buczyniec	III	40	540613,894448	679426,806658	102,77
103	I/257/1	Jagodowo-1	KPM	Jagodowo	V	37	434096,311686	593850,436078	80,64
104	I/257/2	Jagodowo-2	KPM	Jagodowo	V	37	434101,619993	593831,824719	80,74
105	I/257/3	Jagodowo-3	KPM	Jagodowo	V	37	434092,218763	593822,685359	80,86
106	I/257/4	Jagodowo-4	KPM	Jagodowo	V	37	434097,697559	593816,430395	80,81
107	I/257/5	Jagodowo-5	KPM	Jagodowo	V	37	434095,928117	593822,634181	81,00
108	II/258/1	Bydgoszcz-Fordon	KPM	Bydgoszcz	V	44	443048,669844	586941,074728	40,26
109	II/259/1	Świątkowo	KPM	Świątkowo	VI	42	404867,961984	551140,605282	100,21
110	II/260/2	Husaki	PDL	Husaki	IX	55	777588,107555	559544,562345	137,62
111	II/263/1	Gostyń	WKP	Gostyń	VI	73	361916,780080	448258,732098	93,97
112	II/267/3	Radolin	WKP	Radolin	V	36	334803,036075	574395,541333	74,14
113	II/268/1	Jastrowie	WKP	Jastrowie	V	28	355313,251537	619206,693391	105,56
114	II/270/1	Połczyn-Zdrój	ZPM	Połczyn-Zdrój	V	9	308607,215564	658535,902304	120,18
115	II/272/1	Bobolice	ZPM	Bobolice	V	9	342237,722074	679508,076218	133,89
116	I/273/1	Sarbicko-1	WKP	Sarbicko	VII	78	450590,397621	465879,812207	115,46
117	I/273/2	Sarbicko-2	WKP	Sarbicko	VII	78	450596,262634	465895,198370	115,12
118	I/273/3	Sarbicko-3	WKP	Sarbicko	VII	78	450579,219249	465904,634106	115,00
119	I/273/4	Sarbicko-4	WKP	Sarbicko	VII	78	450581,184478	465910,792345	115,00
120	II/274/1	Gnieszno-Leśniczówka	WKP	Gnieszno	VI	63	405000,544317	514896,207576	119,95
121	II/276/1	Rawa Mazowiecka	ŁDZ	Rawa Mazowiecka	VIII	80	586032,729924	433489,378277	140,19
122	II/277/1	Sierakowice	ŁDZ	Sierakowice Prawe	I	80	575081,918518	460510,470804	190,95

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
123	II/278/2	Sierakowice Pr	ŁDZ	Sierakowice Prawe	I	80	575161,042333	460573,445654	110,00
124	II/281/1	Kamieński	ŁDZ	Kamieński	VII	96	535219,398292	370921,781263	225,86
125	II/284/1	Gowidlinko	POM	Gowidlino	V	11	420388,144955	717336,443170	183,60
126	I/285/1	Michały-1	ŁDZ	Michały	VIII	80	519749,893853	473330,696778	110,00
127	I/285/2	Michały-2	ŁDZ	Michały	VIII	80	519757,559417	473315,283752	110,00
128	I/285/3	Michały-3	ŁDZ	Michały	VIII	80	519755,633809	473321,453497	110,00
129	I/285/4	Michały-4	ŁDZ	Michały	VIII	80	519749,869293	473336,874084	110,00
130	I/287/1	Kamienica Królewska-1	POM	Kamienica Królewska	IV	11	427305,488174	726160,005644	152,55
131	I/287/3	Kamienica Królewska-3	POM	Kamienica Królewska	IV	11	427321,419858	726141,209831	152,55
132	I/287/4	Kamienica Królewska-4	POM	Kamienica Królewska	IV	11	427286,892089	726147,321429	151,07
133	I/287/5	Kamienica Królewska-5	POM	Kamienica Królewska	IV	11	427316,187845	726152,418544	151,00
134	II/289/1	Włodzimierzów	ŁDZ	Włodzimierzów	VII	97	557277,208530	389415,148485	186,00
135	II/292/1	Kochcice	SLK	Kochcice	XV	94	478283,032274	315376,860014	275,00
136	II/294/1	Koniecpol	SLK	Koniecpol	XI	97	548792,934286	323310,775388	234,86
137	II/296/1	Goleniowy	SLK	Goleniowy	XI	97	561894,680878	307461,892059	266,00
138	II/297/1	Starcza	SLK	Starcza	XII	94	504498,196371	310902,537439	103,73
139	II/298/1	Borowno	SLK	Borowno	XI	95	519195,727085	340172,928943	246,88
140	II/300/2	Hołowno	LBL	Hołowno	IX	86	790773,715094	428089,021522	156,17
141	II/304/1	Kowiesy	MAZ	Kowiesy	I	81	606145,443442	447884,509810	203,46
142	I/311/1	Sidorówka-1	PDL	Sidorówka	II	23	754819,345776	715277,374592	210,87
143	I/311/3	Sidorówka-3	PDL	Sidorówka	II	23	754791,265790	715260,331626	210,61
144	I/311/9	Sidorówka-9	PDL	Sidorówka	II	23	754817,975203	715302,074426	211,02
145	II/314/1	Łopatki	ŁDZ	Łopatki	VII	96	507637,450661	411109,792256	179,53
146	II/316/1	Masłowice	ŁDZ	Masłowice	XII	94	474671,202891	376364,898111	174,41
147	II/317/1	Chorzew	ŁDZ	Chorzew	XII	95	497026,274383	371352,803984	198,28
148	II/319/1	Lubocz	ŁDZ	Lubocz	VIII	82	595778,339381	415818,365444	143,63

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
149	II/320/1	Załużin	ŁDZ	Załużin	VIII	80	542226,835829	477807,664081	110,44
150	II/322/1	Raczk	PDL	Raczk	II	34	746593,613187	687607,674080	165,00
151	II/323/1	Siedliska	WMZ	Siedliska	I	34	718468,535889	669596,067396	135,17
152	II/327/1	Sadurki	LBL	Sadurki	IX	106	727559,326551	383681,484383	205,66
153	II/330/1	Suchodoły	LBL	Suchodoły	IX	107	778931,475669	364790,529961	194,00
154	II/331/1	Giełczew Doły	LBL	Giełczew - Doły	IX	107	761205,618828	348784,696830	220,00
155	II/334/1	Koszarsko	LBL	Koszarsko	IX	107	770484,514004	341862,421123	256,78
156	II/335/1	Kitów	LBL	Kitów	IX	107	778204,855177	332621,319010	210,55
157	I/336/2	Białowieża-2	SWK	Białowieża	XI	120	568518,409451	297352,975533	269,43
158	I/336/4	Białowieża-4	SWK	Białowieża	XI	120	568536,521805	297322,329030	269,75
159	I/336/5	Białowieża-5	SWK	Białowieża	XI	120	568524,755467	297319,087373	269,97
160	I/336/7	Białowieża-7	SWK	Białowieża	XI	120	568573,385699	297362,957200	268,55
161	II/337/1	Gozdów	LBL	Gozdów	IX	109	839507,179807	333843,342515	188,93
162	II/338/1	Wózuczyn	LBL	Wózuczyn	IX	109	824674,296974	309992,184236	235,70
163	II/339/1	Smyków	SWK	Smyków	X	103	679023,043297	341501,167050	161,20
164	II/344	Falsztyn	MŁP	Falsztyn	XIV	155	591927,742899	174124,012167	647,50
165	I/351/2	Czernica-2	POM	Czernica	V	29	410655,257584	665338,058582	127,91
166	I/351/3	Czernica-3	POM	Czernica	V	29	410662,565084	665337,918674	127,89
167	I/351/4	Czernica-4	POM	Czernica	V	29	410667,986568	665334,724452	127,55
168	I/351/5	Czernica-5	POM	Czernica	V	29	410640,642584	665338,338434	128,00
169	II/352/3	Żelislawk	POM	Żelislawk	IV	13	477204,380396	698932,702308	70,04
170	II/352/4	Żelislawk	POM	Żelislawk	IV	13	477212,532128	698930,808180	69,82
171	II/354/1	Białkowo	KPM	Białkowo	I	40	506169,942812	582778,510519	74,81
172	II/356/1	Człuchów	POM	Człuchów	V	28	393784,787791	647037,105308	161,60
173	II/359/1	Polnica	POM	Polnica	V	29	394540,890044	655459,209293	148,36
174	II/361/1	Murzynowo	LBU	Murzynowo	VI	42	260638,521378	536766,922257	30,00

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
175	II/362/1	Słońsk	LBU	Słońsk	VI	35	216612,982166	530741,721960	19,07
176	II/368/1	Aleksandrów	MAZ	Aleksandrów	IX	102	680959,465124	359887,241698	183,85
177	II/369/1	Lipsko	MAZ	Lipsko	IX	102	685869,694967	369029,914331	155,00
178	II/372/1	Suków	SWK	Suków	X	121	619208,273995	328409,125839	260,94
179	II/373/1	Kurozwęki	SWK	Kurozwęki	XIII	122	648298,186498	305033,168468	198,00
180	II/377/1	Chmielnik	SWK	Chmielnik	XIII	122	624037,530970	306090,075608	238,00
181	II/379/1	Michałów	SWK	Michałów	XI	120	603338,252740	292556,933888	199,70
182	II/382/1	Wolica	SWK	Wolica	X	121	603958,450705	321802,337917	231,00
183	II/384/1	Lipa	SWK	Lipa	X	98	582199,058516	361261,070998	265,00
184	II/385/1	Sieradowice	SWK	Sieradowice Pierwsze	X	101	637594,549342	346079,132706	307,00
185	II/386/1	Niekłań	SWK	Niekłań	X	98	613627,480633	368806,632816	258,60
186	I/388/1	Rydzewo-1	WMZ	Laseczno	III	40	530498,560133	636402,264857	102,50
187	I/388/2	Rydzewo-2	WMZ	Laseczno	III	40	530498,580135	636399,175457	102,50
188	I/388/3	Rydzewo-3	WMZ	Laseczno	III	40	530509,628308	636396,157471	102,82
189	I/388/4	Rydzewo-4	WMZ	Laseczno	III	40	530154,967884	636381,515663	103,50
190	I/390/1	Nałęczów-1	SWK	Nałęczów	X	121	607757,754166	334767,041372	242,54
191	I/390/2	Nałęczów-2	SWK	Nałęczów	X	121	607771,367260	334770,412894	242,75
192	I/390/3	Nałęczów-3	SWK	Nałęczów	X	121	607781,200721	334767,527819	242,38
193	I/390/4	Nałęczów-4	SWK	Nałęczów	X	121	607780,944444	334779,878915	242,75
194	II/391/1	Grabki Duże	SWK	Grabki Duże	XIII	122	638486,715713	303597,029937	226,50
195	II/392/1	Goździków	MAZ	Goździków	X	100	609061,327143	392384,604282	230,00
196	II/393/1	Klwów	MAZ	Klwów	X	82	613527,943232	408584,927025	160,86
197	II/394/1	Modliszewice	SWK	Modliszewice	X	98	595621,683609	371887,387116	240,00
198	II/396/1	Guzów	MAZ	Guzów	X	100	637213,471894	386887,385450	192,00
199	I/399/1	Łysaków-1	PKR	Łysaków	IX	127	723681,878091	325641,494462	194,53
200	I/399/2	Łysaków-2	PKR	Łysaków	IX	127	723689,578523	325644,917672	194,74

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
201	I/399/4	Łysaków-4	PKR	Łysaków	IX	127	723689,976043	325635,656693	194,00
202	II/400/1	Kowanówko	WKP	Kowanówko	VI	42	353799,349704	535224,228223	61,57
203	II/401/1	Ujście	WKP	Ujście	VI	36	348713,240810	578284,258288	62,21
204	II/404/1	Obrzycko	WKP	Obrzycko	VI	62	333213,772372	540454,932446	49,09
205	II/406/1	Stęszew	WKP	Stęszew	VI	62	342485,405236	492852,645590	74,96
206	II/407/1	Tuchorza	WKP	Tuchorza	VI	61	297981,369749	483800,288749	60,00
207	II/410/1	Międzychód	WKP	Międzychód	VI	42	288666,471771	531501,934606	42,58
208	II/414/1	Staniewice	ZPM	Staniewice	V	10	353504,232560	730664,115465	24,27
209	II/415/1	Polanów	ZPM	Polanów	V	10	348702,547429	696666,139461	92,26
210	II/416/1	Bobolice	ZPM	Bobolice	V	9	341837,237411	679605,188468	131,75
211	II/417/1	Turowo POM	ZPM	Turowo	V	28	349719,513242	645050,221029	158,96
212	II/418/1	Czaplinek	ZPM	Czaplinek	V	27	317618,132541	634424,781460	138,41
213	II/421/1	Wysoka Kamieńska	ZPM	Wysoka Kamieńska	V	6	226262,498381	669551,273903	15,40
214	II/427/1	Dobrzany	ZPM	Dobrzany	V	7	262058,153821	616502,992266	82,40
215	I/428/1	Czachórki-1	WKP	Czachurki	VI	62	387905,517062	510051,410917	122,00
216	I/428/2	Czachórki-2	WKP	Czachurki	VI	62	387890,137077	510039,401666	121,80
217	I/428/3	Czachórki-3	WKP	Czachurki	VI	62	387880,559817	510033,440158	121,46
218	I/428/4	Czachórki-4	WKP	Czachurki	VI	62	387878,460965	510024,217754	121,25
219	II/430/1	Bęglewo	WKP	Bęglewo	VI	36	310941,169387	559486,851644	50,07
220	II/431/1	Łasko	ZPM	Łasko	V	27	284214,009962	583583,150412	79,03
221	II/432/2	Rogowo (432a)	ZPM	Rogowo	V	7	233386,999700	621687,666483	20,91
222	II/432/3	Rogowo (432b)	ZPM	Rogowo	V	7	233386,999700	621687,666483	20,91
223	II/435/1	Krępa	POM	Krępa Słupska	V	11	376388,673991	729172,440856	73,30
224	II/438/1	Niezabyszewo	POM	Niezabyszewo	V	11	397076,923174	698218,003534	159,92
225	II/439/1	Karlino	ZPM	Karlino	V	9	296340,508281	691216,818514	29,26
226	II/440/1	Stepnica	ZPM	Stepnica	V	2	210977,151145	653519,013084	2,80

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
227	II/441/1	Wardyń	ZPM	Wardyń	V	7	264342,879371	595087,092461	62,09
228	II/442/1	Strzelce Klasztorne	LBU	Strzelce Klasztorne	V	36	266948,241073	563499,684012	76,16
229	II/452/1	Długopole Zdrój	DLS	Długopole Dolne	XVI	110	332052,049188	268825,189874	355,56
230	II/455/1	Strzelin	DLS	Strzelin	XV	114	363975,025644	326337,316656	163,00
231	I/462/1	Kłobukowo-1	KPM	Kłobukowo	I	48	533621,347365	541596,634260	101,32
232	I/462/2	Kłobukowo-2	KPM	Kłobukowo	I	48	533625,075625	541599,749162	102,52
233	I/462/3	Kłobukowo-3	KPM	Kłobukowo	I	48	533630,806980	541584,343321	101,26
234	I/462/4	Kłobukowo-4	KPM	Kłobukowo	I	48	533636,388682	541590,560162	100,61
235	II/464/1	Kamienna Góra	DLS	Kamienna Góra	XVI	110	292055,029087	327620,638710	460,00
236	II/465/1	Gniezno-Las	WKP	Gniezno	VI	42	403644,797222	519097,912942	120,00
237	II/467/1	Chartów	LBU	Chartów	VI	41	218153,456471	525829,300847	31,70
238	II/468/1	Dobra (Szczecińska) II	ZPM	Dobra	V	3	192347,402221	634018,022990	23,59
239	II/469/1	Rzędziny II	ZPM	Rzędziny	V	3	190169,132742	639289,959107	15,00
240	I/470/1	Podlesie-1	SLK	Podlesie	XI	97	543373,430394	320418,711253	244,43
241	I/470/2	Podlesie-2	SLK	Podlesie	XI	97	543350,024553	320406,164303	244,12
242	I/470/3	Podlesie-3	SLK	Podlesie	XI	97	543365,594242	320418,646122	244,42
243	I/470/4	Podlesie-4	SLK	Podlesie	XI	97	543350,024553	320406,164303	244,12
244	I/470/5	Podlesie-5	SLK	Podlesie	XI	97	543377,476820	320403,304333	244,40
245	II/472/1	Golce-szyb	SLK	Golce	XII	94	491009,415982	332449,850291	279,58
246	I/474/1	Kaplica-1	SWK	Kurzacze	X	103	664256,848457	354237,119774	215,48
247	I/474/2	Kaplica-2	SWK	Kurzacze	X	103	664221,018318	354260,705299	215,63
248	I/474/3	Kaplica-3	SWK	Kurzacze	X	103	664258,402438	354249,531898	215,93
249	I/475/1	Sędów-1	ŁDZ	Sędów	X	98	594745,265725	378043,074065	218,50
250	I/475/2	Sędów-2	ŁDZ	Sędów	X	98	594735,749585	378033,630850	218,80
251	I/475/3	Sędów-3	ŁDZ	Sędów	X	98	594737,858405	378024,402626	218,42
252	I/475/4	Sędów-4	ŁDZ	Sędów	X	98	594743,670903	378024,510123	218,50

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
253	I/476/1	Morusy-1	SLK	Podzamcze	XII	119	541639,281733	288026,707335	382,43
254	I/476/2	Morusy-2	SLK	Podzamcze	XII	119	541631,445815	288020,469574	382,11
255	I/477/1	Połomia-1	SLK	Połomia	XII	116	478707,229006	291320,414359	259,40
256	I/477/2	Połomia-2	SLK	Połomia	XII	116	478693,364700	291301,943408	259,30
257	I/477/3	Połomia-3	SLK	Połomia	XII	116	478685,447551	291292,711933	259,30
258	I/477/4	Połomia-4	SLK	Połomia	XII	116	478707,179071	291308,063213	259,00
259	II/478/2	Celestynów	ŁDZ	Celestynów	X	97	575061,477146	397756,990410	215,20
260	II/480/1	Szałas	SWK	Szałas	X	98	614503,297084	355516,987959	277,70
261	II/481/1	Borawe	MAZ	Borawe	I	51	673754,175323	572838,500630	103,97
262	II/484/1	Chroberz	SWK	Chroberz	XI	120	610835,764331	285540,031021	180,50
263	II/485/1	Strupice	SWK	Strupice	X	101	657587,524101	338617,316160	252,68
264	II/486/1	Sośnicowice	SLK	Sośnicowice	XIII	129	467260,431857	267198,287237	246,60
265	II/487/1	Żarnowiec	SLK	Żarnowiec	XI	97	561029,881433	290062,215876	289,00
266	II/490/1	Cmolas	PKR	Cmolas	XIII	126	695437,296631	273420,480721	221,70
267	II/491/1	Mielec-Cyranka	PKR	Mielec	XIII	126	676177,051407	272634,158385	190,00
268	II/492/1	Skarbka	SWK	Skarbka	X	103	680529,730023	352190,104565	145,83
269	II/493/1	Mokrsko	SWK	Mokrsko Górne	XI	120	601614,602440	313956,694074	208,00
270	I/495/1	Mołodyatycze-1	LBL	Mołodyatycze	IX	109	830938,891484	337579,330516	201,83
271	II/496/1	Szczecyn	LBL	Szczecyn	IX	127	710217,398719	332006,635982	174,25
272	II/497/1	Chotcza G-Kresy	MAZ	Kresy	IX	102	690760,999039	378720,408088	149,74
273	II/498/1	Przedświt	MAZ	Przedświt	I	51	680163,302645	554473,119347	113,90
274	II/499/1	Bocheniec	SWK	Bocheniec	X	121	593578,492663	326001,119962	242,00
275	II/509/1	Poizdów	LBL	Poizdów	I	84	732235,564219	423661,277875	154,81
276	II/510/1	Siemień	LBL	Siemień	IX	87	762211,882973	425913,683737	143,40
277	II/512/1	Mazanów	LBL	Mazanów	IX	106	703845,342588	353859,108947	145,00
278	II/514/1	Wola Uhruska	LBL	Wola Uhruska	IX	85	822419,064746	394308,908234	180,00

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
279	II/516/1	Żmudź	LBL	Żmudź	IX	108	828339,845062	361350,634266	185,00
280	II/517/1	Białopole	LBL	Białopole	IX	109	832417,481885	356816,601465	198,00
281	II/519/1	Łabunie	LBL	Łabunie	IX	107	808724,456296	319022,526700	229,34
282	II/520/1	Kolonia Sitno	LBL	Sitno	IX	107	808240,490618	329642,123397	221,00
283	II/521/1	Nowa Wieś Wielka	KPM	Nowa Wieś Wielka	VI	43	438931,241877	567321,019865	73,80
284	II/524/1	Rogoźno	KPM	Rogoźno	I	40	494270,942041	631262,921253	61,11
285	II/525/1	Kozłowo	KPM	Kozłowo	V	38	459413,449086	617175,422024	58,66
286	II/526/1	Więcbork	KPM	Więcbork	V	36	399582,753672	610938,679371	120,00
287	II/527/1	Szubin	KPM	Szubin	VI	43	415848,578062	571151,143990	71,50
288	II/532/1	Rzeczenica	POM	Rzeczenica	V	29	375593,140250	655972,312948	150,00
289	II/533/1	Janowo	KPM	Janowo	I	31	449157,552953	592717,606096	52,80
290	II/536/1	Bodzanowo Stok	KPM	Bodzanowo	VI	47	484250,810914	522144,204016	100,00
291	I/537/1	Doba-1	WMZ	Doba	III	21	669655,926106	693905,576429	120,04
292	I/537/2	Doba-2	WMZ	Doba	III	21	669688,049736	693922,219603	117,85
293	I/537/3	Doba-3	WMZ	Doba	III	21	669675,563537	693915,575636	117,86
294	I/537/4	Doba-4	WMZ	Doba	III	21	669703,485740	693898,043300	117,17
295	II/541/1	Kalki	WMZ	Kalki	II	20	660802,756429	718093,430232	71,50
296	II/542/1	Kowale	POM	Kowale	IV	13	471051,748492	716766,308304	92,10
297	II/543/1	Demptowo	POM	Demptowo	IV	13	465441,066030	740062,579790	61,10
298	II/544/1	Łysomiczki	POM	Łysomiczki	V	11	380280,061521	722900,474209	54,79
299	II/544/2	Łysomiczki	POM	Łysomiczki	V	11	380280,061521	722900,474209	54,79
300	I/546/1	Gdańsk-Jasień-1	POM	Gdańsk	IV	13	471156,067544	720223,563169	96,42
301	I/546/2	Gdańsk-Jasień-2	POM	Gdańsk	IV	13	471165,665999	720228,446621	96,35
302	I/546/3	Gdańsk-Jasień-3	POM	Gdańsk	IV	13	471179,767608	720231,756812	96,25
303	II/547/1	Koniczynka	KPM	Koniczynka	I	40	478837,901439	579517,947312	85,00
304	II/548/1	Ramoty	WMZ	Ramoty	III	19	568258,004618	662607,265075	97,00

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
305	II/549/1	Szpitalna Wieś	POM	Szpitalna Wieś	III	32	506370,484243	670638,215722	60,00
306	II/551/1	Werchrata	PKR	Werchrata	IX	109	818722,020226	275406,548926	275,00
307	II/552/1	Jarosław	PKR	Jarosław	XIII	127	763219,599188	245267,969653	210,00
308	II/553/1	Leżajsk	PKR	Leżajsk	XIII	127	744750,837665	270242,829800	190,00
309	II/556/1	Kolbuszowa	PKR	Kolbuszowa	XIII	126	697122,896321	266904,672976	204,00
310	II/557/1	Seredzice	MAZ	Seredzice	X	100	649252,797006	368185,284446	190,69
311	II/558/1	Siewierz	SLK	Siewierz	XII	135	516635,329286	289614,608406	299,50
312	II/559/1	Pysznica	PKR	Pysznica	XIII	127	721669,286818	305100,186381	157,00
313	II/561/1	Babin	LBL	Babin	IX	107	733795,818200	372389,000000	199,20
314	II/562/1	Jarczew	LBL	Jarczew	I	83	704927,528890	442884,541094	182,20
315	II/563/1	Terespol	LBL	Terespol	IX	85	814933,664464	477726,113341	134,00
316	II/566/1	Żabce	LBL	Żabce	I	85	756210,053827	461769,990781	156,00
317	II/567/1	Zimna Woda	LBL	Zimna Woda	I	85	729003,205569	459007,654022	164,20
318	II/571/1	Janów Podlaski	LBL	Janów Podlaski	IX	85	790443,005298	490379,567508	126,30
319	II/572/1	Borki	LBL	Borki	I	84	742705,792600	434151,544300	145,30
320	II/573/1	Opoka	LBL	Opoka	IX	106	713821,128691	398353,022821	134,70
321	II/575/1	Manie	LBL	Manie	I	85	761014,255800	470812,358700	153,00
322	II/576/1	Międzyłęś	LBL	Międzyłęś	IX	85	807817,858100	467514,168100	150,00
323	II/577/1	Sławatycze	LBL	Sławatycze	IX	85	813886,059400	442738,467000	156,50
324	II/578/1	Podedwórze	LBL	Podedwórze	IX	86	790014,672900	432786,208000	157,60
325	II/579/1	Turno	LBL	Turno	IX	87	786528,072700	416161,932800	160,00
326	II/580/1	Wólka Rokicka	LBL	Wólka Rokicka	IX	84	755955,276173	399341,532931	160,20
327	II/581/1	Mogilnica	LBL	Mogilnica	IX	87	794356,094000	379360,119400	184,50
328	II/582/1	Bronowice	LBL	Bronowice	IX	102	702642,912116	400309,678753	132,00
329	II/583/1	Chutcze	LBL	Chutcze	IX	85	804439,069715	392415,553419	193,50
330	II/584/1	Kuźnica	PDL	Kuźnica	II	56	807547,686079	637552,720549	142,90

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
331	II/586/1	Zubry	PDL	Zubry	II	56	822533,484410	588808,107508	151,00
332	II/587/1	Gorbacze	PDL	Gorbacze	II	55	818259,941924	582503,927523	122,80
333	II/588/1	Kleszczele	PDL	Kleszczele	IX	54	792726,541100	530466,912656	162,20
334	II/589/1	Nepie	LBL	Nepie	IX	85	808868,653682	482995,738119	141,50
335	II/590/1	Kopytów	LBL	Kopytów	IX	85	813432,109991	465612,788505	140,00
336	II/591/1	Kodeń	LBL	Kodeń	IX	85	816247,399747	459804,512095	146,10
337	II/593/1	Włodawa	LBL	Włodawa	IX	85	816226,309061	420741,998069	167,70
338	II/594/1	Stulno	LBL	Stulno	IX	85	821103,874348	401302,519206	170,40
339	II/595/1	Torki	PKR	Torki	XIII	127	775929,533278	226154,616079	192,20
340	II/598/1	Basznia Dolna	PKR	Basznia Dolna	XIII	127	802556,141944	264747,310531	223,30
341	II/599/1	Dębiny	PKR	Dębiny	IX	127	809636,593690	280605,093595	304,40
342	II/601/1	Piława Górna	DLS	Piława Górna	XV	113	340629,433797	314977,963751	315,00
343	II/602/1	Biernacice	DLS	Biernacice	XV	114	359411,688820	302250,197899	250,00
344	II/603/1	Wilkanów	DLS	Wilkanów	XVI	110	333304,029934	269456,293100	380,00
345	II/607	Szczytna Śląska	DLS	Szczytna	XVI	110	317959,832956	286935,392069	478,00
346	II/612/1	Bogdanowice	OPL	Bogdanowice	XVI	128	416571,946362	255702,536423	264,00
347	II/613/1	Boguchwałów	OPL	Boguchwałów	XIII	128	422099,049821	253546,678353	260,00
348	II/619	Młoty	DLS	Młoty	XVI	111	324205,031495	273665,772349	521,00
349	II/621/1	Ząbkowice SLK	DLS	Ząbkowice SLK	XV	113	344967,589815	305787,228824	260,00
350	II/625	Kowary-Wojków	DLS	Kowary	XVI	90	278536,440537	331438,165823	542,00
351	II/627/1	Wrocław-Iwiny	DLS	Wrocław	XV	114	365505,011575	355038,425332	124,00
352	II/633/1	Łącznik	OPL	Łącznik	XV	114	410493,148920	287436,105522	187,00
353	II/636/1	Otok	OPL	Dobrzeń Mały	XII	116	417485,315690	321002,087812	148,80
354	II/637/1	Otok	OPL	Dobrzeń Mały	XII	116	417485,315690	321002,087812	148,80
355	I/640/1	Straduń-1	WKP	Straduń	V	36	324052,755831	579288,509590	80,84
356	I/640/2	Straduń-2	WKP	Straduń	V	36	324061,607726	579275,815581	80,82

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
357	I/640/3	Straduń-3	WKP	Straduń	V	36	324101,982384	579258,874092	80,90
358	I/640/4	Straduń-4	WKP	Straduń	V	36	324113,261140	579261,553245	80,76
359	II/642/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	V	1	188065,427512	682684,019302	1,96
360	II/643/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	V	1	187144,858644	682962,359442	4,22
361	II/644/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	V	1	187568,661031	683249,431158	4,80
362	II/646/1	Wykroty	DLS	Gierałtów	XVI	90	240701,455437	378314,406130	232,18
363	I/649/1	Lisowo-1	ZPM	Lisowo	V	8	253451,625024	663324,722500	30,71
364	I/649/2	Lisowo-2	ZPM	Lisowo	V	8	253469,219851	663319,166239	30,62
365	I/649/3	Lisowo-3	ZPM	Lisowo	V	8	253471,071938	663330,014178	30,14
366	I/650/1	Rudnica-1	LBU	Rudnica	VI	41	242183,075334	533595,541453	30,14
367	I/650/2	Rudnica-2	LBU	Rudnica	VI	41	242168,560968	533598,203836	30,22
368	I/650/3	Rudnica-3	LBU	Rudnica	VI	41	242165,078083	533596,493473	30,00
369	II/654/1	Żórawina	DLS	Żórawina	XV	114	362703,621562	347784,600519	130,70
370	II/656	Kowalowa	DLS	Kowalowa	XVI	110	302260,337324	317512,873325	626,00
371	II/657	Dobromyśl	DLS	Dobromyśl	XVI	110	296699,095508	317175,986688	553,00
372	II/661	Rudzieczka	OPL	Rudzieczka	XV	114	396074,295933	281733,059495	258,00
373	II/662/1	d. Nowa Wieś	OPL	Wieszczyzna	XVI	115	393988,959566	269580,066164	392,00
374	II/665/1	Grodków	OPL	Grodków	XV	114	388139,119049	314598,320528	160,60
375	II/666/1	Skoroszyce	OPL	Skoroszyce	XV	114	385124,643954	304290,424368	183,00
376	II/670/1	d. Jegłowa	DLS	Żeleznik	XV	114	371099,698555	320147,030484	169,57
377	II/674/1	Kolonia Strzelce	DLS	Strzelce	XV	93	385081,276041	381279,719708	168,89
378	II/679/1	Łupki	DLS	Łupki	XVI	91	263234,485694	355813,658777	274,91
379	II/687	Czerniawa	DLS	Czerniawa-Zdrój	XVI	90	242051,955091	346617,336878	453,00
380	II/692/1	Słup	DLS	Słup	XV	69	297153,136816	362986,969903	180,00
381	II/694/1	Pełczyn	DLS	Pełczyn	XV	76	338725,052299	394436,479476	108,49
382	II/698/1	Wrocław	DLS	Wrocław	XV	114	361651,296607	358412,533794	123,64

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
383	II/700/1	Drwęczno	WMZ	Drwęczno	III	19	571249,389408	694534,258977	63,27
384	II/701/1	Zawierz	WMZ	Zawierz	III	19	553641,418665	721040,680751	27,11
385	II/702/1	Zawierz	WMZ	Zawierz	III	19	553641,418665	721040,680751	27,09
386	I/704/1	Lubochenek-1	ŁDZ	Lubochenek	VIII	82	571941,191013	417789,762263	182,34
387	I/704/2	Lubochenek-2	ŁDZ	Lubochenek	VIII	82	571941,191013	417789,762263	182,46
388	I/704/3	Lubochenek-3	ŁDZ	Lubochenek	VIII	82	571941,191013	417789,762263	182,00
389	II/706/1	Wyrzutnia Rąbka	POM	Czołpino	V	12	401330,042148	766383,780404	3,40
390	II/707/1	Hel	POM	Hel	IV	14	487021,014437	749942,507232	1,15
391	II/708/1	Szymankowo	POM	Szymankowo	IV	16	495259,310554	689761,123119	3,08
392	I/710/1	Zebrzydów-1	DLS	Zebrzydów	XV	114	332318,712294	336751,689980	197,16
393	I/710/2	Zebrzydów-2	DLS	Zebrzydów	XV	114	332308,745205	336745,830542	196,95
394	I/710/3	Zebrzydów-3	DLS	Zebrzydów	XV	114	332308,545762	336739,655628	197,16
395	II/718	Różanka	DLS	Różanka	XVI	111	330342,895890	258403,399664	522,00
396	II/732/1	Białobrzezie	DLS	Białobrzezie	XV	114	351670,736767	327312,823275	162,30
397	II/735/1	Szymocin	DLS	Szymocin	VI	70	308659,301419	418158,966233	79,00
398	II/736/1	Nowe Żabno	LBU	Nowe Żabno	VI	66	272802,830635	438343,039223	71,50
399	II/737/1	Jasień	LBU	Jasień	VI	68	224690,937063	439169,911644	84,60
400	II/741/1	Kielpin	LBU	Kielpin	VI	66	259790,205147	450715,518556	79,72
401	II/743/1	Leszno	WKP	Leszno	VI	74	333124,071142	443104,261979	87,83
402	II/744/1	Szczawno-Zdrój	DLS	Szczawno - Zdrój	XVI	112	307256,123547	330140,252368	407,70
403	II/745/3	Marciszów Dolny	DLS	Marciszów	XVI	90	289670,230450	335861,720913	416,32
404	II/746/1	Ptaszków	DLS	Ptaszków	XVI	90	291289,358081	330406,847124	430,00
405	II/747/1	Stary Wielisław	DLS	Stary Wielisław	XVI	110	325299,110535	283887,160899	314,30
406	II/748/1	Potasznia	DLS	Potasznia	VI	74	395584,652995	409353,079895	110,00
407	II/749/1	Chachalnia	WKP	Chachalnia	VI	74	391489,681442	421241,080311	161,50
408	II/750/1	Facimiech	MŁP	Facimiech	XIII	151	552268,878878	233680,151601	211,50

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
409	II/752	Ustroń-Dobka	SLK	Ustroń	XIV	143	492500,816672	200256,628384	500,00
410	II/753/1	Bielsko-Biała	SLK	Bielsko - Biała	XIV	143	501785,447374	216495,020188	364,32
411	II/754	Czernichów	SLK	Czernichów	XIV	152	514915,772138	210643,931516	370,00
412	II/758	Kamesznica	SLK	Kamesznica	XIV	152	504388,012881	189773,420177	496,50
413	II/760	Ponikiew	MŁP	Ponikiew	XIV	152	530992,237777	216371,344796	538,50
414	II/761	Babica	MŁP	Babica	XIV	152	540053,372391	225953,186525	289,40
415	II/762/1	Kalwaria Zebrzydowska	MŁP	Kalwaria Zebrzydowska	XIV	153	548004,856655	222183,390600	330,00
416	II/768	Białka Tatrzańska	MŁP	Białka Tatrzańska	XIV	155	580898,140032	167822,165929	715,00
417	II/770/1	Poręba Wielka	MŁP	Poręba Wielka	XIV	154	577144,760577	194712,632496	510,00
418	II/771/1	Kraków	MŁP	Kraków	XII	150	567689,693069	247055,185668	217,60
419	II/772	Młynne	MŁP	Młynne	XIV	153	601031,858329	210688,115429	425,00
420	II/773	Zawadka-Rojówka	MŁP	Zawadka	XIV	153	615488,061360	205105,341187	530,00
421	II/774	Zbyszyce	MŁP	Zbyszyce	XIV	153	621263,414357	204902,397733	380,00
422	II/776/1	Nowy Sącz	MŁP	Nowy Sącz	XIV	154	621474,197986	195485,244814	282,00
423	II/778/1	Stary Sącz	MŁP	Stary Sącz	XIV	154	618824,093631	187510,702166	316,00
424	II/779/1	Wieprz	SLK	Wieprz	XIV	152	512431,313703	196765,736791	374,10
425	II/780	Rytro-Roztoka	MŁP	Rytro	XIV	154	618713,046553	180729,737701	480,00
426	II/782	Jaworki-Biała Woda	MŁP	Jaworki	XIV	155	614607,534483	171603,129329	630,00
427	II/783	Wierchomla	MŁP	Wierchomla Wielka	XIV	154	629122,006205	174020,948968	495,00
428	II/784/1	Zawada	MŁP	Zawada	XIV	153	644243,205981	237085,299276	372,50
429	II/786	Jodłówka Tuchowska	MŁP	Jodłówka Tuchowska	XIV	153	647206,603221	220769,521576	280,00
430	II/787/1	Istebna	SLK	Istebna	XIV	144	492248,876034	188908,403865	545,00
431	II/788/1	Jaworzynka	SLK	Istebna	XIV	144	491164,566581	187043,626703	635,80
432	II/790/1	Kościierzyna	POM	Kościierzyna	V	30	431641,842334	694680,329342	171,49
433	II/791/1	Kotomierz	KPM	Kotomierz	V	37	440442,703377	603137,313135	83,88
434	II/792/1	Gromadno	KPM	Gromadno	VI	36	393645,449433	577363,480160	71,50

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
435	II/795/1	Szumleś Szlachecki	POM	Szumleś Szlachecki	V	30	450844,388342	698317,816302	175,56
436	II/796/1	Broniewo	KPM	Broniewo	V	36	398630,745855	594134,598186	96,40
437	II/797/1	Szczepanowo	KPM	Szczepanowo	VI	43	429354,580549	551206,872137	99,00
438	II/798/1	Trutnowy	POM	Trutnowy	IV	15	485994,995230	708570,470305	1,44
439	II/800/1	Strzyżów	PKR	Strzyżów	XIV	157	700395,219009	226288,755536	230,00
440	II/801/1	Brzeżanka	PKR	Brzeżanka	XIV	157	699542,895862	223674,089205	282,00
441	II/803	Kąty	PKR	Kąty	XIV	157	682358,427113	192003,365393	350,00
442	II/805/1	Brzozów	PKR	Brzozów	XIV	157	717511,324412	208819,489202	280,00
443	II/806/1	Makłuczka	PKR	Mokłuczka	XIV	158	723913,616074	231315,304054	368,00
444	II/807/1	Hadle Szklarskie	PKR	Hadle Szklarskie	XIV	158	735644,314256	232335,671031	275,00
445	II/811/1	Bircza Stara	PKR	Bircza	XIV	158	750367,339134	208488,842734	279,00
446	II/812/1	Sanok-Trepcza	PKR	Trepcza	XIV	158	730667,798655	196692,281694	283,20
447	II/814	Sanok-Olchowce	PKR	Sanok	XIV	158	733913,409176	193440,321943	340,00
448	II/815/1	Lesko	PKR	Lesko	XIV	158	741077,706683	183141,533528	359,00
449	II/816	Bezmiechowa Górna	PKR	Bezmiechowa Górna	XIV	158	746277,451420	187714,585458	395,00
450	II/819	Radoszyce	PKR	Radoszyce	XIV	158	722291,186827	164085,010881	515,00
451	II/820	Bystre-Rabe	PKR	Bystre	XIV	158	737449,028825	166194,899185	480,00
452	II/821/1	Bystre-Rabe	PKR	Rabe	XIV	158	736266,006450	165613,955353	680,00
453	II/822	Wetlina	PKR	Wetlina	XIV	160	755185,214084	147970,499799	694,00
454	II/823	Dwerniczek	PKR	Dwerniczek	XIV	160	767353,371096	155917,378452	565,00
455	II/826/1	Rabka-Zdrój	MŁP	Rabka - Zdrój	XIV	154	570375,612810	194200,275726	526,30
456	II/827/1	Szczawa	MŁP	Szczawa	XIV	154	593554,562695	194189,704576	523,90
457	I/828/1	Zawoja-1	MŁP	Zawoja	XIV	152	538221,001037	196771,840351	600,00
458	I/828/2	Zawoja-2	MŁP	Zawoja	XIV	152	538197,005263	196762,409016	600,00
459	I/828/3	Zawoja-3	MŁP	Zawoja	XIV	152	538204,873475	196784,076691	600,00
460	II/831/1	Szczurowa	MŁP	Szczurowa	XIII	139	617033,582950	251035,920197	200,00

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
461	II/832/1	Lubasz	MŁP	Lubasz	XIII	139	647954,190930	270337,330753	164,20
462	II/833/1	Żyraków	PKR	Żyraków	XIII	139	670572,906903	248953,430131	190,02
463	II/834/1	Kawęczyn	PKR	Kawęczyn Sędziszowski	XIII	139	694978,447493	249868,709206	244,00
464	II/835/1	Poręba Wielka	MŁP	Poręba Wielka	XIV	154	577128,319991	194707,581941	520,00
465	II/836/1	Bochnia	MŁP	Bochnia	XIII	139	600819,338049	235979,394392	198,17
466	II/837/1	Czchów	MŁP	Czchów	XIV	153	620941,518895	217604,062281	228,40
467	II/838/1	Pcim	MŁP	Pcim	XIV	153	569925,989000	210062,073700	325,00
468	II/839/1	Brzostek	PKR	Brzostek	XIV	157	672198,038416	226394,992046	207,90
469	II/840/1	Łąka	PKR	Łąka	XIII	127	722893,478913	251534,688307	201,00
470	II/842/1	Ustrzyki Dolne	PKR	Ustrzyki Dolne	XIV	159	761293,491641	179775,747981	450,00
471	II/843/1	Piwniczna-Zdrój	MŁP	Piwniczna-Zdrój	XIV	154	623928,742688	176110,363955	440,00
472	II/844/1	Piwniczna-Zdrój	MŁP	Piwniczna-Zdrój	XIV	154	625004,353818	174256,978947	383,20
473	II/845/1	Żagiestów Łopata Polska	MŁP	Łopata Polska	XIV	154	630979,735416	166786,210772	420,00
474	II/846/1	Krynica-Zdrój	MŁP	Krynica-Zdrój	XIV	154	643430,656284	173579,375185	665,00
475	I/847/1	Jabłonka-Stacja 1	MŁP	Jabłonka	XIV	161	551442,822696	177923,607521	624,98
476	I/847/2	Jabłonka-Stacja 2	MŁP	Jabłonka	XIV	161	551416,840298	177904,837889	625,29
477	II/848/1	Zakrzów	MŁP	Zakrzów	XIII	139	582246,019254	238776,246735	214,40
478	II/849/1	Słupiec	MŁP	Słupiec	XIII	139	655339,270023	275115,638193	162,90
479	II/855/1	Łódź-Brus	ŁDZ	Łódź	VII	79	526373,583578	432004,640430	186,00
480	II/862/1	Sobolewo	PDL	Sobolewo	II	23	762554,857588	695955,133581	150,00
481	II/870/1	Pionki	MAZ	Pionki	IX	102	668607,292298	402324,177358	165,85
482	II/871/1	Pionki	MAZ	Pionki	IX	99	673376,951559	404299,175319	150,95
483	II/875/1	Ściegna	SWK	Ściegna	X	121	618720,754621	345673,628124	341,17
484	II/876/1	Kielce-Kadzielnia	SWK	Kielce	X	121	613618,471784	333949,715731	260,94
485	II/877/1	Kielce-Białogon	SWK	Kielce	X	121	609809,270658	332684,676967	239,32
486	II/878/1	Busko-Zdrój	SWK	Busko-Zdrój	XI	120	620680,599222	289855,280567	229,46

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
487	II/879/2	Busko-Zdrój	SWK	Busko-Zdrój	XIII	120	620509,283371	288723,825197	215,89
488	II/880/1	Baćkowice	SWK	Baćkowice	X	123	657381,457249	328068,055530	318,80
489	II/882/1	Lipno	SWK	Lipno	XI	120	578307,624299	324956,342697	244,70
490	II/885/1	Nowinki	ŁDZ	Nowinki	VII	98	562386,242978	370773,260379	184,00
491	II/886/1	Studzianna	ŁDZ	Studzianna	X	82	593837,450038	407053,762668	175,00
492	II/887/1	Mniszek	MAZ	Mniszek	IX	100	630481,673202	391088,178035	165,85
493	II/888/1	Wola Jachowa	SWK	Wola Jachowa	X	121	630583,456878	331987,944730	284,80
494	II/889/1	Wrzeszczów	MAZ	Wrzeszczów	IX	99	626933,944794	404648,290525	168,40
495	II/890/1	Wysiadłów	SWK	Wysiadłów	XIII	124	690122,656804	321712,568409	162,80
496	II/892/1	Dębniak	SWK	Dębniak	IX	104	689569,832489	345635,341131	195,42
497	II/893/1	Okalina	SWK	Okalina-Wieś	X	123	670685,066793	326165,493086	258,63
498	II/894/1	Beżnik	MAZ	Beżnik	X	99	618370,820857	397143,265867	165,64
499	I/900/1	Góralice-1	ZPM	Góralice	V	24	207294,997051	580408,889633	59,34
500	I/900/2	Góralice-2	ZPM	Góralice	V	24	207306,619114	580415,616569	60,02
501	I/900/3	Góralice-3	ZPM	Góralice	V	24	207317,563732	580411,231601	60,99
502	II/901/1	Bogusławice	ŁDZ	Bogusławice	VII	97	557562,993878	405491,562205	180,70
503	II/902/1	Koło IMGW	WKP	Koło	VII	64	477161,439346	480883,534162	115,34
504	II/904/2	Kukały-2	MAZ	Kukały	I	81	638150,696562	447753,761844	130,90
505	II/905/1	Trzcianna	ŁDZ	Trzcianna	I	80	586127,167000	451186,210495	132,50
506	II/906/1	Rozwarzyn	KPM	Rozwarzyn	VI	36	404107,060393	583888,843980	66,12
507	II/907/1	Julianowo	WKP	Julianowo	VI	43	470382,892918	510183,238326	102,66
508	II/908/1	Potulice	KPM	Potulice	VI	43	412611,881532	584622,319745	65,92
509	II/909/1	Wola Podłęzna	WKP	Wola Podłęzna	VII	64	455112,428340	486445,989287	88,16
510	I/910/2	Wysokie-2	LBU	Wysokie	VI	66	257950,493803	467108,631274	48,22
511	I/911/1	Wrzoski-1	OPL	Wrzoski	XII	116	417890,716874	313652,500977	152,50
512	I/911/3	Wrzoski-3	OPL	Wrzoski	XII	116	417871,121533	313655,433942	152,50

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
513	I/911/4	Wrzoski-4	OPL	Wrzoski	XII	116	417884,375912	313662,298543	152,43
514	I/911/5	Wrzoski-5	OPL	Wrzoski	XII	116	417864,727502	313649,357293	152,50
515	II/913/1	Ujów	DLS	Ujów	XV	114	333831,777240	350737,775009	170,96
516	II/914/1	Bogdaszowice	DLS	Bogdaszowice	XV	114	343770,922622	360051,405537	134,50
517	II/916/1	Młyn	OPL	Chróścice	XV	93	416023,394577	328160,125502	149,26
518	II/917/1	Radomierowice	OPL	Radomierowice	XV	93	432257,494218	341333,534447	170,49
519	II/918/1	Karłowiczki	OPL	Karłowiczki	XV	93	408546,362480	336384,913258	146,43
520	I/920/1	Sepno-1	WKP	Sepno	VI	73	332438,923350	478409,219520	67,72
521	I/920/2	Sepno-2	WKP	Sepno	VI	73	332451,804304	478396,418423	67,74
522	I/920/3	Sepno-3	WKP	Sepno	VI	73	332446,313688	478402,786883	67,73
523	I/920/4	Sepno-4	WKP	Sepno	VI	73	332449,047860	478427,426537	67,90
524	II/924/1	Złoty Potok	SLK	Złoty Potok	XII	95	529107,896233	313241,944752	314,42
525	I/925/2	Stara Kuźnia-2	OPL	Stara Kuźnia	XIII	129	452914,574757	270801,666900	196,60
526	I/925/3	Stara Kuźnia-3	OPL	Stara Kuźnia	XIII	129	452906,664296	270801,737166	196,70
527	I/925/4	Stara Kuźnia-4	OPL	Stara Kuźnia	XIII	129	452916,524949	270798,561678	197,00
528	II/926/1	Kotowice	SLK	Kotowice	XII	119	533133,971689	301982,438963	354,60
529	II/927/1	Lgota Błotna	SLK	Lgota Błotna	XII	119	540661,150411	313217,102468	260,29
530	II/927/2	Lgota Błotna	SLK	Lgota Błotna	XII	119	540661,150411	313217,102468	260,29
531	II/927/3	Lgota Błotna	SLK	Lgota Błotna	XII	119	540661,150411	313217,102468	260,29
532	II/930/1	Przybiernów	ZPM	Przybiernów	V	6	221343,122307	661849,914310	19,77
533	II/930/2	Przybiernów	ZPM	Przybiernów	V	6	221341,478628	661859,306140	19,28
534	II/931/1	Sygontka	SLK	Sygontka	XII	95	534138,883884	321489,611444	249,68
535	II/937/1	Tucznawa	SLK	Tucznawa	XII	135	523451,415655	278987,582752	331,90
536	II/938/1	Bukowno-Wygiełza	MŁP	Bukowno	XII	135	532625,961798	267972,620166	339,31
537	II/940/1	Kamienica Śląska	SLK	Kamienica	XII	118	499469,793604	307797,310754	303,87
538	II/941/1	Miasteczko Śląskie-Żyglin	SLK	Żyglin	XII	117	496514,580482	290305,870130	305,45

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
539	II/942/1	Mokrus-Bibiela	SLK	Mokrus	XII	116	497200,978918	299099,548182	282,90
540	II/943/1	Gródczanki	SLK	Gródczanki	XIII	128	431881,603738	244596,410606	220,00
541	II/944/1	Pusta Kuźnica	SLK	Koty	XII	116	479250,502057	302181,340547	238,41
542	II/946/1	Pusta Kuźnica	SLK	Koty	XII	116	479248,499588	302172,084803	238,40
543	II/948/1	Kidów	SLK	Kidów	XII	119	549340,602215	293355,140083	340,40
544	II/949/1	Stanisławów	SLK	Stanisławów	XII	95	489882,269170	352728,058330	215,00
545	II/951/1	Cykarzew	SLK	Cykarzew	XII	95	511897,564648	342380,616392	232,00
546	II/952/1	Garnek	SLK	Garnek	XI	95	532220,126603	335898,701877	222,50
547	I/960/2	Granica-2	MAZ	Granica	I	65	599206,745630	492109,741963	69,80
548	I/960/3	Granica-3	MAZ	Granica	I	65	599206,745630	492109,741963	69,80
549	II/967/1	Waliby	PDL	Waliby-Dwór	II	55	811291,159022	592649,685707	151,00
550	I/970/1	Radzymin-1	MAZ	Radzymin	I	52	648366,949410	507533,203381	88,00
551	II/971/1	Działdowo	WMZ	Działdowo	I	48	578421,134420	597604,403294	155,80
552	II/972/1	Janówek	MAZ	Janówek	I	65	587982,421747	495935,022959	69,90
553	II/972/2	Janówek	MAZ	Janówek	I	65	587967,556862	495919,310027	69,90
554	I/999/1	Leszcze-1	WKP	Leszcze	VIII	43	491317,470282	493582,636265	118,50
555	I/999/2	Leszcze-2	WKP	Leszcze	VIII	43	491317,470282	493582,636265	118,50
556	I/999/3	Leszcze-3	WKP	Leszcze	VIII	43	491317,470282	493582,636265	118,50
557	I/999/4	Leszcze-4	WKP	Leszcze	VIII	43	491317,470282	493582,636265	118,50
558	II/1022/1	Żółwia Błoc	ZPM	Żółwia Błoc	V	7	226482,233853	645370,542689	30,00
559	II/1024/1	Świeszyno-Włoki	ZPM	Świeszyno	V	9	316414,250450	698590,385216	42,00
560	II/1026/1	Jezierzany	ZPM	Jezierzany	V	10	343416,895881	743783,922873	5,00
561	II/1027/1	Mostno	ZPM	Mostno	V	24	214413,141045	550979,289154	44,00
562	II/1028/1	Rogozina	ZPM	Rogozina	V	8	249186,355397	697273,180277	20,00
563	II/1029/1	Malechowo	ZPM	Malechowo	V	10	338602,187566	719197,113196	41,00
564	II/1030/1	Buka	POM	Buka	V	36	389002,759344	628904,847817	147,17

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
565	II/1031/1	Dolsko	POM	Dolsko	V	10	376967,759597	686123,758994	180,00
566	II/1032/1	Gądko	ZPM	Gądko	V	24	191169,769442	563786,209579	60,00
567	II/1033/1	Nowe Koprzywno	ZPM	Nowe Koprzywno	V	9	319329,511366	652488,011571	135,00
568	II/1034/1	Głównice	POM	Głównice	V	11	394181,284934	752553,431224	12,00
569	II/1035/1	Kania	ZPM	Kania	V	7	250834,601065	632678,383301	70,00
570	II/1037/1	Borzyn	ZPM	Borzyn	V	24	207586,984246	599969,981435	30,00
571	II/1039/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	V	1	188270,182075	682560,519244	1,80
572	II/1040/1	Nosibądy	ZPM	Nosibądy	V	9	327832,854526	672910,486713	105,50
573	II/1041/1	Wicewo	ZPM	Wicewo	V	9	311121,947301	673135,331409	41,50
574	II/1042/1	Mieszaki	ZPM	Mieszaki	V	9	331489,928484	671834,032481	117,20
575	II/1043/1	Piaszki Pom.	ZPM	Piaszki	V	9	319315,347067	657597,640181	92,50
576	II/1045/1	Mielno Unieście	ZPM	Mielno	V	9	309998,010041	715179,327673	1,00
577	II/1050/1	Nowe Ramuki	WMZ	Nowy Ramuk	III	20	604621,496348	644600,968476	144,13
578	II/1061/1	Benowo	POM	Benowo	IV	32	495283,193775	669758,495019	12,50
579	II/1062/1	Wda	POM	Wda	V	30	460230,423905	659036,386846	100,00
580	II/1064/1	Mięcierzyn	KPM	Mięcierzyn	VI	42	410537,378750	538903,316404	115,10
581	II/1065/1	Sikorowo	KPM	Sikorowo	VI	43	453545,573339	543466,324751	84,08
582	II/1069/1	Jachowo	WMZ	Jachowo	III	20	573050,172773	724825,040480	130,00
583	II/1070/1	Okalewko	KPM	Okalewko	I	40	542019,474042	584773,391342	130,00
584	II/1071/1	Spycimierz	ŁDZ	Spycimierz	VII	79	484745,002266	453680,379257	109,86
585	II/1072/1	Wymysle Polskie	MAZ	Wymysle Polskie	I	47	557510,630741	505145,247070	60,00
586	II/1073/1	Wincentów	MAZ	Wincentów	I	47	544951,250747	510583,905858	114,00
587	II/1074/1	Stary Redzeń	ŁDZ	Rewica	VIII	80	565004,971641	430699,623074	195,00
588	II/1075/1	Grodzisk	ŁDZ	Grodzisk	VIII	80	553132,797712	450773,405869	145,60
589	II/1076/1	Kamion	MAZ	Kamion	I	47	581594,377902	500323,438234	69,50
590	II/1077/1	Radków	LBL	Radków	IX	109	846582,980689	303385,871814	235,20

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
591	II/1078/1	Dołhobyczów	LBL	Dołhobyczów-Kolonia	IX	109	856437,027969	314360,977511	232,50
592	II/1079/1	Horodło	LBL	Horodło	IX	109	854169,530096	348419,375681	192,50
593	II/1080/1	Siedliszcze	LBL	Siedliszcze	IX	109	837039,074371	361302,221481	185,70
594	II/1081/1	Łaskarzew	MAZ	Łaskarzew	I	83	679933,584915	440077,249909	139,10
595	II/1082/1	Ryki	LBL	Ryki	I	84	704782,144611	421669,537539	149,20
596	II/1083/1	Studzianki	LBL	Studzianki	IX	107	741412,701246	342135,263699	229,40
597	II/1084/1	Ewunin	LBL	Ewunin	IX	106	728672,843118	355074,459637	222,00
598	II/1085/1	Zawady	MAZ	Zawady	I	54	700541,803248	506565,311658	142,00
599	II/1086/1	Rudnik nad Sanem	PKR	Rudnik nad Sanem	XIII	127	730183,258583	291148,676824	143,00
600	II/1087/1	Stany	PKR	Stany	XIII	126	711506,667657	289592,975601	192,00
601	II/1089/1	Turza	PKR	Turza	XIII	126	722210,618741	271058,849479	213,60
602	I/1090/1	Świnoujście-1	ZPM	Świnoujście	V	1	185899,046631	678637,717655	1,07
603	I/1090/2	Świnoujście-2	ZPM	Świnoujście	V	1	185904,153516	678659,075261	1,65
604	I/1090/3	Świnoujście-3	ZPM	Świnoujście	V	1	185902,746835	678665,371039	1,12
605	II/1091/1	Rusałka	ZPM	Świnoujście	V	1	188443,590787	683197,140706	3,00
606	II/1092/1	Stolec	ZPM	Stolec	V	3	191035,511900	639742,630854	14,50
607	II/1093/1	Rzędziny	ZPM	Rzędziny	V	3	191035,511900	639742,630854	15,10
608	II/1094/1	Dobra Szczecińska	ZPM	Dobra	V	3	194241,794983	634372,801946	23,00
609	II/1097/1	Gryfino	ZPM	Gryfino	V	4	198883,547844	606703,961062	1,40
610	II/1098/1	Międzyzdroje	ZPM	Międzyzdroje	V	5	202361,228042	683022,016231	36,30
611	II/1100/1	Nowe Warpno	ZPM	Nowe Warpno	V	3	189235,201169	661317,294018	0,50
612	II/1101/1	Krzypnica	ZPM	Krzypnica	V	4	196090,680000	600556,860000	1,70
613	II/1102/1	Cedynia	ZPM	Cedynia	V	24	176831,438547	567176,261233	4,90
614	II/1103/1	Koszewko	ZPM	Koszewko	V	25	228334,808764	609773,198166	25,96
615	II/1104/1	Widuchowa	ZPM	Widuchowa	V	24	192177,721849	595955,130034	5,20
616	II/1105/1	Ognica	ZPM	Ognica	V	24	190172,148664	589122,507273	2,00

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
617	II/1106/1	Gozdowice	ZPM	Gozdowice	V	24	184532,664287	554474,619501	43,50
618	II/1107/1	Czelin	ZPM	Czelin	V	24	188394,469526	550925,934167	33,80
619	II/1108/1	Myślibórz Mały	ZPM	Myślibórz Mały	V	3	188629,452579	654394,378837	7,50
620	II/1109/1	Bielinek	ZPM	Bielinek	V	24	174200,244348	574959,263623	1,00
621	II/1126/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197605,563983	450815,736854	61,33
622	II/1127/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197605,563983	450815,736854	61,35
623	II/1128/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197464,097361	450570,276657	60,87
624	II/1129/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197178,428659	450352,122078	61,63
625	II/1130/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197154,260420	448872,914612	63,01
626	II/1131/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197159,997996	448872,567833	63,06
627	II/1133/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197624,605932	448810,435196	63,99
628	II/1135/1	Łęknica	LBU	Łęknica	XV	67	208072,834245	414621,087129	109,98
629	II/1136/1	Przewóz	LBU	Przewóz	XV	67	209685,156595	414878,352546	116,25
630	II/1137/1	Przewóz	LBU	Przewóz	XV	67	211532,083207	413255,551505	114,86
631	II/1138/1	Przewóz	LBU	Przewóz	XV	67	212776,930666	412958,811476	117,95
632	II/1139/1	Dobrzyń	LBU	Dobrzyń	XVI	88	219480,512414	403784,498745	133,72
633	II/1141/1	Chlewice	ZPM	Chlewice	VI	24	195920,378437	542770,508615	11,48
634	II/1143/1	Ługi Górzyckie	LBU	Ługi Górzyckie	VI	35	204219,039913	528435,808793	12,69
635	II/1144/2	Rybojedzko-2	LBU	Rybojedzko	VI	59	207451,383906	487053,591603	27,60
636	II/1146/1	Świecko-1	LBU	Świecko	VI	59	199949,022841	502208,267025	27,35
637	II/1146/2	Świecko-2	LBU	Świecko	VI	59	199952,296895	502205,899017	27,40
638	II/1155/1	Późna-1	LBU	Późna	VI	67	198317,660586	452067,883001	58,88
639	II/1155/2	Późna-2	LBU	Późna	VI	67	198319,044072	452074,924062	59,03
640	II/1155/3	Późna-3	LBU	Późna	VI	67	198320,403843	452084,754378	59,16
641	II/1157/1	Kozicowa Hala	DLS	Duszniki-Zdrój	XVI	111	312325,592413	283874,871320	649,46
642	II/1158/1	Jeleniów	DLS	Jeleniów	XVI	110	306119,448689	286105,316121	413,90

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
643	II/1160/1	Tłumaczów	DLS	Tłumaczów	XVI	110	319344,715610	301717,694525	350,50
644	II/1164/1	Lasów	DLS	Lasów	XVI	88	222580,110527	380229,284515	173,10
645	II/1165/1	Zgorzelec	DLS	Zgorzelec	XVI	88	220196,304837	369622,983669	184,30
646	II/1166/1	Osiek Łużycki	DLS	Osiek Łużycki	XVI	88	220016,996122	363138,038866	210,00
647	II/1168/1	Łądek-Zdrój	DLS	Łądek-Zdrój	XVI	112	349572,149539	277565,879775	458,26
648	II/1171/1	Łądek-Zdrój	DLS	Łądek-Zdrój	XVI	112	350312,938748	276494,336849	487,10
649	II/1177/1	Zawidów	DLS	Zawidów	XVI	88	223076,024289	359230,236169	233,70
650	II/1178/1	Bogatynia	DLS	Bogatynia	XVI	89	212000,497151	349291,948410	223,42
651	II/1179/1	Bogatynia	DLS	Bogatynia	XVI	89	214978,970825	344161,356531	259,55
652	II/1180/1	Bogatynia-1	DLS	Białopole	XVI	89	210961,015711	342157,917226	279,00
653	II/1180/2	Bogatynia-2	DLS	Białopole	XVI	89	210961,015711	342157,917226	279,00
654	II/1180/3	Białopole-3	DLS	Białopole	XVI	89	210961,015711	342157,917226	279,00
655	II/1181/3	Sieniawka-3	DLS	Sieniawka	XVI	89	208159,900927	344596,670840	232,29
656	II/1181/4	Sieniawka-4	DLS	Sieniawka	XIV	89	208166,278277	344605,600060	232,05
657	II/1208/1	Głubczyce-Gadzowice	OPL	Gadzowice	XVI	128	413939,507019	260250,266736	265,50
658	II/1209/1	Bliszczycze	OPL	Bliszczycze	XVI	128	410981,347792	246778,192031	304,30
659	II/1210/1	Racibórz-Sudół	SLK	Sudół	XIII	129	442620,539439	243803,381180	195,50
660	II/1211/1	Krzanowice	SLK	Krzanowice	XIII	128	436860,427911	238998,645870	224,00
661	II/1212/1	Dziewiętlice	OPL	Dziewiętlice	XV	114	363582,471628	283513,334131	237,00
662	II/1213/1	Charbielin	OPL	Charbielin	XVI	115	387901,655037	274375,596082	311,00
663	II/1214/1	Dytmarów	OPL	Dytmarów	XV	114	404399,952660	273066,827140	236,50
664	II/1215/1	Krasne Pole	OPL	Krasne Pole	XVI	128	403383,296937	251030,191300	339,20
665	II/1216/1	Rudyszwałd	SLK	Rudyszwałd	XIII	128	450505,999288	230391,642283	204,00
666	II/1239/1	Maszutkinie	PDL	Maszutkinie	II	23	756779,502541	731027,211045	200,00
667	II/1240/1	Smolniki	PDL	Smolniki	II	23	752299,422213	721149,261031	225,00
668	II/1242/1	Okliny	PDL	Okliny	II	23	748288,781986	723686,281027	259,50

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
669	II/1245/1	Kukle	PDL	Kukle	II	23	789317,457579	696112,283323	126,00
670	II/1248/1	Wigrańce	PDL	Wigrańce	II	23	792467,225991	696886,951125	136,00
671	II/1249/1	Stare Boksze	PDL	Boksze Stare	II	23	773740,883854	710941,711068	150,00
672	II/1255/1	Sztabinki	PDL	Sztabinki	II	23	787409,345366	704607,941110	140,00
673	II/1270/1	Smolniki	WKP	Smolniki Powidzkie	VI	64	433116,165537	510358,044095	107,93
674	II/1270/2	Smolniki Powidzkie	WKP	Smolniki Powidzkie	VI	64	433121,910488	510364,144401	107,93
675	II/1271/1	Przedbórz	KPM	Przedbórz	VI	43	441725,571465	523970,578038	101,25
676	II/1272/1	Dochanowo	KPM	Dochanowo	VI	43	406124,380738	559616,770407	97,80
677	II/1272/2	Dochanowo	KPM	Dochanowo	VI	43	406124,380738	559616,770407	97,80
678	II/1273/1	Łuszczewo	WKP	Łuszczewo	VI	43	457116,257396	519137,508988	79,80
679	II/1274/1	Brzoza-Piecki	KPM	Brzoza	VI	43	437254,525319	574337,265338	72,36
680	II/1274/2	Brzoza-Piecki-2	KPM	Brzoza	VI	43	437254,525319	574337,265338	72,36
681	II/1275/1	Kruszyn Krajeński	KPM	Kruszyn Krajeński	VI	43	425263,949120	578231,850695	65,18
682	II/1276/1	Kąpie	KPM	Kąpie	VI	43	426138,487600	566931,644653	77,90
683	II/1277/1	Mchowo	WKP	Mchowo	VI	43	479040,615881	500078,225890	112,85
684	II/1278/1	Mchowo	WKP	Mchowo	VI	43	479033,039597	500075,169306	112,85
685	II/1279/1	Łączewna	WKP	Łączewna	VIII	43	497515,714268	496704,544276	122,61
686	II/1280/1	SUW Palaty	WKP	Grabów nad Prosną	XII	77	440410,282896	405552,007662	127,80
687	II/1320/1	Drawiny	LBU	Drawiny	VI	27	296019,576584	563822,556134	37,60
688	II/1321/1	Orkowo	WKP	Orkowo	VI	73	364173,751020	479048,415580	63,70
689	II/1322/1	Górki Noteckie	LBU	Górki Noteckie	VI	36	262289,390244	552510,934201	26,90
690	II/1323/1	Niemieńsko	ZPM	Niemieńsko	V	27	290287,878166	595177,253808	37,60
691	II/1324/1	Sowia Góra	WKP	Sowia Góra	VI	36	286972,814370	541721,464209	53,50
692	II/1325/1	Gościm	LBU	Gościm	VI	36	279868,769748	548000,779796	28,00
693	II/1345/1	Borki Wielkie	OPL	Borki Wielkie	XII	94	469730,285996	333061,364038	235,00
694	II/1346/1	Częstochowa	SLK	Częstochowa	XII	95	507871,265807	329471,211919	280,10

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
695	II/1347/1	Kopydłów	ŁDZ	Kopydłów	XII	94	464623,826481	375692,469657	176,00
696	II/1348/1	Jadwinówka	ŁDZ	Jadwinówka	VII	96	535243,422138	361967,217233	224,70
697	II/1349/1	Działoszyn	ŁDZ	Działoszyn	XII	95	490082,699755	360772,215246	180,00
698	II/1350/1	Szczerców	ŁDZ	Szczerców	VII	96	506196,427398	386799,862041	162,30
699	II/1351/1	Ciasna-Molna	SLK	Ciasna	XII	94	475874,018102	322795,495710	241,40
700	II/1352/1	Aleksandria	SLK	Aleksandria	XII	94	496729,701531	319238,981879	308,00
701	II/1353/1	Sieńsko	SWK	Sieńsko	XI	120	573697,696074	306654,127729	276,20
702	II/1370/1	Maluszyn	ŁDZ	Maluszyn	XI	97	556218,177510	339058,607094	226,90
703	II/1371/1	Rusinów	MAZ	Rusinów	X	100	617021,927127	380212,055753	229,80
704	II/1372/1	Sielpia Wielka	SWK	Sielpia Wielka	X	98	594218,319150	361627,555010	232,40
705	II/1373/1	Opoczno	ŁDZ	Opoczno	X	98	590760,053453	391476,188479	176,10
706	II/1374/1	Krasna	SWK	Krasna	X	98	608576,366802	358027,079726	264,80
707	II/1375/1	Mroczków	SWK	Mroczków	X	101	619062,962689	364545,691080	298,00
708	II/1376/1	Bodzentyn	SWK	Bodzentyn	X	101	636528,620169	343511,071957	274,00
709	II/1377/1	Przedbórz	ŁDZ	Przedbórz	X	98	561690,558749	358818,833450	192,30
710	II/1378/1	Gaj	ŁDZ	Gaj	X	98	565517,585493	352889,785766	280,00
711	II/1379/1	Marcinków	SWK	Marcinków	X	101	638206,105880	360173,068654	220,00
712	II/1380/1	Ilża	MAZ	Ilża	X	100	657129,068143	368880,543547	199,00
713	II/1381/1	Bostów	SWK	Stary Bostów	X	101	646514,253901	340060,343172	275,50
714	II/1382/1	Ostrowiec Świętokrzyski	SWK	Ostrowiec Świętokrzyski	X	101	665905,513220	344634,505793	172,50
715	II/1383/1	Czarnca	SWK	Czarnca	XI	97	564825,815339	327796,839779	251,00
716	II/1384/1	Krzemionki Opatowskie	SWK	Sudół	X	103	675305,853234	348149,547578	203,70
717	II/1385/1	Kazimierki	MAZ	Kazimierki	I	82	610028,825223	433379,107072	192,50
718	II/1386/1	Białobrzegi	MAZ	Białobrzegi	IX	82	632681,643684	421101,179066	123,00
719	II/1388/1	Kozienice	MAZ	Kozienice	IX	99	676195,654050	413948,527609	123,00
720	II/1389/1	Słupica	MAZ	Słupica	IX	102	666828,270007	396689,294327	167,00

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
721	II/1390/1	Januszewice	SWK	Januszewice	XI	97	567511,717104	342121,171356	214,50
722	II/1391/1	Sulejów	ŁDZ	Sulejów	X	98	559495,713648	389329,337865	170,25
723	II/1392/1	Cieślinice	ŁDZ	Cieślinice Duże	VIII	98	578328,855162	408815,156466	150,85
724	II/1393/1	Kutery	SWK	Kutery	X	100	656847,211956	357199,137727	234,24
725	II/1395/1	Strzyżowice	LBL	Strzyżowice	IX	84	708403,227178	415820,998149	120,15
726	II/1396/1	Jakubowice	LBL	Jakubowice	IX	106	699337,132632	339855,665795	146,75
727	II/1397/1	Kazimierówka	MAZ	Kazimierówka	IX	102	659762,126506	387663,376717	184,00
728	II/1398/1	Ciepielów	MAZ	Ciepielów	IX	102	679510,632397	378977,272513	150,00
729	II/1399/1	Kisiele	ŁDZ	Kisiele	VII	97	543365,380992	384216,045142	207,00
730	II/1400/1	Przerąb	ŁDZ	Przerąb	VII	97	550450,426204	364660,211391	218,20
731	II/1401/1	Zawada	SLK	Zawada Pilicka	XI	97	551099,769498	305032,502026	268,60
732	II/1402/1	Ożarów	SWK	Ożarów	IX	105	687950,824521	339115,300766	187,50
733	II/1403/1	Tarłów	SWK	Tarłów	IX	104	689426,625086	351568,843193	168,00
734	II/1404/1	Smerdyna	SWK	Smerdyna	XIII	125	663370,746105	305830,264610	241,00
735	II/1405/1	Sulisławice	SWK	Sulisławice	XIII	125	675008,325931	304839,689744	211,00
736	II/1406/1	Mściów	SWK	Mściów	XIII	125	698703,020155	319187,993988	142,70
737	II/1407/1	Pobiednik Mały	MŁP	Pobiednik Mały	XIII	138	586531,689973	245854,087456	192,10
738	II/1408/1	Goszyce	MŁP	Goszyce	XI	137	580658,417914	257157,670348	253,00
739	II/1424/1	Komorze	WKP	Komorze Przybysławskie	VI	73	407381,124674	471890,339346	75,18
740	II/1425/1	Gizałki	WKP	Nowa Wieś	VII	77	414980,642915	464398,768933	80,25
741	II/1426/1	Brudzewek	WKP	Brudzewek	VII	77	426590,981244	451743,371783	93,80
742	II/1428/1	Jezioro	LBU	Jezioro	VI	60	267802,504188	488954,088870	121,40
743	II/1435/1	Mikołajki	WMZ	Mikołajki	III	33	670040,345156	661108,482783	121,00
744	II/1436/1	Okartowo	WMZ	Okartowo	I	33	687976,701014	664072,265375	120,00
745	II/1437/1	Wałpusz	WMZ	Wałpusz	I	50	636414,071790	638677,966613	146,50
746	II/1438/1	Muszaki	WMZ	Muszaki	I	50	607023,998931	613134,643380	155,00

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
747	II/1439/1	Wesołowo	WMZ	Wesołowo	I	50	622954,476690	621519,919959	132,00
748	II/1440/1	Zieleniec	WMZ	Zieleniec	I	50	640151,741397	619657,597632	130,00
749	II/1441/1	Łęg Starościński	MAZ	Łęg Starościński	I	50	678299,442633	590480,531289	96,40
750	II/1442/1	Lisie Jamy	WMZ	Lisie Jamy	I	33	686177,728204	653229,391551	120,00
751	II/1443/1	Strzelce	WMZ	Strzelce	II	21	681014,082674	683800,685467	118,00
752	II/1444/1	Smolnik	WMZ	Smolnik	II	34	714166,499456	686754,161220	136,00
753	II/1445/1	Lipsk	PDL	Lipsk	II	34	789965,013626	661632,353566	135,00
754	II/1446/1	Sypniewo	MAZ	Sypniewo	I	50	654472,206194	573655,470562	100,20
755	II/1447/1	Morgowniki	PDL	Morgowniki	I	51	690616,861133	599681,090489	98,00
756	II/1448/1	Parciaki	MAZ	Parciaki-Stacja	I	50	641754,755552	594677,173343	120,00
757	II/1449/1	Śniadowo	PDL	Śniadowo	I	51	700488,724054	579520,784210	127,80
758	II/1450/1	Ryn	WMZ	Ryn	III	33	668054,531337	677805,005192	126,00
759	II/1451/1	Pisanica	WMZ	Pisanica	I	34	735819,494432	666890,994614	124,00
760	II/1452/1	Stare Juchy	WMZ	Stare Juchy	II	34	708468,397598	677226,699424	145,00
761	II/1454/1	Kośmidry	WMZ	Kośmidry	II	22	711205,321593	720300,523287	160,00
762	II/1455/1	Poszeszupie	PDL	Poszeszupie-Folwark	II	23	760822,928550	728072,110161	125,66
763	II/1456/1	Budzisko	PDL	Budzisko	II	23	767508,379153	722978,312377	198,30
764	II/1457/1	Poluńce	PDL	Poluńce	II	23	781087,939339	718381,397380	171,40
765	II/1458/1	Szypliszki	PDL	Szypliszki	II	23	764283,502789	716807,869425	222,68
766	II/1471/1	Orzeszkowo	PDL	Orzeszkowo	IX	56	806834,979999	544709,921347	166,17
767	II/1501/1	Dudki	MAZ	Dudki	I	83	695412,774284	432980,873444	181,50
768	II/1502/1	Mrozy	MAZ	Mrozy	I	54	691962,800357	482670,504785	170,00
769	II/1503/1	Grabarka	PDL	Grabarka	IX	54	770881,384253	513812,860274	155,00
770	II/1504/1	Dęblin	LBL	Dęblin	I	83	695578,878610	414830,046572	116,40
771	II/1512/1	Łosiniec	LBL	Łosiniec	IX	127	805107,000894	293163,217967	275,50
772	II/1523/1	Szyszków	LBL	Szyszków	XIII	127	751420,793721	283491,137152	195,70

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
773	II/1524/1	Przyszów	PKR	Przyszów	XIII	126	712483,813322	294984,534655	163,00
774	II/1525/1	Dzwola	LBL	Dzwola	IX	127	751777,107619	320178,588099	234,00
775	II/1526/1	Jeziórko	PKR	Jeziórko	XIII	126	698497,796226	303400,721984	150,38
776	II/1527/1	Grębów	PKR	Grębów	XIII	126	701158,307619	303140,305540	150,19
777	II/1528/1	Grębów	PKR	Grębów	XIII	126	701236,774902	304277,946741	149,68
778	II/1565/1	Karczowiska Górne	WMZ	Karczowiska Górne	IV	18	523243,980000	695434,280000	0,13
779	II/1566/1	Bożepole Małe	POM	Bożepole Małe	IV	11	434529,310000	745551,740000	48,80
780	II/1567/1	Czołpino	POM	Czołpino	V	12	385864,084902	762593,858776	3,60
781	II/1568/1	Gdańsk-Sobieszewo-1	POM	Gdańsk	IV	15	487581,069494	720534,297149	2,70
782	II/1568/2	Gdańsk-Sobieszewo-2	POM	Gdańsk	IV	15	487581,069494	720534,297149	2,70
783	II/1569/1	Gdańsk-Przymorze-1	POM	Gdańsk	IV	13	474891,324705	728225,448502	1,78
784	II/1569/2	Gdańsk-Przymorze-2	POM	Gdańsk	IV	13	474891,324705	728225,448502	1,93
785	II/1569/3	Gdańsk-Przymorze-3	POM	Gdańsk	IV	13	474891,324705	728225,448502	1,93
786	II/1570/1	Cielęta	KPM	Cielęta	I	40	531003,734123	598045,190616	131,00
787	II/1572/1	Jurata	POM	Jurata	IV	14	481591,947504	757843,694015	2,20
788	II/1573/1	Jastrzębia Góra	POM	Jastrzębia Góra	IV	13	454820,373082	774887,074162	2,21
789	II/1574/1	Maszewko	POM	Maszewko	V	11	416481,069870	757996,145668	77,50
790	II/1575/1	Załęże	POM	Załęże	V	29	378018,305922	674550,141984	165,10
791	II/1576/1	Jantar	POM	Jantar	IV	17	502551,757508	719882,910097	5,00
792	II/1578/1	Łoskajmy	WMZ	Łoskajmy	III	20	620322,818820	719283,535732	81,00
793	II/1579/1	Sierosław	KPM	Sierosław	V	38	453575,256971	629921,696230	99,00
794	II/1580/1	Kornatowo	KPM	Kornatowo	I	39	476573,852992	603555,940706	99,00
795	II/1582/1	Bydgoszcz-Łęgowo	KPM	Łęgowo	VI	44	441714,673489	582261,332258	32,60
796	II/1583/1	Kąkol	KPM	Kąkol	VI	45	462933,087293	569961,349564	58,00
797	II/1585/1	Karczowiska Górne	WMZ	Karczowiska Górne	IV	18	523243,599634	695431,443855	0,01
798	II/1604/1	Tychy-Wygorzele	SLK	Tychy	XII	141	503331,162392	251732,513973	247,54

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
799	II/1612/1	Tychy Żwaków	SLK	Tychy	XII	141	497892,715922	248753,502160	264,53
800	II/1613/1	Sosnowiec	SLK	Sosnowiec	XII	134	510217,938880	266898,755695	251,65
801	II/1630/1	Brantółka	SLK	Brantółka	XIII	129	459665,227222	259935,549439	203,40
802	II/1631/1	Cisek	OPL	Cisek	XIII	129	443164,603453	268649,175072	175,00
803	II/1632/1	Nędza	SLK	Nędza	XIII	129	449825,331669	255072,500407	183,10
804	II/1633/1	Wiechowice	OPL	Wiechowice	XVI	128	418683,196514	235223,053117	260,62
805	II/1634/1	Wiechowice	OPL	Wiechowice	XVI	128	419091,123737	235334,230856	287,15
806	II/1635/1	Ruda Śląska	SLK	Ruda Śląska	XII	133	487211,487421	266047,461724	239,10
807	II/1636/1	Katowice	SLK	Katowice	XII	133	497090,192317	262092,997245	274,00
808	II/1637/1	Owsiszcze	SLK	Owsiszcze	XIII	128	444637,327353	235052,837934	243,61
809	II/1638/1	Tworków	SLK	Tworków	XIII	128	445217,217511	235682,968710	224,14
810	II/1650/1	Jaworzynka	SLK	Jaworzynka	XIV	145	492130,290490	184352,372970	522,00
811	II/1651/1	Lipnica Wielka	MŁP	Lipnica Wielka	XIV	161	546135,764502	177070,367025	1,00
812	II/1652/1	Leluchów	MŁP	Leluchów	XIV	154	639995,251702	160668,783070	479,00
813	II/1653/1	Jaśliska	PKR	Jaśliska	XIV	151	703443,138298	178295,200671	438,00
814	II/1657/1	Otfinów	MŁP	Otfinów	XIII	139	629308,524963	258883,109305	176,30
815	II/1658/1	Bielcza	MŁP	Bielcza	XIII	139	624494,242410	240836,578145	205,00
816	II/1659/1	Świniary	MŁP	Świniary	XIII	139	604039,866844	252253,885246	183,00
817	II/1660/1	Marszowice	MŁP	Marszowice	XIII	153	588704,190761	228410,198922	225,00
818	II/1662/1	Kobylanka	MŁP	Kobylanka	XIV	157	659157,111627	202555,298942	282,00
819	II/1664/1	Besko	PKR	Besko	XIV	157	713706,108029	195733,061048	292,00
820	II/1665/1	Jasienica Rosielna	PKR	Jasienica Rosielna	XIV	157	711426,047988	213391,595180	277,50
821	II/1666	Widacz	PKR	Widacz	XIV	157	689516,317399	219396,487457	242,00
822	II/1668	Zawadka	MŁP	Zawadka	XIV	153	564494,385286	210393,487690	600,00
823	II/1669/1	Brzeźnica	MŁP	Brzeźnica	XIII	151	545923,485398	234046,637896	215,60
824	II/1670/1	Juszczyn	MŁP	Juszczyn	XIV	152	550642,143101	203342,016310	408,40

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
825	II/1671	Bieńkówka	MŁP	Bieńkówka	XIV	152	556816,127220	212382,248124	550,00
826	II/1710/1	Gołysz	SLK	Gołysz	XIII	142	485230,243545	222193,418837	268,80
827	II/1711/1	Mazańcowice	SLK	Mazańcowice	XIV	143	498329,372942	221293,492987	280,00
828	II/1712/1	Piasek	SLK	Piasek	XIII	142	496123,925000	238001,088830	251,20
829	II/1713/1	Czechowice-Dziedzice	SLK	Czechowice-Dziedzice	XIV	143	501440,112892	224945,899805	273,40
830	II/1714/1	Grzawa	SLK	Miedźna	XIII	142	504044,783957	233283,469941	262,00
831	II/1715/1	Broszkowice	MŁP	Broszkowice	XIII	148	516901,645837	243525,326025	228,80
832	II/1716/1	Bobrek	MŁP	Bobrek	XII	147	518986,494849	246965,740118	245,00
833	II/1717/1	Jaworzno	SLK	Jaworzno	XII	146	522698,231649	260244,813689	291,00
834	II/1718/1	Imielin	SLK	Imielin	XII	146	514158,986521	253848,497742	287,50
835	II/1719/1	Sarnów	SLK	Sarnów	XII	134	511014,865647	278483,886987	304,40
836	II/1720/1	Sosnowiec	SLK	Sosnowiec	XII	134	512205,783843	262949,147458	244,40

Objaśnienia do tabeli 4.1

¹ Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

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

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

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

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

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

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

³ Region hydrogeologiczny wg: *B. Paczyński (red.), 1995 — Atlas hydrogeologiczny Polski 1:500 000, cz. 2. Państw. Inst. Geol. Warszawa*

The hydrogeological regions after *B. Paczyński (ed.), 1995 – Hydrogeological Atlas of Poland 1:500 000, part 2. Pol. Geol. Inst. Warsaw*

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

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

⁵ 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)

Tabela 4.2

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

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

Lp.	Rząd/nr punktu/ nr otworu ¹	Rodzaj punktu badawczego	Stratygrafia ²	Litologia ³	Głębokość otworu [m] ⁴	Głębokość stropu poziomu wodonośnego [m]	Głębokość spągu poziomu wodonośnego [m]	Głębokość zwierciadła ustalonego [m] ⁵	Rok rozpoczęcia obserwacji
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	II/2/1	st. wierc.	Q	p	128,00	68,50	126,00	0,50	1975
2	II/3/1	st. wierc.	Q	p	35,20	20,40	>35,20	9,45	1974
3	II/6/1	st. wierc.	Q	p	32,50	19,40	>32,50	3,22	1974
4	II/7/1	st. wierc.	Q	p	90,00	55,30	>90,00	4,45	1974
5	II/10/1	st. wierc.	Q	p	45,00	24,70	42,00	13,10	1974
6	II/16/1	st. wierc.	Q	p	34,00	24,00	32,00	6,00	1974
7	II/17/1	st. wierc.	K ₂	me	150,00	122,00	>150,00	25,80	1974
8	II/20/1	st. wierc.	Q	p	27,00	11,40	24,00	8,60	1974
9	II/22/1	st. wierc.	Q	p+z	41,00	26,20	34,50	6,90	1974
10	II/24/1	st. wierc.	Q	p	30,00	6,70	28,00	4,35	1974
11	II/25/1	st. wierc.	Q	p	44,00	29,80	41,00	4,50	1974
12	II/27/3	st. wierc.	K ₂ +Q	p+me	80,00	0,14	>80,00	0,14	1974
13	II/30/3	st. wierc.	Q	p	61,60	44,00	57,00	8,80	1974
14	I/33/1	st. wierc.	Ng _M	p	220,00	174,00	213,00	0,77	1978
15	I/33/2	st. wierc.	Q	ż+p	45,00	21,00	40,00	1,16	1978
16	I/33/3	st. wierc.	Ng _M +Q	p	146,00	78,00	>146,00	0,94	1978
17	I/33/4	st. wierc.	Q	p	105,00	80,00	99,00	1,13	1978
18	I/33/5	piezometr	Q	p	5,20	2,80	4,40	2,80	1992
19	II/34/1	otw. bad.	Q	p	28,00	6,00	21,40	1,15	1975
20	II/38/1	st. wierc.	Ng _{PI}	p	66,50	58,50	65,00	6,50	1975
21	I/40/2	st. wierc.	Pg _{OI}	p	270,70	243,00	260,00	33,75	1975
22	I/40/3	st. wierc.	Ng _M	p	200,10	172,50	198,80	30,20	1975
23	I/40/4	st. wierc.	Q	p	96,50	75,50	92,30	10,50	1975
24	II/71/1	st. wierc.	Q	p	32,00	18,50	>32,00	4,15	1974
25	II/72/1	st. wierc.	Ng _M +Q	ż+pc	60,00	48,00	>60,00	7,15	1974
26	II/74/1	st. wierc.	Q	p	95,00	75,00	90,00	0.34+	1974
27	II/79/1	st. wierc.	Q	p+ż	71,00	10,00	>71,00	10,00	1975

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	II/80/1	st. wierc.	Q	p	44,70	5,00	>44,70	5,00	1974
29	II/85/1	st. wierc.	Q	p	43,50	27,80	>43,50	10,30	1974
30	II/89/1	st. wierc.	Q	p	75,25	63,00	70,90	9,00	1975
31	II/91/1	st. wierc.	Q	p	40,00	9,00	>40,00	9,00	1975
32	II/92/1	st. wierc.	Q	p	34,50	25,00	32,00	4,70	1975
33	II/94/1	st. wierc.	Q	p	54,00	37,40	>54,00	10,90	1975
34	II/95/1	st. wierc.	Q	p	31,00	22,00	>31,00	2,50	1975
35	II/98/1	st. wierc.	Q	p+z	15,00	1,10	11,20	1,10	1975
36	II/100/1	st. wierc.	Q	p	75,00	66,40	>75,00	3,80	1975
37	II/101/2	st. kopana	Q	p	15,20	14,00	>15,20	14,00	1992
38	II/103/1	piezometr	Q	p	52,00	32,40	49,50	32,40	1966
39	II/106/1	piezometr	Q	p+z	18,00	1,00	15,60	0,40	1966
40	II/112/1	piezometr	J ₂	pc	237,00	221,00	>237,00	9,57	1974
41	II/113/1	piezometr	J ₂	pc	196,00	180,80	>196,00	51,00	1974
42	II/114/1	piezometr	J ₂	pc	160,00	128,70	>160,00	32,00	1974
43	II/130/1	st. wierc.	Q	p+z	42,00	33,00	37,60	10,93	1978
44	II/131/1	piezometr	J ₃	w	30,00	17,50	>30,00	17,50	1968
45	II/132/1	piezometr	J ₃	w+pc	260,00	50,00	259,00	49,20	1968
46	II/141	źródło	Pg _(E+OI)	w					1978
47	II/156	źródło	Q	ż+p					1975
48	II/169/1	st. wierc.	Pg _{OI} +Ng _M	p	109,00	51,00	90,00	9,79	1975
49	I/170/1	st. wierc.	Ng _M	p	200,00	134,50	165,00	10,57	1975
50	I/170/2	st. wierc.	Ng _M	p	118,00	89,00	>118,00	10,78	1975
51	I/170/3	st. wierc.	Q	p+z	50,00	28,40	45,00	8,20	1975
52	I/170/4	piezometr	Q	p+z	50,00	28,00	46,00	8,20	1975
53	II/172/1	st. wierc.	Q	p	18,70	12,10	>18,70	3,40	1975
54	I/173/1	st. wierc.	J ₃	w	2355,50	474,00	614,00	10,00	1975
55	I/173/2	st. wierc.	K ₂	me	48,00	28,00	50,00	16,40	1975
56	I/173/5	piezometr	Q	p	6,70	5,50	>6,70	5,50	1995
57	II/175/1	st. wierc.	K ₂	me+w	121,00	81,00	>121,00	22,44	1976
58	II/177/1	st. wierc.	Q	p(r)	100,00	16,00	96,70	2,80	1975
59	II/178/1	st. wierc.	Q	p	35,00	12,00	33,50	1,60	1975
60	II/180/1	st. wierc.	Q	p	85,00	59,00	77,00	20,60	1975
61	I/181/1	st. wierc.	Ng _M	p	200,00	98,00	117,50	31,36	1976
62	I/181/2	st. wierc.	Q	ż	90,00	47,00	86,00	31,22	1976
63	I/181/3	st. wierc.	Q	p	45,00	30,00	42,50	17,03	1976
64	II/183/1	st. wierc.	Q	p	27,80	12,50	>27,80	12,50	1976
65	II/185/1	st. wierc.	Q	p	15,00	1,00	14,00	1,00	1976

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	II/188/1	st. wierc.	K ₂	me	142,00	123,00	>142,00	11,00	1976
67	II/192/1	st. wierc.	Ng _M	p	61,00	46,00	60,00	14,10	1976
68	II/194/1	st. wierc.	Q	p	92,00	78,00	>92,00	12,00	1976
69	II/195/1	st. wierc.	Q	p	25,00	13,00	22,60	9,90	1976
70	II/197/1	st. wierc.	Ng _M	p	98,00	65,00	>98,00	14,00	1976
71	II/198/1	st. wierc.	Q	p+ż	21,00	16,00	20,30	3,00	1976
72	II/199/1	st. wierc.	Q	p+ż	95,00	72,00	>95,00	3,40	1976
73	II/203/1	st. wierc.	Q	p+ż	41,00	27,00	39,50	17,50	1976
74	II/205/1	st. wierc.	Q	ż	20,00	2,35	17,70	2,35	1976
75	I/211/1	st. wierc.	Pg _{OI}	p	235,00	212,00	233,50	4,37	1976
76	I/211/2	st. wierc.	Ng _M	p	181,00	156,50	>181,00	4,36	1976
77	I/211/3	st. wierc.	Q	p	85,00	0,50	82,00	0,50	1976
78	I/211/4	piezometr	Q	p	15,00	0,60	>15,00	0,60	1997
79	I/211/5	piezometr	Q	p	5,70	0,60	>5,70	0,60	1997
80	II/213/1	st. wierc.	Q	p+ż	31,50	22,80	>31,50	21,95	1976
81	II/214/1	st. wierc.	Q	ż+p	33,00	20,80	>33,00	20,80	1976
82	II/217/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	3,10	>30,00	3,10	1976
83	II/219/1	st. wierc.	Q	p	23,00	16,60	>23,00	2,50	1976
84	II/222/1	st. wierc.	Q	p	26,00	12,60	24,30	12,60	1976
85	II/224/1	st. wierc.	Q	p	57,50	45,00	>57,50	12,10	1976
86	II/225/2	piezometr	Q	p	23,00	15,00	21,00	5,80	1976
87	II/226/1	st. wierc.	Q	p+ż	31,00	10,55	>31,00	10,55	1976
88	II/228/1	st. wierc.	Pg+Ng	p+ż	53,00	36,00	50,50	6,42	1976
89	II/231/1	st. wierc.	Q	p	23,00	10,00	>23,00	5,67	1976
90	II/234/1	st. wierc.	Q	p	75,00	67,80	73,30	14,30	1976
91	II/235/1	st. wierc.	Q	ż	19,00	5,00	15,00	4,30	1976
92	II/236/1	st. wierc.	Q	p	50,00	38,00	48,00	8,05	1976
93	II/239/1	st. wierc.	Q	p	30,00	14,70	>30,00	14,70	1976
94	II/244/1	st. wierc.	Q	p	56,00	20,00	>56,00	18,60	1976
95	II/245/1	st. wierc.	Q	p	87,50	69,00	87,30	2,40	1976
96	II/250/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	18,00	28,50	18,00	1976
97	I/250/2	st. wierc.	Ng _M	p	205,00	130,00	195,00	27,02	1985
98	I/250/3	st. wierc.	Q	ż	93,00	27,18	90,00	27,18	1985
99	I/250/4	piezometr	Q	p+ż	6,20	3,80	>6,20	1,80	1992
100	II/254/1	st. wierc.	Q	p+ż	80,00	68,00	>80,00	21,60	1976
101	II/255/1	st. wierc.	Q	p	74,00	62,00	72,00	19,00	1976
102	II/256/1	st. wierc.	Q	p	63,00	34,91	>63,00	34,91	1976
103	I/257/1	st. wierc.	K ₁	p	300,00	225,00	254,00	31,20	1977

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
104	I/257/2	st. wierc.	Ng _M	p	175,00	138,00	172,50	33,50	1977
105	I/257/3	st. wierc.	Q	p	106,50	89,00	101,00	13,10	1977
106	I/257/4	st. wierc.	Q	p	72,20	2,70	71,50	2,70	1991
107	I/257/5	piezometr	Q	p	14,00	3,30	>14,00	3,30	1994
108	II/258/1	st. wierc.	K	p	157,00	132,00	>157,00	5,00	1977
109	II/259/1	st. wierc.	Q	p	73,00	58,00	69,70	23,70	1977
110	II/260/2	st. wierc.	J ₃ +K ₂	p+w	660,00	335,00	498,00	2,53	1977
111	II/263/1	st. wierc.	Q	ż	16,00	10,30	13,80	5,70	1976
112	II/267/3	st. wierc.	Ng _M +Q	p	55,00	31,28	>55,00	31,28	1976
113	II/268/1	st. wierc.	Q	p	48,50	43,50	46,70	3,70	1976
114	II/270/1	st. wierc.	Q	p	70,00	36,00	>70,00	24,80	1976
115	II/272/1	st. wierc.	Q	ż+p	36,80	29,50	>36,80	7,30	1976
116	I/273/1	st. wierc.	K ₂	me	100,00	32,00	>100,00	6,00	1991
117	I/273/2	st. wierc.	Q	p	31,50	5,37	29,00	5,37	1991
118	I/273/3	piezometr	Q	p	8,30	5,70	>8,30	5,70	1993
119	I/273/4	piezometr	Q	p	3,00	1,60	2,45	1,60	1993
120	II/274/1	st. wierc.	Q	p	83,60	66,70	81,50	9,63	1976
121	II/276/1	st. wierc.	J ₃	w	60,00	31,60	>60,00	4,35	1977
122	II/277/1	st. wierc.	Ng _M	p	88,50	66,00	>88,50	9,20	1977
123	II/278/2	st. wierc.	Q	p	22,00	16,00	20,00	2,50	1977
124	II/281/1	st. wierc.	K ₂	w	87,10	60,00	>87,10	13,10	1977
125	II/284/1	st. wierc.	Q	p	41,00	17,34	32,00	17,34	1982
126	I/285/1	piezometr	Q	p	13,50	10,50	>13,50	9,70	1993
127	I/285/2	st. wierc.	J ₃	w+me	220,00	25,00	>220,00	11,12	1993
128	I/285/3	piezometr	J ₃	w	130,00	51,00	>130,00	10,70	1993
129	I/285/4	piezometr	Ng _M	p+wbr	46,50	35,00	>46,50	11,00	1993
130	I/287/1	st. wierc.	K ₂	p+me	350,00	332,00	>350,00	1,37	1983
131	I/287/3	st. wierc.	Q	p	156,00	115,00	151,00	1,07	1984
132	I/287/4	st. wierc.	Q	p	55,00	15,00	>55,00	0,37	2008
133	I/287/5	st. wierc.	Q	p	7,50	3,50	6,80	3,50	1995
134	II/289/1	st. wierc.	Q	p	43,00	30,00	>43,00	13,70	1978
135	II/292/1	st. wierc.	Q	p	23,50	15,00	20,00	14,00	1977
136	II/294/1	st. wierc.	K ₂	me	25,00	11,00	>25,00	8,10	1977
137	II/296/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	6,70	>30,00	6,70	1977
138	II/297/1	st. wierc.	J ₁	pc	40,00	10,00	14,00	5,10	1977
139	II/298/1	st. wierc.	K ₂	me	140,00	101,00	125,44	32,76	1977
140	II/300/2	st. wierc.	K ₂	me	100,00	55,00	>100,00	5,50	2002
141	II/304/1	st. wierc.	Q	p	127,00	24,15	81,00	24,15	1977

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
142	I/311/1	st. wierc.	Q	p+ż	146,00	126,00	142,00	24,00	1990
143	I/311/3	st. wierc.	Q	p+ż	270,00	24,00	109,30	24,00	1985
144	I/311/9	st. wierc.	J ₃	w	482,00	471,00	>48,00	66,50	1994
145	II/314/1	st. wierc.	Q	p	51,00	38,00	>51,00	15,70	1977
146	II/316/1	st. wierc.	J	w	24,20	6,00	>24,20	6,00	1977
147	II/317/1	st. wierc.	Q	p	38,00	32,20	36,10	5,00	1977
148	II/319/1	st. wierc.	J ₃	w	30,00	5,50	>30,00	5,50	1977
149	II/320/1	st. wierc.	J ₃	w	48,00	34,50	49,00	13,00	1977
150	II/322/1	st. wierc.	Q	p	56,00	31,00	>56,00	11,00	1978
151	II/323/1	st. wierc.	Q	p	50,80	42,40	48,00	10,20	1978
152	II/327/1	st. wierc.	Pg _{pc}	pc	35,00	19,00	>35,00	10,30	1977
153	II/330/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	5,00	>30,00	4,89	1977
154	II/331/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	15,40	>30,00	14,68	1977
155	II/334/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	23,50	>30,00	22,00	1977
156	II/335/1	st. wierc.	Q	p	34,00	27,50	>34,00	6,95	1977
157	I/336/2	st. wierc.	K ₂	pc	235,00	192,00	>235,00	11,65+	1980
158	I/336/4	st. wierc.	J ₃ +K ₂	pc+w	285,00	192,00	>285,00	6,65	1980
159	I/336/5	st. wierc.	K ₂	me	95,00	6,00	>95,00	3,85	1980
160	I/336/7	piezometr	Q	p	12,80	2,35	>12,80	2,35	1994
161	II/337/1	st. wierc.	K ₂	me	50,00	24,00	>50,00	5,60	1977
162	II/338/1	st. wierc.	K ₂	me	50,00	27,00	>50,00	26,70	1977
163	II/339/1	st. wierc.	J ₃	w	24,10	22,60	>24,10	8,40	1980
164	II/344	źródło	J ₂ +K ₁	w					1977
165	I/351/2	st. wierc.	Pg _{oi}	p	195,00	182,00	192,00	2,06	1977
166	I/351/3	st. wierc.	Pg _{oi}	p	116,00	92,00	113,00	2,52	1977
167	I/351/4	st. wierc.	Q	p+ż	48,50	24,00	44,00	2,75	1977
168	I/351/5	piezometr	Q	p+ż	14,00	3,50	7,80	3,50	1992
169	II/352/3	st. wierc.	Pg _{oi}	p	166,00	144,00	161,00	38,80	1977
170	II/352/4	st. wierc.	Q	p	33,00	28,00	31,00	19,00	1977
171	II/354/1	st. wierc.	Q	p	30,00	24,00	28,40	6,67	1977
172	II/356/1	st. wierc.	Q	p	62,00	52,00	59,00	3,77	1978
173	II/359/1	st. wierc.	Ng _M	p	52,00	44,00	46,00	16,40	1978
174	II/361/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,50	8,00	>30,50	8,00	1979
175	II/362/1	st. wierc.	Q	p	22,00	6,00	>22,00	6,00	1979
176	II/368/1	st. wierc.	K ₂	me	25,00	13,50	>25,00	11,30	1980
177	II/369/1	st. wierc.	K ₂	me	20,00	7,00	>20,00	6,70	1980
178	II/372/1	st. wierc.	D ₂	w	72,00	15,10	>72,00	13,70	1979
179	II/373/1	st. wierc.	Ng _M	w+pc	42,00	17,00	37,00	17,00	1979

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
180	II/377/1	st. wierc.	Ng_M	pc+ż	32,00	15,30	>32,00	15,30	1979
181	II/379/1	st. wierc.	K_2+Q	me	20,00	3,00	>20,00	3,00	1979
182	II/382/1	st. wierc.	T_3	w	30,00	11,50	21,50	6,50	1979
183	II/384/1	st. wierc.	T_3	pc	25,00	14,00	23,00	4,20	1979
184	II/385/1	st. wierc.	D_2	do	35,00	32,00	>35,00	7,00	1979
185	II/386/1	st. wierc.	J_1	pc	42,00	29,00	39,00	7,10	1979
186	I/388/1	st. wierc.	K_2	p	333,00	255,00	>333,00	9,90	1980
187	I/388/2	st. wierc.	$P_{gE}+Q$	p	222,00	164,50	190,00	7,50	1980
188	I/388/3	st. wierc.	Q	p	110,00	22,50	48,00	7,55	1984
189	I/388/4	piezometr	Q	p	3,90	2,20	>3,90	2,20	1997
190	I/390/1	st. wierc.	D_2+P_3	zc+w	250,00	102,00	250,00	4,50	1980
191	I/390/2	st. wierc.	P_3	zc	185,00	100,00	>185,00	2,80	1980
192	I/390/3	st. wierc.	T_1	pc	87,00	29,00	84,00	2,80	1980
193	I/390/4	st. wierc.	T_1+Q	p+pc	25,00	0,90	19,30	0,90	1980
194	II/391/1	st. wierc.	Ng_M	pc	21,00	16,00	20,50	6,80	1980
195	II/392/1	st. wierc.	J_1	pc	25,00	4,00	>25,00	4,00	1980
196	II/393/1	st. wierc.	J_2	mc	33,00	26,60	>33,00	3,00	1980
197	II/394/1	st. wierc.	J_1	pc	50,00	44,60	>50,00	8,60	1980
198	II/396/1	st. wierc.	J_3	w	17,00	9,50	>17,00	3,00	1980
199	I/399/1	st. wierc.	K_2	w+zc	100,30	58,00	>100,30	11,60	1980
200	I/399/2	st. wierc.	Q	p	23,00	7,80	32,00	7,80	1980
201	I/399/4	piezometr	Q	p	9,75	7,60	>9,75	7,60	2001
202	II/400/1	st. wierc.	Ng_M	p	80,00	61,00	79,50	0,30	1980
203	II/401/1	st. wierc.	Q	p	30,00	13,00	>30,00	13,00	1980
204	II/404/1	st. wierc.	Q	p	25,00	6,70	>25,00	6,70	1984
205	II/406/1	st. kopana	Q	p+ż	8,10	4,72	>8,10	4,72	1980
206	II/407/1	st. wierc.	Q	p	15,00	7,20	>15,00	7,20	1980
207	II/410/1	st. wierc.	Q	ż	18,00	11,20	16,00	6,00	1980
208	II/414/1	st. wierc.	Q	p+ż	52,00	45,00	50,00	2,80	1980
209	II/415/1	st. wierc.	Q	ż	24,00	13,25	>24,00	13,25	1980
210	II/416/1	st. wierc.	Q	p	69,00	66,00	68,00	10,70	1980
211	II/417/1	st. wierc.	Q	p	21,00	5,95	20,00	5,95	1980
212	II/418/1	st. wierc.	Q	p+ż	20,00	2,40	18,00	2,40	1984
213	II/421/1	st. wierc.	K_2	me	12,90	8,00	>12,90	1,80	1980
214	II/427/1	st. wierc.	Q	p	30,70	25,00	28,70	3,40	1980
215	I/428/1	st. wierc.	$P_{gOI}+Ng_M$	p	170,00	113,00	169,50	57,57	1980
216	I/428/2	st. wierc.	K_2	me	210,00	173,00	>210,00	57,10	1980
217	I/428/3	st. wierc.	Q	p+ż	98,50	73,00	95,50	25,30	1980

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
218	I/428/4	st. wierc.	Q	p+ż	10,00	0,80	8,50	0,80	1980
219	II/430/1	st. wierc.	Q	p	27,50	23,00	>27,50	4,00	1981
220	II/431/1	st. wierc.	Q	p	68,50	58,50	68,00	9,36	1980
221	II/432/2	piezometr	Q	p+ż	63,00	38,00	60,00	2,66	1987
222	II/432/3	piezometr	Q	p	38,00	23,00	28,00	2,47	1987
223	II/435/1	st. wierc.	Q	p+ż	61,00	40,00	>61,00	29,14	1980
224	II/438/1	st. wierc.	Q	p	30,00	21,00	>30,00	9,29	1980
225	II/439/1	st. wierc.	Q	p	33,00	27,00	>33,00	11,00	1980
226	II/440/1	st. wierc.	Q	p+ż	14,30	11,60	12,90	1,60	1981
227	II/441/1	st. wierc.	Q	p	44,00	22,00	>44,00	9,49	1980
228	II/442/1	st. wierc.	Q	p	32,50	23,00	29,00	5,75	1980
229	II/452/1	st. wierc.	K ₂	pc	277,00	168,00	197,00	b.d.	1985
230	II/455/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	23,50	12,70	21,70	5,15	1985
231	I/462/1	st. wierc.	K ₂	pc	232,00	196,00	>232,00	7,30	1985
232	I/462/2	st. wierc.	Q	p	124,00	113,80	119,20	6,97	1985
233	I/462/3	st. wierc.	Q	p+ż	60,00	31,00	54,00	7,97	1985
234	I/462/4	st. wierc.	Pg _{ol}	p	192,70	177,00	190,60	6,30	1985
235	II/464/1	st. wierc.	Q	ż+p	16,00	11,00	>16,00	6,95	1985
236	II/465/1	st. wierc.	Q	b.d.	80,00	13,00	b.d.	13,00	1992
237	II/467/1	st. wierc.	Q	p	55,00	31,40	>55,00	25,60	1988
238	II/468/1	piezometr	Q	p(r)	54,00	45,00	50,00	4,40	2007
239	II/469/1	piezometr	Q	p(d)	40,00	2,80	33,40	2,80	2007
240	I/470/1	st. wierc.	K ₂	me+o	50,00	5,80	>50,00	5,80	1986
241	I/470/2	piezometr	J ₃	w	250,00	232,00	>250,00	9,27+	1997
242	I/470/3	st. wierc.	J ₃	w	570,00	232,00	>570,00	9,27+	1997
243	I/470/4	piezometr	K ₂	me+pc	84,00	74,50	>84,00	8,90+	1997
244	I/470/5	piezometr	K ₂	me	12,00	6,50	>12,00	6,50	1999
245	II/472/1	szyb went.	J ₂	pc+i	94,61	b.d.	b.d.	b.d.	1981
246	I/474/1	st. wierc.	J ₃	w	93,00	50,00	>93,00	29,30	1982
247	I/474/2	st. wierc.	J ₂₊₃	w+pc	152,00	35,50	151,00	28,40	1982
248	I/474/3	st. wierc.	J ₂	pc	200,00	163,00	198,00	28,20	1982
249	I/475/1	st. wierc.	J ₁	pc	140,00	74,00	>140,00	1,00+	1982
250	I/475/2	st. wierc.	J ₁	pc	200,00	110,00	>200,00	0,90+	1982
251	I/475/3	st. wierc.	J ₂	pc	60,00	24,00	50,00	1,50	1982
252	I/475/4	piezometr	Q	p	7,90	4,50	>7,90	3,20	1994
253	I/476/1	st. wierc.	T ₁₊₂	w+do	325,00	203,00	303,00	60,00	1981
254	I/476/2	st. wierc.	J ₂₊₃	w+me	91,00	21,70	81,00	21,70	1981
255	I/477/1	st. wierc.	T ₂	w+do	170,00	80,00	>170,00	4,40	1982

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
256	I/477/2	st. wierc.	T ₂	w	75,00	63,00	>75,00	13,20	1982
257	I/477/3	st. wierc.	Q	p	25,00	18,00	>25,00	1,63	1982
258	I/477/4	piezometr	Q	g+p	14,00	10,40	>14,00	10,40	1992
259	II/478/2	piezometr	K ₁	pc	25,00	10,95	25,00	10,95	2011
260	II/480/1	st. wierc.	T ₂	w	50,00	28,00	>50,00	0,00	1984
261	II/481/1	st. wierc.	Q	p	105,00	17,00	40,50	4,00	1985
262	II/484/1	st. wierc.	Q	ż	13,00	2,30	11,00	0,60	1986
263	II/485/1	st. wierc.	T ₁	pc	55,00	21,00	>55,00	4,00	1986
264	II/486/1	st. wierc.	Ng _M	p+ż	84,00	63,00	77,00	9,50	1988
265	II/487/1	st. wierc.	K ₂	me	19,00	8,00	>19,00	1,80	1985
266	II/490/1	st. wierc.	Q	p+ż	35,00	4,00	>35,00	4,00	1985
267	II/491/1	st. wierc.	Q	p+ż	17,00	1,60	15,00	1,60	1985
268	II/492/1	st. wierc.	J ₃ +Q	p+w	50,00	2,00	>50,00	2,00	1986
269	II/493/1	st. wierc.	K ₂ +Q	p+me	24,00	19,00	>24,00	4,00	1986
270	I/495/1	st. wierc.	K ₂	me	100,00	24,00	>100,00	2,20	1997
271	II/496/1	otw. bad.	J ₃ +K ₂	w	150,00	4,50	>150,00	4,50	1989
272	II/497/1	otw. bad.	K ₂	me	150,00	16,30	>150,00	16,30	1991
273	II/498/1	st. wierc.	Q	p	160,00	34,00	94,00	8,90	1993
274	II/499/1	st. wierc.	J ₃	w	61,00	23,00	>61,00	16,60	1997
275	II/509/1	st. wierc.	Q	p	43,00	20,00	38,50	20,00	1985
276	II/510/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	6,35	>30,00	6,35	1985
277	II/512/1	st. wierc.	K ₂	o	30,00	14,00	>30,00	1,80	1985
278	II/514/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	6,30	>30,00	6,30	1985
279	II/516/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	7,00	>30,00	4,90	1985
280	II/517/1	st. wierc.	K ₂	kp	77,00	54,00	>77,00	0,85	1985
281	II/519/1	st. wierc.	K ₂	me+w	17,25	8,50	>17,25	8,50	1985
282	II/520/1	st. wierc.	K ₂	me	40,00	27,00	40,00	15,00	1985
283	II/521/1	st. wierc.	Q	p	41,50	28,00	>41,50	1,30	1985
284	II/524/1	st. wierc.	Q	p	21,00	6,00	20,00	3,27	1986
285	II/525/1	st. wierc.	Ng _M	p	59,50	16,00	>59,50	13,00	1986
286	II/526/1	st. wierc.	Q	p+ż	45,00	27,00	>45,00	7,00	1986
287	II/527/1	st. wierc.	Q	p	43,00	14,00	>43,00	4,00	1986
288	II/532/1	st. wierc.	Q	p	25,00	14,50	>25,00	5,50	1986
289	II/533/1	st. wierc.	K ₂	w	90,00	75,00	>90,00	20,50	1986
290	II/536/1	st. wierc.	Q	p+ż	50,00	37,50	43,00	10,00	1986
291	I/537/1	st. wierc.	K ₂	w+me	301,00	255,00	>301,00	7,40	1986
292	I/537/2	st. wierc.	Q	p	194,00	158,00	>194,00	2,70	1986
293	I/537/3	st. wierc.	Q	p+ż	112,90	58,20	110,50	2,50	1986

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
294	I/537/4	piezometr	Q	p+ż	15,00	0,95	11,00	0,95	1986
295	II/541/1	st. wierc.	Q	p	62,50	43,00	>62,50	14,00	1994
296	II/542/1	st. wierc.	Q	p	140,00	121,00	132,00	32,60	1995
297	II/543/1	st. wierc.	K ₂	p	253,00	206,00	>253,00	41,00	1995
298	II/544/1	piezometr	Q	p	49,00	8,82	27,00	8,82	1997
299	II/544/2	piezometr	Ng _M	p	49,00	21,50	>49,00	9,20	1997
300	I/546/1	st. wierc.	Q	p	97,00	79,80	93,50	7,49	1996
301	I/546/2	st. wierc.	Ng _M	p	132,00	105,00	127,00	7,62	1996
302	I/546/3	st. wierc.	K ₂	p	303,00	261,80	>303,00	83,80	1996
303	II/547/1	piezometr	Q	p	16,00	14,50	15,10	8,00	2000
304	II/548/1	st. wierc.	Q	p+ż	34,00	22,00	33,00	11,00	2009
305	II/549/1	st. wierc.	Q	p(r)	27,30	13,50	24,40	10,00	2009
306	II/551/1	st. wierc.	K ₂	w	30,00	12,00	>30,00	4,00	1986
307	II/552/1	st. wierc.	Q	ż	41,00	30,00	39,00	30,00	1986
308	II/553/1	st. wierc.	Q	p	27,50	15,85	24,00	15,85	1986
309	II/556/1	st. wierc.	Q	p+ż	12,00	2,50	9,00	2,50	1986
310	II/557/1	st. wierc.	J ₃	w	40,00	14,00	>40,00	5,31	1986
311	II/558/1	st. wierc.	T ₂	w+do	80,00	50,00	>80,00	5,30	1986
312	II/559/1	st. wierc.	Q	p+ż	20,50	1,40	18,00	1,40	1987
313	II/561/1	st. wierc.	K+Q	p+me	30,00	2,50	14,00	2,50	2005
314	II/562/1	piezometr	Q	p	15,00	6,00	10,70	3,80	1997
315	II/563/1	piezometr	Q	p	5,50	4,70	5,00	4,70	1997
316	II/566/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	116,00	64,00	>116,00	9,20	2001
317	II/567/1	st. wierc.	Pg _{ol}	p	105,00	73,50	>105,00	3,30	2001
318	II/571/1	st. wierc.	Q	p+ż	17,50	1,00	>17,50	1,00	2005
319	II/572/1	st. wierc.	Q	p	20,00	7,80	>20,00	7,80	2005
320	II/573/1	st. wierc.	K	me	20,00	0,50	>20,00	0,00	2010
321	II/575/1	st. wierc.	Q	p	21,00	3,30	19,00	3,30	2005
322	II/576/1	st. wierc.	Q	p+ż	15,00	2,60	>15,00	2,60	2005
323	II/577/1	st. wierc.	K	me	87,40	12,00	>87,40	8,30	2005
324	II/578/1	st. wierc.	Q	p	38,00	3,40	>38,00	3,40	2005
325	II/579/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	40,00	7,00	>40,00	5,20	2005
326	II/580/1	st. wierc.	K ₂	me	50,00	5,00	>50,00	5,00	2005
327	II/581/1	st. wierc.	Q	o+p	29,00	4,50	>29,00	4,50	2005
328	II/582/1	st. wierc.	K	pc	33,00	8,00	>33,00	7,10	2005
329	II/583/1	st. wierc.	K	me	45,00	2,70	>45,00	2,70	2005
330	II/584/1	st. wierc.	Q	p(d)	77,50	63,00	73,00	4,90	2011
331	II/586/1	st. wierc.	Q	p+ż	58,00	6,30	39,00	6,30	2009

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
332	II/587/1	st. wierc.	Q	p(r)	32,00	12,30	26,00	12,30	2010
333	II/588/1	st. wierc.	Q	ż+p	40,50	20,00	39,00	4,40	2009
334	II/589/1	st. wierc.	Q	p+ż	70,00	53,00	62,50	15,70	2009
335	II/590/1	st. wierc.	Q	p(d)	30,00	25,70	>30,00	2,90	2009
336	II/591/1	st. wierc.	Pg+Ng	pc+w	40,90	34,00	>40,90	5,80	2009
337	II/593/1	st. wierc.	K	kp	102,70	92,30	>102,70	13,40	2009
338	II/594/1	st. wierc.	K+Q	p+me	45,00	26,00	>45,00	6,00	2009
339	II/595/1	st. wierc.	Q	p+ż	14,40	6,50	12,40	3,60	2009
340	II/598/1	st. wierc.	Q	p	13,00	2,00	10,00	2,00	2009
341	II/599/1	st. wierc.	K	me(p)	30,00	9,50	>30,00	9,50	2009
342	II/601/1	st. wierc.	PR	(g)	45,00	11,85	>45,00	11,85	1986
343	II/602/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	30,00	22,00	25,20	9,25	1986
344	II/603/1	st. wierc.	K ₂	pc	23,20	7,20	>23,20	1,50	1986
345	II/607	źródło	K ₂	me					1987
346	II/612/1	st. wierc.	Q	p	21,50	7,00	11,50	7,00	1986
347	II/613/1	st. kopana	K ₂	w	14,20	6,50	>14,20	6,50	1987
348	II/619	źródło	K ₂	me					1987
349	II/621/1	st. wierc.	Q	ż+p	29,00	11,90	>29,00	11,90	1987
350	II/625	źródło	C ₂	{g}					1987
351	II/627/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	16,00	12,00	>16,00	2,80	1987
352	II/633/1	st. wierc.	Q	p	23,50	5,30	21,00	5,30	1987
353	II/636/1	piezometr	Q	p(ś)	11,00	1,50	9,00	1,50	1987
354	II/637/1	piezometr	K ₂	me	49,00	17,00	44,00	1,50	1987
355	I/640/1	st. wierc.	K ₂	p	285,00	176,00	>285,00	7,36	1987
356	I/640/2	st. wierc.	Ng _M	p	164,00	137,00	162,00	4,00	1987
357	I/640/3	st. wierc.	Q	ż+p	62,00	43,00	>62,00	1.47+	1987
358	I/640/4	piezometr	Q	p+ż	8,00	1,72	6,50	1,72	1987
359	II/642/1	st. wierc.	Q	p	4,00	2,00	>4,00	2,00	1990
360	II/643/1	st. wierc.	Q	p	26,00	20,00	>26,00	3,28	1990
361	II/644/1	st. wierc.	K ₁	p	275,00	225,00	266,00	5,70	1990
362	II/646/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż	55,00	33,20	39,00	14,00	1988
363	I/649/1	st. wierc.	J ₁	pc+mu	145,00	105,00	131,00	1.95+	1989
364	I/649/2	st. wierc.	Q	p+ż	100,00	35,00	98,00	2.23+	1989
365	I/649/3	piezometr	Q	p+ż	9,00	3,10	8,00	3,10	1990
366	I/650/1	st. wierc.	Ng _M	p	220,00	108,00	136,00	6,92	1987
367	I/650/2	st. wierc.	Q	p+ż	33,00	5,00	26,00	5,00	1988
368	I/650/3	piezometr	Q	p	15,00	6,00	>15,00	6,00	1995
369	II/654/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	80,00	57,80	77,00	2,10	1989

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
370	II/656	źródło	P_{1+2}	tt+tf					1988
371	II/657	źródło	K_2	pc					1988
372	II/661	źródło	Q	p+z					1988
373	II/662/1	st. wierc.	D	pc	22,00	6,80	>22,00	6,80	1988
374	II/665/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż	133,00	115,00	122,80	20,50	1988
375	II/666/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	94,00	83,00	88,00	6,60	1988
376	II/670/1	st. wierc.	Q	p	100,00	48,00	73,00	3,50	1988
377	II/674/1	st. wierc.	Q	p	100,00	55,00	>100,00	12,50	1989
378	II/679/1	st. wierc.	T_1+K_2	pc	500,00	194,00	444,00	4,80	1989
379	II/687	źródło	PR	ł					1989
380	II/692/1	st. kuta	Pg+Ng	{b}	15,20	12,65	>15,20	12,65	1989
381	II/694/1	st. wierc.	T_2	w+me	518,00	312,00	>518,00	12,05	1989
382	II/698/1	st. wierc.	Q	p	38,50	12,00	38,00	3,40	1989
383	II/700/1	st. wierc.	Q	p	110,00	85,00	103,00	6,02	1988
384	II/701/1	st. wierc.	Pg _{oi}	p	170,00	130,00	>170,00	13,76	1988
385	II/702/1	st. wierc.	Ng _M	p	73,50	42,00	69,50	14,55	1988
386	I/704/1	st. wierc.	J_3	w	93,00	60,00	>93,00	3,39	1988
387	I/704/2	st. wierc.	Q	p	36,00	1,00	25,10	1,00	1988
388	I/704/3	piezometr	Q	p	10,00	1,50	>10,00	1,50	1995
389	II/706/1	st. wierc.	Q	p(ś)	23,00	11,50	>23,00	2,80	2009
390	II/707/1	piezometr	Q	p(ś)	20,00	1,20	>20,00	1,20	2011
391	II/708/1	piezometr	Q	p(ś)	20,00	6,00	>20,00	1,90	2011
392	I/710/1	st. wierc.	Ng _M	p	150,00	111,00	>150,00	10,70	1988
393	I/710/2	st. wierc.	Ng _M	p	90,00	56,00	84,00	11,30	1988
394	I/710/3	st. wierc.	Q	p	7,00	3,00	4,00	1,08	1988
395	II/718	źródło	PR	ł					1990
396	II/732/1	st. wierc.	Q	p	14,00	1,20	12,00	1,20	1988
397	II/735/1	st. wierc.	Q	p	33,00	24,00	30,00	2,10	1996
398	II/736/1	st. wierc.	Q	p+z	16,00	2,00	14,00	2,00	1996
399	II/737/1	st. wierc.	Q	p	15,00	1,00	6,50	1,00	1996
400	II/741/1	piezometr	Q	p+z	55,00	3,74	>55,00	3,74	1997
401	II/743/1	piezometr	Q	p	14,00	2,00	>14,00	2,00	1998
402	II/744/1	st. wierc.	C_1	zc	50,10	6,00	>50,10	6,00	1998
403	II/745/3	st. wierc.	Q	ż	38,00	30,00	>38,00	7,50	2000
404	II/746/1	st. wierc.	Q	ż	28,00	18,80	25,10	8,90	2000
405	II/747/1	st. wierc.	K_2	me	32,00	5,30	>32,00	5,30	2000
406	II/748/1	st. wierc.	Q	p	27,00	9,00	25,00	0,80	2000
407	II/749/1	piezometr	Q	ż	30,00	5,90	20,00	5,90	2000

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
408	II/750/1	st. wierc.	Q	p+ż	13,20	4,90	10,20	3,00	2006
409	II/752	źródło	K ₂	pc+l					1989
410	II/753/1	st. wierc.	K ₁	pc+l	51,00	14,70	>51,00	13,50	1988
411	II/754	źródło	K ₂	pc					1988
412	II/758	źródło	Pg _{Ol}	pc+l					1989
413	II/760	źródło	K ₂	pc+zc+l					1989
414	II/761	źródło	K	pc+l					1988
415	II/762/1	st. wierc.	Pg _{Pc}	pc+l	85,00	26,00	>85,00	4,00	1989
416	II/768	źródło	Pg _{Ol}	pc+l					1990
417	II/770/1	st. wierc.	Pg _{Ol}	l+pc	100,00	30,00	>100,00	1,30	1989
418	II/771/1	st. wierc.	Q	p	21,50	9,90	21,00	9,90	1993
419	II/772	źródło	Pg _E	pc					1990
420	II/773	źródło	Pg _E	l+pc					1990
421	II/774	źródło	Pg _{Ol}	pc+l					1990
422	II/776/1	st. wierc.	Q	ż	10,50	2,03	7,50	2,03	1989
423	II/778/1	st. wierc.	Q	ż	12,00	7,00	9,60	5,00	1989
424	II/779/1	piezometr	Q	ż	10,00	1,30	7,70	1,30	2008
425	II/780	źródło	Pg _(E+Ol)	pc+l					1990
426	II/782	źródło	J ₂	w					1990
427	II/783	źródło	Pg _E	l+pc					1990
428	II/784/1	st. wierc.	K ₂ +Ng _{Pl}	pc+l	45,00	31,00	>4,00	14,30	1989
429	II/786	źródło	Pg _(Pc+E)	pc					1990
430	II/787/1	otw. bad.	K ₂	l(i)	29,50	22,00	>29,50	1,50	2006
431	II/788/1	otw. bad.	K ₂	pc+l	41,00	32,00	>41,00	5,80	2006
432	II/790/1	st. wierc.	Q	p	275,00	231,80	241,00	23,46	1990
433	II/791/1	st. wierc.	Q	p	55,00	19,00	50,00	1,50	1989
434	II/792/1	st. wierc.	Q	p	50,00	30,00	>50,00	9,80	1994
435	II/795/1	st. wierc.	Q	p	172,00	110,00	170,00	6,50	1990
436	II/796/1	st. wierc.	Pg _{Ol} +Ng _M	p	163,00	103,00	162,00	18,24	1990
437	II/797/1	st. wierc.	J ₃	pc	90,00	66,00	86,00	10,70	1990
438	II/798/1	st. wierc.	Q	p	50,00	14,00	31,00	1,03	1992
439	II/800/1	st. wierc.	Pg _{Ol}	l+pc	35,00	13,00	>35,00	6,00	1990
440	II/801/1	st. wierc.	Pg _{Ol}	l+pc	80,00	3,00	>80,00	3,00	1989
441	II/803	źródło	Pg _{Ol}	pc+l					1990
442	II/805/1	st. wierc.	Pg _{Ol}	l+pc	70,00	10,40	>70,00	10,40	1990
443	II/806/1	st. wierc.	Pg _{Pc}	pc	50,50	13,00	>50,50	13,00	1990
444	II/807/1	st. wierc.	Pg _{Ol}	l+pc	50,00	25,00	>50,00	5,00	1989
445	II/811/1	st. wierc.	Pg _{Ol}	l+pc	40,00	11,50	>40,00	0,90	1989

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
446	II/812/1	st. wierc.	Q	ż+p	8,50	4,10	7,00	4,10	2006
447	II/814	źródło	Pg _{ol}	ł+pc					1990
448	II/815/1	st. wierc.	Pg _{ol}	ł+pc	50,00	11,15	>50,00	11,15	1989
449	II/816	źródło	Pg _{ol}	ł+me					1989
450	II/819	źródło	Pg _{ol}	pc+ł					1990
451	II/820	źródło	Pg _{ol}	pc+ł					1990
452	II/821/1	st. wierc.	K ₁	pc+ł	77,00	6,00	>77,00	6,00	1989
453	II/822	źródło	Pg _{ol}	pc+ł					1990
454	II/823	źródło	Pg _{ol}	pc					1990
455	II/826/1	st. wierc.	Pg _E	me+pc	150,00	62,50	87,00	10,70+	1998
456	II/827/1	st. wierc.	Pg _{ol}	pc	100,00	72,50	>100,00	5,80	1998
457	I/828/1	st. wierc.	Pg _E	ł+pc	80,00	15,00	>80,00	1,44	1999
458	I/828/2	st. wierc.	Pg _E	ł+pc	77,00	37,40	>77,00	1,76	1999
459	I/828/3	st. wierc.	Q	p+ż	8,00	1,85	6,00	1,85	1999
460	II/831/1	st. wierc.	Q	p+ż	16,00	4,40	14,40	2,50	2004
461	II/832/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,00	2,30	24,00	2,30	2004
462	II/833/1	st. wierc.	Q	ż+p	14,60	7,40	11,60	1,69	2004
463	II/834/1	st. wierc.	Q	p+ż	31,20	9,20	28,20	6,20	2004
464	II/835/1	st. kopana	Q	p+ż	5,70	2,70	>5,70	2,70	2005
465	II/836/1	st. kopana	Q	p+ż	15,00	9,30	14,60	9,30	2005
466	II/837/1	st. wierc.	Q	p+ż	9,00	4,20	6,40	4,20	2005
467	II/838/1	st. wierc.	Q	p+ż	10,00	4,00	7,50	4,00	2005
468	II/839/1	piezometr	Q	p+ż	12,30	2,60	9,00	2,60	2005
469	II/840/1	st. wierc.	Q	p+ż	15,00	4,80	12,90	4,80	2005
470	II/842/1	st. wierc.	Pg _{ol}	pc	50,00	36,00	>50,00	4,90	2006
471	II/843/1	st. wierc.	Pg _E	pc+ł	65,00	29,70	>65,00	23,80	2009
472	II/844/1	st. wierc.	Q	ż+p	15,00	6,30	12,00	6,30	2009
473	II/845/1	st. wierc.	Q	ż+p	8,40	4,60	8,00	4,60	2009
474	II/846/1	st. wierc.	Pg _E	pc	500,00	372,00	>500,00	37,40	2009
475	I/847/1	otw. bad.	Q	p+ż	30,00	12,00	25,50	5,13	2011
476	I/847/2	otw. bad.	Ng _(M+PI)	p	150,00	47,00	110,00	9,11	2011
477	II/848/1	st. wierc.	Pg+Ng	p(d)	200,00	85,00	194,00	7,50	2010
478	II/849/1	st. wierc.	Q	ż	10,00	1,70	6,00	1,70	2011
479	II/855/1	st. wierc.	Q	p	39,00	13,00	38,80	5,86	1989
480	II/862/1	piezometr	Q	p	19,00	12,05	18,50	12,05	1997
481	II/870/1	st. wierc.	K ₂	p	55,00	52,00	>55,00	9,00	1996
482	II/871/1	st. wierc.	K ₂	me	62,00	52,00	>62,00	12,50	1996
483	II/875/1	piezometr	T ₁	pc+mc	50,00	10,80	>50,00	7,00	1996

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
484	II/876/1	piezometr	D ₂	w	60,00	22,29	>60,00	22,29	1996
485	II/877/1	st. wierc.	D ₂ +Q	p+w	27,10	3,83	>27,10	3,83	1996
486	II/878/1	st. wierc.	J ₃ +K ₂	w	150,00	126,00	>150,00	13,20	1997
487	II/879/2	st. wierc.	J ₃ +K ₂	pc	305,00	270,00	295,00	8,70+	1997
488	II/880/1	st. wierc.	D ₂	ł	48,50	25,00	>48,50	7,20	2009
489	II/882/1	st. wierc.	K ₂	me	30,00	3,30	28,00	3,30	2011
490	II/885/1	st. wierc.	Q	ż	19,00	2,50	10,40	0,40	2011
491	II/886/1	st. wierc.	J ₂	pc	36,00	2,70	>36,00	3,70	2011
492	II/887/1	st. wierc.	Q	p	45,00	6,70	>17,00	6,70	2011
493	II/888/1	piezometr	Q	p	26,00	13,00	24,30	10,60	2010
494	II/889/1	st. wierc.	J ₃	w	100,00	14,00	>100,00	14,00	2011
495	II/890/1	piezometr	Ng _M +Q	ż	35,00	15,00	>35,00	1,00	2010
496	II/892/1	piezometr	K ₂	o	54,00	31,90	>54,00	31,90	2010
497	II/893/1	piezometr	D	w	36,50	13,00	>36,50	9,64	2010
498	II/894/1	piezometr	Q	p(ś)	30,00	3,00	>30,00	3,00	2010
499	I/900/1	st. wierc.	Q	p+ż	75,00	11,00	48,00	0,95+	1995
500	I/900/2	st. wierc.	K ₂	w	240,00	194,00	>240,00	4,27	1995
501	I/900/3	st. wierc.	Q	p	155,00	127,00	150,50	1,39	1995
502	II/901/1	st. wierc.	K ₂	o	60,50	49,00	>60,50	8,25	2000
503	II/902/1	st. wierc.	K ₂	me	56,00	30,20	>56,00	23,00	2000
504	II/904/2	piezometr	Q	p+ż	8,00	2,30	>8,00	2,30	2008
505	II/905/1	st. wierc.	Ng _M	p	113,00	106,00	>113,00	10,70	2001
506	II/906/1	piezometr	Q	p	16,00	6,50	>16,00	6,50	2006
507	II/907/1	piezometr	Q	p	6,00	0,70	>6,00	0,70	2006
508	II/908/1	piezometr	Q	p	16,50	7,60	>16,50	7,60	2006
509	II/909/1	piezometr	Q	p	9,00	3,30	>9,00	3,00	2006
510	I/910/2	st. wierc.	Q	p+ż	40,00	1,40	11,30	1,40	1993
511	I/911/1	st. wierc.	Q	p	38,00	2,00	36,00	2,00	1989
512	I/911/3	st. wierc.	T ₂	w+do	401,00	302,00	>401,00	18,00	1989
513	I/911/4	st. wierc.	K ₂	pc	200,00	169,00	181,00	20,00	1989
514	I/911/5	piezometr	Q	p	15,00	1,70	10,80	1,70	1995
515	II/913/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	15,00	21,00	9,30	1989
516	II/914/1	piezometr	Q	p(ś)	89,00	10,00	>89,00	6,50	1989
517	II/916/1	st. wierc.	Q	p+ż	90,00	3,00	84,00	3,00	1989
518	II/917/1	piezometr	Q	p	41,00	2,50	19,50	2,50	1989
519	II/918/1	piezometr	Q	p+ż	95,00	4,40	40,00	4,40	1989
520	I/920/1	st. wierc.	Pg _{ol}	p	275,00	247,50	270,00	2,01	1992
521	I/920/2	st. wierc.	Ng _M	p	180,00	152,50	>180,00	2,81	1992

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
522	I/920/3	st. wierc.	N_{GM}	p	117,00	103,77	111,50	2,80	1992
523	I/920/4	st. wierc.	Q	p	19,00	1,99	16,00	1,99	1992
524	II/924/1	piezometr	J_3+Q	p	18,00	8,00	>18,00	8,00	1994
525	I/925/2	st. wierc.	N_{GM}	p	99,00	85,50	88,30	15,50	1990
526	I/925/3	st. wierc.	Q	ż	32,00	2,40	26,00	2,40	1990
527	I/925/4	piezometr	Q	p	15,00	3,00	13,40	3,00	1994
528	II/926/1	st. wierc.	J	w	40,00	29,00	>40,00	22,00	2005
529	II/927/1	piezometr	J_3	w	103,00			1,06	1993
530	II/927/2	piezometr	J_3	w	120,00			1,31	1993
531	II/927/3	piezometr	J_2	w	302,50			1,09	1993
532	II/930/1	st. wierc.	P_{Goi}	p	46,00	33,50	>46,00	0,51	1994
533	II/930/2	st. wierc.	Q	ż	10,00	3,00	7,00	1,61	1994
534	II/931/1	st. wierc.	J_3	w	170,20	108,50	>170,20	3,20	1995
535	II/937/1	st. wierc.	T_2	do	60,00	24,50	>60,00	24,50	1997
536	II/938/1	piezometr	T_{1+2}	w+do	95,30	43,80	54,80	41,15	1997
537	II/940/1	piezometr	T_{1+2}	w+do	478,60	224,70	429,00	47,90	1997
538	II/941/1	piezometr	T_{1+2}	w+me	70,00	22,70	>70,00	22,70	1997
539	II/942/1	piezometr	T_2	do+w	149,00	89,00	>149,00	9,60	1997
540	II/943/1	st. wierc.	$N_{GPI}+Q$	p+ż	82,00	48,00	81,50	16,00	1998
541	II/944/1	piezometr	T_1	w+do	300,00	277,00	>300,00	0.68+	1998
542	II/946/1	piezometr	T_2	me+w	259,00	119,00	>259,00	2.10+	1998
543	II/948/1	st. wierc.	J	w	100,00	81,00	>100,00	33,00	2005
544	II/949/1	st. wierc.	J	w	30,00	20,50	>30,00	15,30	2005
545	II/951/1	st. wierc.	J	w	25,00	16,20	>25,00	6,40	2005
546	II/952/1	st. wierc.	K	w+me	30,00	22,00	>30,00	3,90	2005
547	I/960/2	piezometr	Q	p+ż	14,20	1,90	13,80	1,90	1997
548	I/960/3	piezometr	Q	p+ż	9,00	1,80	>9,00	1,80	1997
549	II/967/1	st. wierc.	Q	p(r)	21,00	8,30	19,00	8,30	2010
550	I/970/1	st. wierc.	P_{Goi}	p	239,00	210,60	229,00	4,40	2004
551	II/971/1	st. wierc.	P_{Goi}	p	284,00	254,00	278,00	6,80	2005
552	II/972/1	st. wierc.	N_{GM}	p(d)	226,00	179,00	192,00	7.30+	2009
553	II/972/2	piezometr	Q	ps	13,50	1,44	>13,50	1,44	2011
554	I/999/1	st. wierc.	J_3	me	181,30	165,00	>181,30	5,90	2011
555	I/999/2	st. wierc.	N_{GM}	p	95,00	82,70	91,40	5,65	2011
556	I/999/3	st. wierc.	Q	p	95,00	32,00	43,00	5,85	2011
557	I/999/4	st. wierc.	Q	p	25,50	22,00	31,00	5,85	2011
558	II/1022/1	st. wierc.	Q	p	80,00	14,00	75,00	1,84	1997
559	II/1024/1	st. wierc.	Q	p+ż	105,00	30,00	37,00	1,48	1997

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
560	II/1026/1	st. wierc.	K ₂ +Pg _{ol}	me	163,00	118,00	>163,00	1,77	1992
561	II/1027/1	st. wierc.	Q	p	45,00	29,00	35,00	8,18	1988
562	II/1028/1	st. wierc.	K ₂	me	60,00	37,00	>60,00	2,95	1997
563	II/1029/1	st. wierc.	Ng _M	p	50,00	23,50	36,00	1,51	1997
564	II/1030/1	st. wierc.	Q	p+z	100,00	44,00	53,50	2,80	1992
565	II/1031/1	st. wierc.	Ng _M	p	173,00	136,00	168,00	22,85	1992
566	II/1032/1	st. wierc.	Q	p+z	48,00	20,00	>48,00	12,30	1997
567	II/1033/1	st. wierc.	Ng _M	p	177,00	130,00	>177,00	32,14	1997
568	II/1034/1	st. wierc.	Ng _M	p	116,00	94,00	111,00	0,50+	1994
569	II/1035/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	110,00	23,00	47,00	2,50	1997
570	II/1037/1	st. wierc.	Q	p	76,00	67,00	72,00	2,05	1997
571	II/1039/1	st. wierc.	Q	p+z	50,00	17,00	36,50	2,10	1997
572	II/1040/1	st. wierc.	Ng _M	p	150,00	68,00	146,00	3,00	1997
573	II/1041/1	st. wierc.	Q	p	26,00	1,20	22,00	1,20	1997
574	II/1042/1	st. wierc.	Q	p	68,00	58,50	66,00	5,50	1997
575	II/1043/1	st. wierc.	Q	p	25,00	11,20	>25,00	11,20	1998
576	II/1045/1	st. wierc.	K ₂	p+pc	160,00	134,00	146,00	0,08+	2001
577	II/1050/1	st. wierc.	Ng _M	p	119,00	99,00	113,00	11,00	1989
578	II/1061/1	st. wierc.	Pg _{ol}	p	120,00	96,50	115,00	3,40+	1993
579	II/1062/1	st. wierc.	Q	p	26,00	17,50	25,30	5,80	1993
580	II/1064/1	st. wierc.	Q	p	36,00	28,50	>36,00	5,60	1993
581	II/1065/1	st. wierc.	Q	p	82,00	70,00	80,00	5,90	1993
582	II/1069/1	st. wierc.	Q	p	43,50	40,00	41,20	17,00	1994
583	II/1070/1	st. wierc.	Q	p	50,50	36,00	48,50	6,50	1994
584	II/1071/1	piezometr	Q	p	6,00	2,80	>6,00	2,30	2006
585	II/1072/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,90	14,40	2,90	2006
586	II/1073/1	st. wierc.	Q	p	22,00	10,60	>22,00	10,60	2006
587	II/1074/1	st. wierc.	Q	p	30,50	7,60	>30,50	7,60	2006
588	II/1075/1	st. wierc.	K+Q	p	29,50	7,60	28,00	7,60	2006
589	II/1076/1	st. wierc.	Q	p	28,00	8,20	>28,00	8,20	2006
590	II/1077/1	st. wierc.	K	me	50,00	36,00	>50,00	14,60	2009
591	II/1078/1	st. wierc.	K	me	61,00	18,00	>61,00	6,00	2009
592	II/1079/1	st. wierc.	K	me	72,00	21,00	>72,00	6,00	2009
593	II/1080/1	st. wierc.	K	me	60,00	30,00	>60,00	4,50	2009
594	II/1081/1	st. wierc.	Pg+Ng	p	116,00	93,00	112,00	4,80	2001
595	II/1082/1	st. wierc.	Pg _{ol}	p	115,00	97,50	109,50	13,00	2001
596	II/1083/1	st. wierc.	K ₂	me	56,70	25,60	>56,70	23,10	2001
597	II/1084/1	st. wierc.	K ₂	me	35,50	28,30	>35,50	17,90	2001

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
598	II/1085/1	st. wierc.	P _{gOI}	p	150,00	123,00	142,00	6,00	2001
599	II/1086/1	st. wierc.	Q	ż+p	22,00	5,00	18,50	5,00	2010
600	II/1087/1	st. wierc.	Q	p	13,50	0,20	11,50	0,20	2010
601	II/1089/1	st. wierc.	Q	ż	24,50	3,00	22,50	3,00	2010
602	I/1090/1	piezometr	Q	p	17,00	1,50	>17,00	1,50	2004
603	I/1090/2	piezometr	Q	p	31,00	22,60	>31,00	1,60	2004
604	I/1090/3	piezometr	K	me	50,00	39,20	>50,00	1,30	2004
605	II/1091/1	st. wierc.	Q	p	35,00	14,00	>35,00	4,10	2008
606	II/1092/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,50	16,50	26,00	2,00	2004
607	II/1093/1	st. wierc.	Q	p+ż	29,00	2,70	26,50	2,70	2005
608	II/1094/1	st. wierc.	Q	p	52,00	45,10	49,00	8,50	2004
609	II/1097/1	st. wierc.	K ₂	kp	24,00	7,00	>24,00	1,30	2005
610	II/1098/1	st. wierc.	Q	p(d)	72,00	31,80	>72,00	31,80	2008
611	II/1100/1	st. wierc.	Q	p	20,00	1,50	>20,00	1,50	2005
612	II/1101/1	st. wierc.	Q	p	30,00	8,00	28,00	0,80	2004
613	II/1102/1	st. wierc.	Q	p+ż	29,00	19,20	>29,00	1,20	2005
614	II/1103/1	st. wierc.	Q	p+ż	16,00	5,90	15,30	5,90	2005
615	II/1104/1	st. wierc.	Q	p	20,10	6,00	20,00	1,00	2005
616	II/1105/1	st. wierc.	Q	p+ż	10,00	1,10	6,80	1,10	2004
617	II/1106/1	st. wierc.	Q	p+ż	40,50	28,00	>40,50	28,00	2004
618	II/1107/1	st. wierc.	Q	p+ż	43,00	22,60	37,50	22,60	2005
619	II/1108/1	st. wierc.	Q	p	30,00	1,80	23,00	1,80	2004
620	II/1109/1	st. wierc.	Q	p+ż	20,50	4,50	>20,50	2,10	2005
621	II/1126/1	piezometr	Pg+Ng	m(p)	97,00	76,00	79,00	4,18	2004
622	II/1127/1	piezometr	Q	p	97,00	22,50	38,00	1,26	2004
623	II/1128/1	piezometr	Q	p	23,00	2,00	17,50	0,24	2004
624	II/1129/1	piezometr	Pg+Ng	p	86,00	72,00	78,00	0,41	2004
625	II/1130/1	piezometr	Q	p	28,00	0,89	>28,00	0,64	2004
626	II/1131/1	piezometr	Pg+Ng	p	80,00	60,00	68,00	3,79	2004
627	II/1133/1	piezometr	Q	ż	22,00	1,80	20,50	2,01	2004
628	II/1135/1	piezometr	Q	p	10,00	2,82	>10,00	2,82	2004
629	II/1136/1	piezometr	Pg+Ng	p	67,50	31,80	>67,50	0,50+	2004
630	II/1137/1	piezometr	Pg+Ng	p	93,10	26,80	63,60	0,88+	2004
631	II/1138/1	piezometr	Q	p+ż	26,00	5,45	>26,00	5,45	2004
632	II/1139/1	piezometr	Q	p+ż	13,00	3,81	>13,00	3,81	2004
633	II/1141/1	piezometr	Q	p(ś)	158,60	99,50	124,00	1,10+	2006
634	II/1143/1	piezometr	Q	p+ż	60,00	2,50	52,00	2,50	2006
635	II/1144/2	piezometr	Pg+Ng	p(d)	54,00	50,00	>54,00	1,72	2006

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
636	II/1146/1	piezometr	Pg+Ng	p(py)	144,00	95,50	138,30	2,70	2006
637	II/1146/2	piezometr	Pg+Ng	p+z	44,50	25,00	59,60	3,59	2006
638	II/1155/1	piezometr	Pg+Ng	p(d)	150,00	112,20	>150,00	40,61	2007
639	II/1155/2	piezometr	Pg+Ng	p(d)	87,00	78,00	84,00	28,02	2007
640	II/1155/3	piezometr	Q	p(g)	17,50	2,16	15,20	2,16	2007
641	II/1157/1	st. wierc.	K	ł	198,00	59,80	>198,00	38,80	2004
642	II/1158/1	st. wierc.	PR	ł	300,00	120,00	>300,00	3,70+	2004
643	II/1160/1	st. wierc.	P ₁₊₂	pc	226,00	10,40	100,00	10,40	2004
644	II/1164/1	st. wierc.	Q	ż	24,00	4,00	>24,00	4,00	2004
645	II/1165/1	piezometr	Q	ż+p	11,60	1,20	>11,60	1,20	2004
646	II/1166/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż+p	27,10	15,70	22,30	13,60	2004
647	II/1168/1	piezometr	PR	(g)	30,00	7,03	>30,00	7,03	2004
648	II/1171/1	st. wierc.	PR	(g)	597,60	408,00	>597,60	8,00	2005
649	II/1177/1	piezometr	Q	ż+p	101,00	45,00	>101,00	15,90	2008
650	II/1178/1	st. wierc.	Pg+Ng	ż+p	36,00	18,50	19,50	5,30	2008
651	II/1179/1	piezometr	Pg+Ng	i(p)	42,00	5,00	29,00	5,00	2008
652	II/1180/1	piezometr	Pg+Ng	ps	67,00	61,40	62,90	42,03	2008
653	II/1180/2	piezometr	Pg+Ng	ż+ps	40,00	33,00	35,00	26,02	2008
654	II/1180/3	piezometr	Q	p+z	18,00	8,40	16,40	8,40	2008
655	II/1181/3	piezometr	Q	p+z	23,00	14,20	21,00	8,52	2008
656	II/1181/4	piezometr	Pg+Ng	ż+p	52,00	35,00	41,00	10,50	2011
657	II/1208/1	st. wierc.	Q	ż	16,50	4,00	16,00	4,00	2004
658	II/1209/1	st. wierc.	Q	ż	31,00	10,50	29,20	10,50	2004
659	II/1210/1	st. wierc.	Q	ż+p	54,00	25,50	48,00	13,80	2004
660	II/1211/1	st. wierc.	Q	p+z	28,00	15,00	>28,00	15,00	2004
661	II/1212/1	st. kopana	Q	p+z	6,10	2,20	>6,10	2,20	2004
662	II/1213/1	st. wierc.	Q	p+z	28,00	12,00	18,10	4,00	2004
663	II/1214/1	st. wierc.	Q	p+z	21,40	11,10	19,00	11,10	2004
664	II/1215/1	st. wierc.	Q	ż	37,00	26,00	35,00	9,80	2005
665	II/1216/1	st. wierc.	Q	ż	11,30	5,30	7,30	0,70	2005
666	II/1239/1	st. wierc.	Q	ż	52,00	46,20	>52,00	21,50	2004
667	II/1240/1	st. wierc.	Q	p+z	95,50	65,00	94,50	23,20	2004
668	II/1242/1	st. wierc.	Q	p+z	90,00	70,00	>90,00	21,20	2004
669	II/1245/1	st. wierc.	Q	p	31,00	2,70	>31,00	2,70	2005
670	II/1248/1	st. wierc.	Q	p	36,60	13,80	>36,60	13,80	2004
671	II/1249/1	st. wierc.	Q	p+z	36,00	5,20	>36,00	5,20	2004
672	II/1255/1	st. wierc.	Q	p	65,00	15,50	62,00	15,50	2004
673	II/1270/1	piezometr	Q	p	9,00	5,30	>9,00	5,30	2004

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
674	II/1270/2	piezometr	Q	p(d)	21,50	19,00	21,00	8,50	2009
675	II/1271/1	piezometr	Q	p	11,50	4,05	>11,50	4,05	2004
676	II/1272/1	piezometr	Q	p	5,50	3,00	4,60	2,90	2004
677	II/1272/2	piezometr	Q	p(d)	24,00	20,00	22,00	10,80	2006
678	II/1273/1	piezometr	Q	p	6,00	1,86	>6,00	1,86	2004
679	II/1274/1	piezometr	Q	p	8,50	4,36	>8,50	4,36	2005
680	II/1274/2	piezometr	Q	ps	23,00	4,36	>23,00	4,36	2009
681	II/1275/1	piezometr	Q	p	6,00	3,00	>6,00	2,05	2005
682	II/1276/1	piezometr	Q	p	9,00	5,30	>9,00	5,30	2005
683	II/1277/1	piezometr	Q	p(ś)	6,50	4,50	6,00	2,50	2010
684	II/1278/1	piezometr	Q	p(ś)	22,00	18,00	22,00	4,65	2010
685	II/1279/1	piezometr	Q	p	5,15	1,52	4,00	1,52	2010
686	II/1280/1	st. wierc.	Q	p+ż	53,00	23,00	>53,00	0,40	2004
687	II/1320/1	st. wierc.	Q	p	30,00	5,00	>30,00	5,00	2004
688	II/1321/1	st. wierc.	Q	p	22,00	3,14	20,00	3,14	2004
689	II/1322/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	17,00	18,50	2,30	2004
690	II/1323/1	st. wierc.	Q	p	36,00	4,10	34,00	4,10	2004
691	II/1324/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,00	3,00	>27,00	3,00	2005
692	II/1325/1	st. wierc.	Q	p+ż	13,00	0,50	>13,00	0,50	2005
693	II/1345/1	st. wierc.	Q	p+ż	12,50	2,30	11,00	2,30	2004
694	II/1346/1	st. wierc.	J ₃	w	78,50	39,50	>78,50	39,50	2004
695	II/1347/1	st. wierc.	Q	p+ż	18,30	10,20	17,80	3,50	2004
696	II/1348/1	piezometr	Q	ż	30,00	2,50	9,00	2,50	2004
697	II/1349/1	st. wierc.	Q	ż	12,50	10,20	>12,50	4,20	2004
698	II/1350/1	st. wierc.	Q	p	18,00	12,00	15,80	0,80	2004
699	II/1351/1	st. wierc.	Q	p	18,00	2,50	14,80	2,50	2005
700	II/1352/1	st. wierc.	J	pc	29,00	13,30	23,00	13,30	2005
701	II/1353/1	piezometr	K ₂	me	30,00	7,75	30,00	7,75	2012
702	II/1370/1	st. wierc.	K	me	45,00	19,60	>45,00	19,60	2004
703	II/1371/1	st. wierc.	Q	p+ż	13,50	2,60	>13,50	2,60	2004
704	II/1372/1	st. wierc.	Q	p	25,00	6,00	>25,00	6,00	2004
705	II/1373/1	st. wierc.	Q	p	33,00	0,70	>33,00	0,70	2004
706	II/1374/1	st. wierc.	Q	p	31,00	1,80	6,00	1,80	2004
707	II/1375/1	st. wierc.	Q	p+ż	14,00	5,80	9,80	5,80	2004
708	II/1376/1	st. wierc.	D ₂	do	25,00	9,80	>25,00	9,80	2004
709	II/1377/1	st. wierc.	Q	p+ż	20,00	1,50	16,00	0,10	2004
710	II/1378/1	st. wierc.	J	w	62,00	47,00	>62,00	41,00	2004
711	II/1379/1	st. wierc.	Q	ż+p	30,00	4,40	>30,00	4,40	2004

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
712	II/1380/1	st. wierc.	J	w+me	30,30	8,00	>30,30	6,70	2004
713	II/1381/1	st. wierc.	O+S	ł	30,00	6,00	>30,00	2,00	2004
714	II/1382/1	st. wierc.	Q	ż	16,00	2,60	14,00	2,60	2004
715	II/1383/1	st. wierc.	K ₂	me	20,80	9,80	>20,80	9,80	2004
716	II/1384/1	st. wierc.	J ₃	w	122,80	50,00	>122,80	47,20	2004
717	II/1385/1	st. wierc.	Q	p	41,00	20,30	>41,00	20,30	2005
718	II/1386/1	st. wierc.	Q	p+ż	20,00	2,30	>20,00	2,30	2005
719	II/1388/1	st. wierc.	Q	p+ż	18,00	3,70	10,50	3,70	2005
720	II/1389/1	st. wierc.	Q	p	16,00	8,00	13,50	6,00	2005
721	II/1390/1	piezometr	Q	p+w	18,00	2,70	>18,00	2,70	2006
722	II/1391/1	piezometr	Q	p+ż	12,00	2,40	>12,00	2,40	2006
723	II/1392/1	piezometr	J ₃ +Q	p+me	10,00	2,55	>10,00	2,55	2006
724	II/1393/1	piezometr	J	p	55,00	31,60	>55,00	31,60	2006
725	II/1395/1	piezometr	Q	p+ż	10,00	2,60	>10,00	2,60	2006
726	II/1396/1	piezometr	J+K	p+w	20,00	12,20	>20,00	12,20	2006
727	II/1397/1	st. wierc.	Q	p	31,00	8,20	27,00	8,20	2005
728	II/1398/1	st. wierc.	K	me+p	25,00	8,60	>25,00	8,60	2005
729	II/1399/1	st. wierc.	Q	p	32,00	1,80	9,60	1,80	2005
730	II/1400/1	st. wierc.	K+Q	w	40,00	1,20	>40,00	1,20	2005
731	II/1401/1	st. wierc.	Q	o+p	21,50	3,80	>21,50	3,80	2005
732	II/1402/1	st. wierc.	K ₂	o	100,00	34,00	>100,00	28,00	2006
733	II/1403/1	st. wierc.	K ₂	me	33,00	11,50	>33,00	8,80	2006
734	II/1404/1	piezometr	Ng _M	w	90,00	21,50	86,20	21,00	2006
735	II/1405/1	st. wierc.	Ng _M	p	52,00	37,00	49,00	32,50	2006
736	II/1406/1	st. wierc.	Q	p	18,00	1,50	14,80	1,50	2006
737	II/1407/1	st. wierc.	Q	p+ż	12,00	2,00	9,80	1,90	2006
738	II/1408/1	st. kopana	Q	p	6,60	3,20	>6,60	3,20	2006
739	II/1424/1	piezometr	Q	p+ż	9,00	2,70	>9,00	2,70	2006
740	II/1425/1	piezometr	Q	p(ś)	10,00	2,50	8,00	2,50	2006
741	II/1426/1	piezometr	Q	p+ż	9,00	2,50	>9,00	1,00+	2006
742	II/1428/1	st. wierc.	Q	p	68,00	54,00	>68,00	36,60	2006
743	II/1435/1	st. wierc.	Q	p	34,50	4,20	34,50	4,20	2005
744	II/1436/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	5,90	26,00	5,90	2005
745	II/1437/1	st. wierc.	Q	ż	15,50	3,10	15,50	3,10	2005
746	II/1438/1	st. wierc.	Q	o+p	35,00	6,00	>35,00	6,00	2005
747	II/1439/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,20	2,40	>30,20	2,40	2005
748	II/1440/1	st. wierc.	Q	ż+p	21,50	6,00	>21,50	6,00	2005
749	II/1441/1	st. wierc.	Q	p+ż	30,00	2,00	>30,00	2,00	2006

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
750	II/1442/1	st. wierc.	Q	p	25,00	3,70	21,00	3,70	2006
751	II/1443/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	2,30	19,50	2,30	2006
752	II/1444/1	st. wierc.	Q	p	28,00	9,10	>28,00	9,10	2006
753	II/1445/1	st. wierc.	Q	p+ż	36,50	13,80	32,00	13,80	2006
754	II/1446/1	st. wierc.	Q	p	24,00	3,50	22,00	3,50	2006
755	II/1447/1	st. wierc.	Q	p+ż	36,00	2,50	13,00	2,50	2006
756	II/1448/1	st. wierc.	Q	p	17,00	2,60	14,00	2,60	2006
757	II/1449/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	3,30	26,00	3,30	2006
758	II/1450/1	st. wierc.	Q	p+ż	35,20	11,20	33,70	11,20	2006
759	II/1451/1	st. wierc.	Q	p	19,00	3,00	>19,00	3,00	2006
760	II/1452/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,00	15,10	>27,00	15,10	2006
761	II/1454/1	st. wierc.	Q	ż+p	34,00	15,30	>34,00	15,30	2006
762	II/1455/1	piezometr	Q	p(r)	70,00	0,57	17,00	0,57	2007
763	II/1456/1	piezometr	Q	p(r)	68,00	52,00	>68,00	45,31	2007
764	II/1457/1	piezometr	Q	p(r)	78,00	27,28	>78,00	27,28	2007
765	II/1458/1	st. wierc.	K ₁	p	450,00	397,80	417,00	76,27	2011
766	II/1471/1	piezometr	Q	p(ś)	70,00	39,00	70,00	8,35	2012
767	II/1501/1	st. wierc.	Q	p	35,00	20,60	>35,00	20,60	2006
768	II/1502/1	st. wierc.	Q	p+ż	24,00	11,00	22,50	11,00	2006
769	II/1503/1	st. wierc.	Q	p+ż	36,00	6,40	>36,00	6,40	2006
770	II/1504/1	otw. bad.	Q	p(g)	10,00	5,10	>10,00	5,10	2007
771	II/1512/1	st. wierc.	K ₂	me	25,00	4,80	>25,00	4,80	2010
772	II/1523/1	st. wierc.	Q	p	35,00	26,70	31,50	6,20	2010
773	II/1524/1	st. wierc.	Q	p	13,00	1,90	11,00	1,90	2010
774	II/1525/1	st. wierc.	Ng _M	w	11,40	6,00	>11,40	4,40	2010
775	II/1526/1	piezometr	Q	p+ż	19,00	4,50	17,10	3,07	2010
776	II/1527/1	piezometr	Q	p	23,50	1,70	20,50	1,40	2010
777	II/1528/1	piezometr	Pg+Ng	w	212,80	192,10	>212,80	b.d.	2010
778	II/1565/1	piezometr	Q	p	10,00	1,70	8,00	1,11	2005
779	II/1566/1	piezometr	Q	p+ż	10,00	2,30	>10,00	2,30	2005
780	II/1567/1	st. wierc.	Q	p	20,00	5,00	>20,00	5,00	2005
781	II/1568/1	piezometr	Q	p	5,00	2,40	>5,00	2,40	2005
782	II/1568/2	piezometr	Q	p	50,00	0,90	>50,00	0,90	2005
783	II/1569/1	piezometr	Q	p	34,50	18,30	33,70	2,30	2005
784	II/1569/2	piezometr	Q	p	26,50	18,30	18,10	2,15	2005
785	II/1569/3	piezometr	Q	p	7,50	1,52	6,00	1,52	2005
786	II/1570/1	st. wierc.	Q	p	78,00	55,00	74,00	29,00	2010
787	II/1572/1	st. wierc.	Q	p	20,00	3,10	>20,00	3,10	2005

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
788	II/1573/1	piezometr	Q	p	30,00	2,40	>30,00	2,40	2005
789	II/1574/1	st. wierc.	Q	p	35,00	10,80	>35,00	10,80	2005
790	II/1575/1	piezometr	Q	p	20,00	14,70	>20,00	14,70	2008
791	II/1576/1	st. wierc.	Q	p	38,00	18,00	>38,00	4,30	2006
792	II/1578/1	st. wierc.	Q	p+ż	37,50	9,60	37,20	9,60	2006
793	II/1579/1	st. kopana	Q	ż	8,80	7,00	8,60	7,30	2006
794	II/1580/1	st. kopana	Q	p(d)	5,90	4,90	>5,90	5,50	2006
795	II/1582/1	piezometr	Q	p+ż	10,50	1,00	>10,50	1,00	2006
796	II/1583/1	st. wierc.	Q	p+ż	53,50	13,00	51,50	13,00	2006
797	II/1585/1	piezometr	Pg+Ng+Q	p(r)	150,00	90,00	137,00	4,00	2006
798	II/1604/1	piezometr	Q	ps	20,00	2,90	4,10	1,29	2011
799	II/1612/1	piezometr	C ₂	pc	30,00	8,61	>30,00	8,61	2011
800	II/1613/1	piezometr	Q	p	11,50	5,50	11,00	5,70	2011
801	II/1630/1	st. wierc.	Q	p+ż	27,50	4,90	20,00	4,90	2006
802	II/1631/1	st. wierc.	Q	ż	15,00	3,60	11,00	3,60	2006
803	II/1632/1	st. wierc.	Q	p+ż	26,00	1,00	13,80	1,00	2006
804	II/1633/1	piezometr	Q	ż	7,00	1,73	4,50	1,73	2007
805	II/1634/1	piezometr	Q	ż	29,50	25,71	>29,50	25,71	2007
806	II/1635/1	st. wierc.	Q	p+ż	53,30	41,80	50,30	28,90	2007
807	II/1636/1	st. wierc.	Q	p+ż	24,60	13,10	20,70	5,10	2007
808	II/1637/1	piezometr	Q	p	26,00	22,54	23,80	15,28	2007
809	II/1638/1	piezometr	Q	p	16,00	11,40	12,90	11,15	2007
810	II/1650/1	piezometr	Pg+Ng	p+m	50,00	14,00	>50,00	1,55	2010
811	II/1651/1	piezometr	Q	ż	15,00	0,60	7,50	0,60	2010
812	II/1652/1	st. wierc.	Ng _(M+Pl)	pc	40,00	27,00	>40,00	7,90	2010
813	II/1653/1	st. wierc.	Pg	ł+pc	27,00	15,00	>27,00	1,50	2011
814	II/1657/1	st. wierc.	Q	p	15,00	5,20	>15,00	5,20	2011
815	II/1658/1	st. wierc.	Q	p	11,50	4,00	9,00	2,00	2011
816	II/1659/1	st. wierc.	Ng _M	p(i)	150,00	30,00	>150,00	0,90	2011
817	II/1660/1	st. wierc.	Q	ż	14,00	7,30	11,70	1,50	2011
818	II/1662/1	st. wierc.	Pg _E	pc	38,50	18,00	36,50	3,00	2011
819	II/1664/1	st. kopana	Q	p	9,50	7,30	>9,50	7,30	2011
820	II/1665/1	st. wierc.	Pg _(E+Ol)	pc	30,00	8,50	>30,00	8,50	2011
821	II/1666	źródło	Pg+Ng	pc+ł					2011
822	II/1668	źródło	Pg _(E+Ol)	pc					2011
823	II/1669/1	st. wierc.	Q	ż	12,00	4,10	9,00	4,10	2011
824	II/1670/1	st. wierc.	Pg _(E+Ol)	pc	40,00	22,00	>40,00	7,50	2011
825	II/1671	źródło	Pg	pc+ł					2011

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
826	II/1710/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	5,10	19,50	5,10	2006
827	II/1711/1	st. wierc.	Q	ż	10,00	1,20	8,10	1,20	2006
828	II/1712/1	st. wierc.	Q	p+ż	19,20	6,50	16,20	6,30	2006
829	II/1713/1	st. wierc.	Q	ż	23,00	14,30	21,00	14,30	2006
830	II/1714/1	st. wierc.	Q	p	43,00	18,00	37,50	18,00	2006
831	II/1715/1	st. wierc.	Q	p+ż	17,40	4,00	13,40	3,60	2007
832	II/1716/1	st. wierc.	Ng _M	ic	18,00	10,80	>18,00	5,60	2007
833	II/1717/1	piezometr	T ₂	do+w	191,50	100,90	>191,50	13,90	2007
834	II/1718/1	st. wierc.	T ₁₊₂	w+do	82,00	36,00	>82,00	33,00	2007
835	II/1719/1	st. wierc.	C	ł+pc	53,20	13,60	>53,20	13,60	2007
836	II/1720/1	st. wierc.	Q	p+ż	28,00	13,00	24,00	13,00	2007

Objaśnienia do tabeli 4.2

¹ Numery stacji hydrogeologicznych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych
Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego

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

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

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

² 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
Ng neogen; Neogene
Pg paleogen; Paleogene
Pl pliocen; Pliocene
M miocen; Miocene
Ol oligocen; Oligocene
E eocen; Eocene
Pc paleocen; Paleocene

³ 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	zlepiénce; conglomerates	me	margle; marls
pc	piaskowce; sandstones	do	dolomity; dolomites
mc	mułowce; mudstones	wbr	węgiel brunatny; lignites
i	iły; clays	ge	gezy; gaizes
ł	łupki; shales	tt	tufity; tuffites
g	gliny; tills, loams	tf	tufy; tuffs
kp	kreda pizająca; chalkstones	{g}	granity; granites
p	piaski; sands	{a}	andezyty; andesites
p(ś)	piaski średnioziarniste; medium-grained sands	(g)	gnejsy; gneisses
p(r)	piaski różnoziarniste; various-grained sands	{b}	bazalty; basalts
p(d)	piaski drobnoziarniste; fine-grained sands	w	wapienie; limestones
p(g)	piaski gruboziarniste; coarse-grained sands	m(p)	mulki piaszczyste; sandy silts
p(i)	piaski ilaste; loamy sands	i(p)	iły piaszczyste; sandy clays
p(py)	piaski pylaste; dusty sands	me(p)	margle piaszczyste; sandy marls
p+m	piaski i mulki; sands + silts	ł(i)	łupki ilaste; clay shales

⁴ Głębokość otworu z okresu wiercenia, nierównoznaczna z głębokością studni
The drilling depth of the borehole, not equivalent to the actual well depth

⁵ Głębokość zwierciadła ustalonego z okresu wiercenia otworu; znakiem „+” oznaczono samowypływ, wartości podano w m n.p.t.

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

b.d. – brak danych
lack of data

Tabela 4.3

Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Monthly and quarterly groundwater levels in unconfined conditions

Rząd/ nr punktu bad./ nr otworu	Stany minimalne [m]				Stany średnie [m]				Stany maksymalne [m]			
	NG _M			NG _K	SG _M			SG _K	WG _M			WG _K
	II	III	IV	kw. II	II	III	IV	kw. II	II	III	IV	kw. II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/27/3	0,75	0,65	0,70	0,75	0,68	0,60	0,66	0,65	0,55	0,57	0,63	0,55
I/33/5	3,00	2,95	3,02	3,02	2,96	2,94	2,99	2,97	2,94	2,94	2,95	2,94
II/79/1	10,50	10,49	10,48	10,50	10,47	10,47	10,47	10,47	10,44	10,45	10,46	10,44
II/80/1	5,00	4,93	4,82	5,00	4,96	4,88	4,77	4,86	4,92	4,85	4,70	4,70
II/91/1	8,30	8,25	8,30	8,30	8,25	8,23	8,27	8,25	8,20	8,20	8,25	8,20
II/98/1	1,76	1,65	1,60	1,76	1,68	1,62	1,55	1,61	1,61	1,58	1,45	1,45
II/101/2	13,42	13,49	13,58	13,58	13,38	13,46	13,54	13,46	13,32	13,43	13,50	13,32
II/103/1	33,58	33,56	33,57	33,58	33,55	33,54	33,54	33,54	33,47	33,53	33,51	33,47
II/131/1	17,43	17,22	17,24	17,43	17,36	17,13	17,16	17,21	17,26	16,97	17,09	16,97
I/173/5	4,88	5,02	5,04	5,04	4,81	4,94	5,01	4,93	4,73	4,90	4,95	4,73
II/183/1	12,87	12,88	12,85	12,88	12,82	12,87	12,84	12,84	12,80	12,86	12,83	12,80
II/185/1	2,28	2,26	2,22	2,28	2,27	2,22	2,20	2,22	2,26	2,19	2,18	2,18
II/205/1	3,57	3,32	3,37	3,57	3,47	3,28	3,24	3,32	3,37	3,27	3,07	3,07
I/211/3	1,26	1,12	1,08	1,26	1,24	1,09	0,99	1,10	1,23	1,06	0,90	0,90
I/211/4	0,97	0,85	0,70	0,97	0,91	0,75	0,60	0,74	0,85	0,66	0,45	0,45
I/211/5	0,91	0,79	0,64	0,91	0,85	0,70	0,54	0,68	0,79	0,61	0,39	0,39
II/214/1	20,84	21,03	21,02	21,03	20,82	20,98	21,00	20,94	20,80	20,91	20,98	20,80
II/217/1	3,84	3,54	3,54	3,84	3,78	3,49	3,48	3,57	3,74	3,44	3,44	3,44
II/222/1	13,79	13,77	13,73	13,79	13,79	13,75	13,73	13,75	13,79	13,73	13,73	13,73
II/226/1	10,72	10,72	10,70	10,72	10,71	10,71	10,70	10,71	10,70	10,70	10,70	10,70

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/239/1	12,06	12,10	12,14	12,14	12,03	12,08	12,11	12,08	12,01	12,06	12,10	12,01
II/250/1	17,64	17,67	17,73	17,73	17,59	17,65	17,70	17,65	17,55	17,62	17,65	17,55
I/250/3	28,18	28,16	28,18	28,18	28,14	28,14	28,14	28,14	28,11	28,11	28,12	28,11
II/256/1	33,80	33,75	33,75	33,80	33,78	33,72	33,71	33,73	33,75	33,70	33,65	33,65
I/257/4	3,27	3,20	3,18	3,27	3,26	3,18	3,15	3,19	3,25	3,15	3,11	3,11
I/257/5	3,00	2,82	2,82	3,00	2,94	2,82	2,78	2,84	2,87	2,81	2,74	2,74
II/267/3	31,74	31,72	31,70	31,74	31,73	31,71	31,68	31,71	31,72	31,70	31,67	31,67
I/273/2	6,04	5,98	6,03	6,04	6,02	5,93	5,97	5,98	6,00	5,90	5,90	5,90
I/273/3	5,58	5,51	5,55	5,58	5,54	5,46	5,49	5,50	5,52	5,43	5,42	5,42
I/273/4	1,24	0,86	1,02	1,24	1,17	0,79	0,88	0,94	1,08	0,70	0,76	0,70
II/284/1	18,12	18,14	18,07	18,14	18,09	18,10	18,06	18,08	18,07	18,07	18,03	18,03
I/287/5	2,82	2,73	2,82	2,82	2,75	2,68	2,77	2,74	2,62	2,63	2,75	2,62
II/296/1	7,03	6,92	6,95	7,03	6,99	6,88	6,90	6,92	6,90	6,85	6,85	6,85
II/304/1	25,80	25,75	25,69	25,80	25,76	25,73	25,61	25,69	25,70	25,70	25,53	25,53
I/311/3	24,28	24,26	24,18	24,28	24,24	24,20	24,16	24,20	24,20	24,16	24,14	24,14
II/316/1	6,77	6,68	6,75	6,77	6,73	6,64	6,72	6,70	6,70	6,56	6,70	6,56
II/319/1	4,80	4,76	4,63	4,80	4,76	4,68	4,61	4,68	4,71	4,62	4,58	4,58
I/336/7	2,59	2,58	2,55	2,59	2,58	2,58	2,50	2,55	2,55	2,58	2,44	2,44
I/351/5	3,74	3,74	3,77	3,77	3,72	3,72	3,76	3,73	3,68	3,69	3,75	3,68
II/361/1	7,34	7,25	7,28	7,34	7,28	7,21	7,24	7,24	7,21	7,19	7,20	7,19
II/362/1	6,11	6,10	6,16	6,16	6,10	6,07	6,09	6,09	6,09	6,04	6,03	6,03
II/373/1	14,00	13,98	13,98	14,00	13,96	13,96	13,94	13,95	13,90	13,91	13,92	13,90
II/377/1	15,75	15,86	15,95	15,95	15,74	15,82	15,90	15,83	15,72	15,80	15,86	15,72
II/379/1	3,78	3,85	3,75	3,85	3,73	3,76	3,69	3,72	3,70	3,70	3,64	3,64
I/388/4	1,85	1,61	1,70	1,85	1,74	1,60	1,66	1,66	1,60	1,58	1,63	1,58
I/390/4	3,01	2,87	2,86	3,01	2,94	2,86	2,83	2,88	2,82	2,85	2,80	2,80

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/392/1	7,45	7,35	7,29	7,45	7,42	7,32	7,20	7,30	7,36	7,30	7,10	7,10
I/399/2	8,05	8,06	8,07	8,07	8,04	8,05	8,06	8,05	8,04	8,04	8,05	8,04
I/399/4	7,31	7,31	7,32	7,32	7,30	7,30	7,31	7,30	7,29	7,30	7,30	7,29
II/401/1	13,40	13,48	13,42	13,48	13,38	13,44	13,39	13,40	13,35	13,40	13,36	13,35
II/404/1	7,62	7,48	7,61	7,62	7,54	7,47	7,55	7,52	7,48	7,46	7,49	7,46
II/406/1	5,03	5,01	4,97	5,03	5,02	4,98	4,97	4,99	5,02	4,96	4,96	4,96
II/407/1	2,52	2,12		2,52	2,33	1,95		2,14	2,12	1,82		1,82
II/415/1	13,22	13,20	13,20	13,22	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20
II/417/1	4,44	4,42	4,44	4,44	4,43	4,42	4,43	4,43	4,41	4,41	4,43	4,41
II/418/1	2,78	2,76	2,75	2,78	2,76	2,74	2,73	2,74	2,75	2,72	2,72	2,72
I/428/4	1,75	1,62	1,64	1,75	1,70	1,59	1,63	1,64	1,64	1,56	1,60	1,56
II/465/1	12,30	12,28	12,29	12,30	12,28	12,27	12,28	12,28	12,25	12,26	12,28	12,25
II/469/1	2,20	2,16	2,32	2,32	2,19	2,12	2,24	2,18	2,16	2,08	2,16	2,08
I/470/1	7,35	7,26	6,97	7,35	7,32	7,17	6,85	7,09	7,30	7,04	6,48	6,48
I/470/5	7,46	7,38	7,08	7,46	7,43	7,29	6,95	7,20	7,42	7,15	6,58	6,58
I/476/2	22,90	22,59	22,52	22,90	22,82	22,52	22,51	22,61	22,74	22,48	22,49	22,48
I/477/4	3,54	2,44	2,17	3,54	3,30	2,38	2,04	2,53	2,91	2,27	1,91	1,91
II/478/2	14,50	14,43	14,37	14,50	14,44	14,39	14,09	14,29	14,40	14,35	13,73	13,73
II/490/1	5,51	5,48	5,38	5,51	5,47	5,38	5,32	5,38	5,44	5,33	5,25	5,25
II/491/1	2,36	2,31	2,30	2,36	2,34	2,30	2,27	2,30	2,32	2,28	2,26	2,26
II/492/1	2,37	2,22	2,27	2,37	2,30	2,21	2,21	2,24	2,17	2,21	2,18	2,17
II/496/1	6,38	6,55	6,55	6,55	6,37	6,52	6,55	6,48	6,35	6,45	6,54	6,35
II/497/1	16,50	16,49	16,49	16,50	16,48	16,46	16,48	16,48	16,45	16,45	16,48	16,45
II/509/1	19,97	20,00	20,01	20,01	19,96	19,98	19,99	19,98	19,95	19,97	19,96	19,95
II/510/1	6,40	6,42	6,39	6,42	6,39	6,41	6,28	6,35	6,37	6,39	6,19	6,19
II/514/1	8,09	7,90	7,60	8,09	8,04	7,62	7,53	7,71	7,99	7,46	7,45	7,45

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/519/1	8,06	8,05	8,05	8,06	8,04	8,04	7,97	8,01	7,99	8,03	7,90	7,90
I/537/4	1,34	1,22	1,14	1,34	1,31	1,18	1,09	1,18	1,27	1,14	1,02	1,02
II/544/1	8,74	8,68	8,65	8,74	8,73	8,65	8,64	8,67	8,69	8,63	8,63	8,63
II/552/1	29,90	29,85	29,90	29,90	29,85	29,85	29,85	29,85	29,80	29,85	29,80	29,80
II/553/1	15,37	15,33	15,32	15,37	15,36	15,30	15,30	15,32	15,34	15,28	15,28	15,28
II/556/1	1,73	1,37	1,41	1,73	1,62	1,33	1,31	1,41	1,43	1,29	1,26	1,26
II/559/1	1,37	1,14	1,21	1,37	1,28	1,12	1,14	1,18	1,18	1,09	1,08	1,08
II/561/1	2,96	2,98	2,98	2,98	2,94	2,97	2,97	2,96	2,91	2,96	2,96	2,91
II/563/1	2,63	2,59	2,46	2,63	2,62	2,54	2,39	2,51	2,62	2,50	2,34	2,34
II/571/1	2,33	2,25	2,29	2,33	2,28	2,24	2,25	2,25	2,23	2,23	2,20	2,20
II/572/1	6,47	6,42	6,40	6,47	6,43	6,41	6,36	6,40	6,36	6,38	6,32	6,32
II/573/1	0,72	0,71	0,70	0,72	0,60	0,65	0,62	0,62	0,55	0,58	0,58	0,55
II/575/1	3,50	3,40	3,32	3,50	3,46	3,38	3,30	3,37	3,42	3,35	3,28	3,28
II/576/1	3,35	3,11	2,89	3,35	3,24	3,04	2,85	3,03	3,13	2,90	2,81	2,81
II/578/1	3,96	3,86	3,80	3,96	3,90	3,85	3,78	3,84	3,86	3,83	3,75	3,75
II/580/1	5,00	4,97	4,95	5,00	4,98	4,96	4,94	4,96	4,94	4,96	4,93	4,93
II/581/1	4,22	4,24	4,22	4,24	4,18	4,22	4,18	4,19	4,13	4,22	4,13	4,13
II/583/1	3,48	3,28	2,70	3,48	3,38	3,15	2,53	2,98	3,23	2,95	2,46	2,46
II/586/1	7,14	7,06	7,11	7,14	7,11	7,04	7,07	7,07	7,09	7,03	7,05	7,03
II/587/1	12,83	12,83	12,83	12,83	12,83	12,82	12,82	12,82	12,83	12,81	12,80	12,80
II/598/1	1,72	1,41	1,84	1,84	1,40	1,26	1,34	1,34	1,05	1,10	1,00	1,00
II/599/1	10,08	8,28	8,75	10,08	9,80	8,06	8,61	8,81	9,02	7,92	8,45	7,92
II/601/1	11,61	11,82	11,95	11,95	11,52	11,72	11,87	11,71	11,42	11,64	11,75	11,42
II/612/1	7,43	7,46	7,44	7,46	7,40	7,42	7,42	7,42	7,39	7,40	7,40	7,39
II/613/1	6,93	6,97	6,99	6,99	6,92	6,95	6,97	6,95	6,92	6,93	6,95	6,92
II/621/1	13,62	13,60	13,60	13,62	13,60	13,60	13,60	13,60	13,59	13,59	13,59	13,59

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/633/1	7,07	6,96	6,95	7,07	7,00	6,89	6,92	6,94	6,94	6,84	6,89	6,84
II/636/1	2,55	2,51	2,45	2,55	2,54	2,47	2,44	2,48	2,53	2,42	2,43	2,42
I/640/4	1,48	1,47	1,61	1,61	1,46	1,45	1,52	1,48	1,45	1,40	1,47	1,40
II/642/1	0,89	0,84	0,92	0,92	0,84	0,82	0,90	0,86	0,80	0,80	0,88	0,80
I/649/3	2,81	2,68	2,87	2,87	2,69	2,55	2,79	2,68	2,47	2,45	2,72	2,45
I/650/2	5,45	5,43	5,54	5,54	5,42	5,43	5,50	5,45	5,38	5,42	5,47	5,38
I/650/3	5,02	5,02	5,11	5,11	4,99	5,00	5,06	5,02	4,96	4,99	5,04	4,96
II/662/1	6,18	4,87	5,23	6,18	5,76	4,53	3,82	4,63	5,08	4,28	2,73	2,73
II/692/1	10,11	9,71	9,78	10,11	10,01	9,63	9,66	9,76	9,96	9,58	9,46	9,46
I/704/2	1,18	1,09	1,14	1,18	1,14	1,08	1,10	1,10	1,08	1,07	1,07	1,07
I/704/3	1,13	1,03	1,08	1,13	1,10	1,02	1,03	1,05	1,05	0,99	0,99	0,99
II/707/1	1,29	1,25	1,26	1,29	1,23	1,22	1,21	1,22	1,19	1,18	1,18	1,18
II/732/1	1,98	1,84	1,94	1,98	1,93	1,76	1,85	1,85	1,87	1,69	1,75	1,69
II/736/1	1,31	1,15	1,26	1,31	1,28	1,14	1,21	1,21	1,25	1,10	1,17	1,10
II/737/1	1,05	0,99	1,13	1,13	0,96	0,90	1,06	0,98	0,90	0,80	1,00	0,80
II/741/1	3,34	3,21	3,29	3,34	3,28	3,19	3,24	3,24	3,23	3,17	3,20	3,17
II/743/1	2,30	2,24	2,21	2,30	2,28	2,21	2,20	2,23	2,27	2,18	2,18	2,18
II/744/1	5,02	4,12	4,51	5,02	4,67	3,69	4,12	4,16	4,28	3,27	3,70	3,27
II/747/1	6,01	6,02	6,14	6,14	5,96	6,00	6,10	6,03	5,87	5,97	6,07	5,87
II/749/1	5,70	5,57	5,44	5,70	5,61	5,52	5,42	5,51	5,52	5,45	5,40	5,40
II/771/1	9,17	9,25	9,30	9,30	9,15	9,23	9,28	9,22	9,13	9,20	9,26	9,13
II/776/1	4,33	4,26	4,20	4,33	4,31	4,20	4,17	4,22	4,28	4,15	4,14	4,14
II/779/1	2,85	2,65	2,78	2,85	2,69	2,52	2,65	2,62	2,45	2,40	2,53	2,40
II/801/1	2,75	2,05	2,10	2,75	2,56	1,91	1,98	2,14	2,30	1,80	1,85	1,80
II/805/1	12,15	8,75	9,95	12,15	10,20	8,48	9,43	9,37	8,45	8,25	8,95	8,25
II/806/1	13,75	13,70	13,75	13,75	13,72	13,58	13,59	13,63	13,70	13,50	13,50	13,50

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/812/1	5,03	5,29	5,38	5,38	4,98	5,06	5,15	5,07	4,92	4,91	4,76	4,76
II/815/1	7,68	7,43	7,03	7,68	7,64	7,22	6,91	7,23	7,63	7,08	6,83	6,83
II/821/1	1,56	1,55	1,54	1,56	1,56	1,51	1,51	1,52	1,55	1,48	1,50	1,48
I/828/3	1,87	1,75	1,81	1,87	1,83	1,69	1,73	1,75	1,72	1,59	1,65	1,59
II/832/1	1,55	1,55	1,56	1,56	1,54	1,52	1,54	1,53	1,52	1,48	1,53	1,48
II/835/1	3,00	2,98	3,00	3,00	3,00	2,96	2,99	2,98	3,00	2,93	2,95	2,93
II/836/1	7,90	7,90	7,85	7,90	7,84	7,86	7,83	7,84	7,80	7,80	7,80	7,80
II/837/1	4,70	4,40	4,50	4,70	4,58	4,38	4,46	4,47	4,40	4,30	4,40	4,30
II/838/1	4,45	4,10	4,05	4,45	4,28	4,04	3,97	4,08	4,10	4,00	3,90	3,90
II/839/1	3,84	3,50	3,35	3,84	3,80	3,36	3,32	3,48	3,79	3,25	3,27	3,25
II/840/1	4,12	3,95	3,85	4,12	4,11	3,86	3,80	3,91	4,10	3,80	3,77	3,77
II/844/1	6,25	5,90	5,91	6,25	6,18	5,84	5,86	5,95	6,05	5,79	5,82	5,79
II/845/1	5,80	5,70	5,75	5,80	5,66	5,56	5,72	5,65	5,30	5,25	5,70	5,25
II/849/1	2,05	1,99	1,84	2,05	2,03	1,90	1,82	1,91	2,00	1,78	1,78	1,78
II/862/1	11,62	11,59	11,57	11,62	11,61	11,58	11,56	11,58	11,60	11,57	11,55	11,55
II/876/1	18,55	19,04	19,36	19,36	18,50	18,78	19,22	18,86	18,44	18,57	19,04	18,44
II/877/1	2,16	2,13	2,12	2,16	1,77	1,82	2,08	1,90	0,74	1,36	2,04	0,74
II/882/1	3,62	3,63	3,63	3,63	3,61	3,62	3,55	3,59	3,60	3,62	3,44	3,44
II/885/1	0,66	0,63	0,63	0,66	0,65	0,62	0,62	0,63	0,64	0,61	0,61	0,61
II/889/1	10,75	10,65	11,10	11,10	10,64	10,51	10,55	10,57	10,55	10,40	10,30	10,30
II/892/1	29,75	30,28	30,86	30,86	29,47	30,08	30,61	30,10	29,20	29,90	30,37	29,20
II/894/1	5,85	5,82	5,76	5,85	5,83	5,80	5,75	5,79	5,80	5,78	5,73	5,73
II/904/2	2,07	1,85	1,68	2,07	1,96	1,78	1,58	1,76	1,85	1,72	1,45	1,45
II/906/1	4,84	4,74	4,81	4,84	4,79	4,72	4,77	4,76	4,76	4,70	4,72	4,70
II/907/1	1,32	1,38	1,49	1,49	1,29	1,36	1,44	1,37	1,26	1,34	1,40	1,26
II/908/1	7,78	7,73	7,78	7,78	7,75	7,72	7,74	7,74	7,72	7,71	7,71	7,71

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/910/2	1,58	1,48	1,64	1,64	1,53	1,40	1,58	1,51	1,43	1,31	1,51	1,31
I/911/1	1,62	1,36	1,50	1,62	1,57	1,32	1,46	1,45	1,52	1,29	1,38	1,29
I/911/5	1,92	1,71	1,85	1,92	1,85	1,63	1,79	1,76	1,78	1,58	1,75	1,58
II/916/1	1,99	1,96	1,93	1,99	1,98	1,94	1,92	1,94	1,97	1,92	1,91	1,91
II/917/1	1,10	1,07	1,21	1,21	1,04	1,05	1,13	1,08	0,98	1,03	0,99	0,98
II/918/1	3,80	3,74	3,72	3,80	3,79	3,71	3,70	3,73	3,78	3,68	3,69	3,68
I/920/4	2,36	2,17	2,36	2,36	2,26	2,13	2,25	2,22	2,15	2,10	2,17	2,10
II/924/1	6,25	6,36	6,50	6,50	6,20	6,30	6,45	6,33	6,14	6,26	6,41	6,14
I/925/3	3,00	2,89	2,86	3,00	2,96	2,87	2,83	2,88	2,92	2,86	2,78	2,78
I/925/4	2,64	2,51	2,49	2,64	2,60	2,48	2,44	2,50	2,54	2,46	2,39	2,39
II/937/1	38,06	38,08	38,08	38,08	37,93	37,98	38,00	37,97	37,76	37,85	37,88	37,76
II/941/1	19,83	19,51	19,42	19,83	19,74	19,44	19,26	19,46	19,51	19,39	19,12	19,12
I/960/2	1,51	1,29	1,29	1,51	1,42	1,24	1,23	1,29	1,27	1,21	1,17	1,17
I/960/3	1,55	1,32	1,33	1,55	1,46	1,28	1,27	1,33	1,31	1,25	1,20	1,20
II/967/1	9,11	8,99	9,03	9,11	9,04	8,98	9,02	9,01	8,95	8,97	9,01	8,95
II/972/2	2,17	2,07	1,99	2,17	2,10	2,04	1,97	2,03	2,02	2,00	1,95	1,95
II/1041/1	0,69	0,55	0,71	0,71	0,67	0,50	0,63	0,60	0,65	0,42	0,56	0,42
II/1043/1	11,04	11,01		11,04	10,99	10,96		10,98	10,94	10,91		10,91
II/1072/1	3,55	3,55	3,59	3,59	3,52	3,54	3,58	3,55	3,50	3,52	3,56	3,50
II/1073/1	12,15	12,12	12,15	12,15	12,09	12,08	12,10	12,09	12,05	12,04	12,04	12,04
II/1074/1	7,61	7,60	7,61	7,61	7,60	7,60	7,60	7,60	7,59	7,59	7,59	7,59
II/1075/1	8,13	8,14	8,05	8,14	8,11	8,08	8,03	8,07	8,10	8,04	8,00	8,00
II/1076/1	8,36	8,31	8,26	8,36	8,35	8,30	8,23	8,29	8,34	8,28	8,18	8,18
II/1086/1	4,38	4,34	4,33	4,38	4,35	4,33	4,31	4,33	4,32	4,32	4,29	4,29
II/1087/1	0,57	0,32	0,37	0,57	0,48	0,29	0,27	0,34	0,33	0,26	0,23	0,23
II/1089/1	4,28	4,26	4,28	4,28	4,25	4,24	4,25	4,25	4,22	4,22	4,23	4,22

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/1090/1	1,48	1,44	1,51	1,51	1,38	1,38	1,42	1,39	1,26	1,33	1,36	1,26
II/1093/1	1,85	1,94	2,07	2,07	1,84	1,90	2,01	1,92	1,83	1,86	1,96	1,83
II/1098/1	32,60	32,54	32,48	32,60	32,50	32,41	32,42	32,44	32,44	32,32	32,36	32,32
II/1100/1	1,10	1,07	0,96	1,10	1,01	1,01	0,94	0,98	0,90	0,96	0,90	0,90
II/1101/1	0,21	0,15	0,27	0,27	0,17	0,13	0,22	0,18	0,12	0,10	0,20	0,10
II/1103/1	5,17	5,13	5,09	5,17	5,15	5,08	5,07	5,09	5,13	5,03	5,04	5,03
II/1105/1	1,07	0,99	1,06	1,07	0,95	0,87	0,97	0,93	0,79	0,79	0,91	0,79
II/1106/1	28,45	28,40	28,45	28,45	28,39	28,39	28,42	28,40	28,35	28,38	28,38	28,35
II/1107/1	22,41	22,36	22,29	22,41	22,41	22,32	22,29	22,34	22,41	22,29	22,29	22,29
II/1108/1	1,42	1,42	1,48	1,48	1,38	1,38	1,39	1,38	1,33	1,35	1,20	1,20
II/1135/1	1,71	1,47	1,76	1,76	1,52	1,22	1,69	1,49	1,21	0,80	1,58	0,80
II/1138/1	4,77	4,45	4,74	4,77	4,70	4,38	4,64	4,58	4,62	4,31	4,50	4,31
II/1139/1	3,90	3,54	3,79	3,90	3,58	3,27	3,72	3,54	3,04	2,78	3,63	2,78
II/1143/1	1,52	1,50	1,62	1,62	1,44	1,40	1,61	1,49	1,36	1,30	1,59	1,30
II/1155/3	1,23	1,10	1,40	1,40	1,16	0,94	1,31	1,15	1,04	0,77	1,18	0,77
II/1160/1	10,40	10,10	10,40	10,40	10,34	10,03	10,28	10,22	10,19	9,95	10,13	9,95
II/1164/1	3,46	3,17	3,38	3,46	3,40	3,07	3,26	3,24	3,32	3,01	3,13	3,01
II/1165/1	0,42	0,28	0,54	0,54	0,36	0,18	0,45	0,34	0,28	0,08	0,36	0,08
II/1168/1	7,33	4,48	5,64	7,33	7,02	3,52	4,94	5,14	6,27	2,82	3,72	2,82
II/1179/1	3,71	3,63	3,62	3,71	3,63	3,58	3,57	3,59	3,54	3,53	3,50	3,50
II/1180/3	8,67	8,56	8,54	8,67	8,64	8,56	8,53	8,57	8,61	8,54	8,52	8,52
II/1208/1	2,00	1,95	1,97	2,00	1,92	1,89	1,94	1,92	1,70	1,80	1,86	1,70
II/1209/1	10,86	10,52	10,55	10,86	10,79	10,50	10,52	10,60	10,69	10,48	10,50	10,48
II/1211/1	13,22	13,24	13,24	13,24	13,21	13,23	13,23	13,22	13,20	13,22	13,22	13,20
II/1212/1	1,64	1,73	1,71	1,73	1,58	1,71	1,69	1,66	1,54	1,68	1,64	1,54
II/1214/1	11,14	11,11	11,18	11,18	11,12	11,08	11,14	11,11	11,08	11,03	11,10	11,03

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1245/1	2,84	2,83	2,87	2,87	2,84	2,82	2,85	2,84	2,83	2,82	2,82	2,82
II/1248/1	14,09	14,05	14,07	14,09	14,07	14,04	14,06	14,06	14,06	14,03	14,04	14,03
II/1249/1	5,27	5,15	5,14	5,27	5,24	5,12	5,13	5,16	5,20	5,10	5,11	5,10
II/1255/1	15,00	15,05	15,05	15,05	14,98	15,01	15,01	15,00	14,95	15,00	15,00	14,95
II/1270/1	5,40	5,35	5,38	5,40	5,38	5,34	5,35	5,36	5,35	5,33	5,31	5,31
II/1271/1	3,73	3,67	3,63	3,73	3,72	3,65	3,62	3,66	3,69	3,64	3,60	3,60
II/1273/1	1,55	1,53	1,60	1,60	1,52	1,50	1,56	1,53	1,49	1,48	1,51	1,48
II/1274/1	4,10	4,12	4,14	4,14	4,08	4,11	4,13	4,11	4,06	4,10	4,12	4,06
II/1274/2	4,26	4,27	4,30	4,30	4,24	4,26	4,29	4,26	4,22	4,26	4,27	4,22
II/1276/1	4,80	4,79	4,80	4,80	4,79	4,78	4,79	4,79	4,78	4,78	4,79	4,78
II/1279/1	1,57	1,45	1,40	1,57	1,52	1,42	1,37	1,43	1,46	1,38	1,33	1,33
II/1320/1	4,65	4,59	4,65	4,65	4,58	4,54	4,63	4,59	4,52	4,48	4,60	4,48
II/1321/1	3,63	3,52	3,52	3,63	3,58	3,49	3,50	3,52	3,53	3,46	3,47	3,46
II/1323/1	4,63	4,83	5,03	5,03	4,56	4,73	4,95	4,76	4,53	4,63	4,83	4,53
II/1324/1	3,38	3,31	3,28	3,38	3,34	3,29	3,25	3,29	3,32	3,28	3,24	3,24
II/1325/1	1,36	1,35	1,42	1,42	1,30	1,30	1,40	1,34	1,25	1,27	1,37	1,25
II/1345/1	3,27	3,17	3,18	3,27	3,22	3,12	3,13	3,16	3,18	3,08	3,08	3,08
II/1346/1	38,66	38,70	38,74	38,74	38,61	38,67	38,71	38,67	38,57	38,64	38,68	38,57
II/1348/1	2,31	2,29	2,30	2,31	2,24	2,26	2,27	2,26	2,12	2,25	2,23	2,12
II/1351/1	2,48	2,25	2,33	2,48	2,34	2,18	2,24	2,25	2,25	2,12	2,15	2,12
II/1352/1	14,54	14,50	14,50	14,54	14,50	14,45	14,44	14,46	14,45	14,41	14,40	14,40
II/1353/1	7,47	7,26	6,84	7,47	7,43	7,00	6,78	7,05	7,39	6,85	6,55	6,55
II/1370/1	20,36	20,33	20,27	20,36	20,32	20,28	20,23	20,28	20,27	20,23	20,19	20,19
II/1371/1	3,30	3,29	3,20	3,30	3,27	3,26	3,18	3,23	3,24	3,21	3,15	3,15
II/1372/1	5,36	5,31	5,26	5,36	5,31	5,28	5,24	5,28	5,22	5,24	5,23	5,22
II/1373/1	2,63	2,44	2,46	2,63	2,52	2,42	2,39	2,44	2,38	2,41	2,32	2,32

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1374/1	2,21	2,09	2,07	2,21	2,16	2,08	2,03	2,08	2,04	2,07	2,01	2,01
II/1375/1	5,55	5,44	5,43	5,55	5,53	5,42	5,42	5,46	5,49	5,41	5,41	5,41
II/1376/1	8,32	8,26	8,26	8,32	8,30	8,25	8,23	8,26	8,27	8,24	8,20	8,20
II/1379/1	5,68	5,66	5,67	5,68	5,65	5,64	5,65	5,65	5,61	5,62	5,62	5,61
II/1382/1	1,71	1,73	1,72	1,73	1,70	1,71	1,66	1,69	1,68	1,68	1,59	1,59
II/1383/1	11,10	10,94	10,88	11,10	11,06	10,91	10,80	10,92	10,99	10,89	10,70	10,70
II/1385/1	22,23	22,23	22,24	22,24	22,21	22,17	22,23	22,21	22,20	22,15	22,19	22,15
II/1386/1	2,20	2,03	1,99	2,20	2,11	2,00	1,95	2,01	1,98	1,97	1,90	1,90
II/1388/1	3,27	3,26	3,23	3,27	3,25	3,26	3,19	3,23	3,23	3,25	3,14	3,14
II/1390/1	3,17	2,75	2,85	3,17	2,92	2,69	2,77	2,79	2,30	2,60	2,70	2,30
II/1391/1	2,37	2,37	2,37	2,37	2,34	2,34	2,36	2,35	2,31	2,30	2,35	2,30
II/1392/1	2,35	2,35	2,28	2,35	2,34	2,31	2,18	2,27	2,32	2,29	2,11	2,11
II/1393/1	32,47	32,42	32,33	32,47	32,42	32,39	32,28	32,36	32,39	32,37	32,25	32,25
II/1395/1	2,25	2,20	2,18	2,25	2,22	2,14	2,16	2,17	2,17	2,10	2,14	2,10
II/1396/1	11,54	11,38	11,23	11,54	11,48	11,30	10,88	11,19	11,43	11,20	10,43	10,43
II/1397/1	6,50	6,53	6,48	6,53	6,46	6,51	6,44	6,47	6,42	6,50	6,40	6,40
II/1398/1	9,28	9,30	9,32	9,32	9,24	9,30	9,30	9,28	9,20	9,29	9,28	9,20
II/1399/1	2,06	2,00	1,88	2,06	2,01	1,95	1,80	1,91	1,96	1,90	1,70	1,70
II/1400/1	1,84	1,63	1,66	1,84	1,78	1,60	1,61	1,66	1,67	1,58	1,52	1,52
II/1401/1	2,10	1,90	1,99	2,10	2,01	1,88	1,88	1,92	1,85	1,85	1,75	1,75
II/1404/1	19,54	19,59	19,68	19,68	19,53	19,56	19,64	19,58	19,52	19,54	19,59	19,52
II/1406/1	2,94	2,89	2,72	2,94	2,93	2,81	2,66	2,79	2,92	2,74	2,63	2,63
II/1407/1	2,54	2,11	2,10	2,54	2,47	1,85	2,05	2,12	2,34	1,08	1,99	1,08
II/1408/1	4,06	3,78	3,68	4,06	3,97	3,74	3,50	3,72	3,88	3,70	3,35	3,35
II/1424/1	2,00	1,78	1,87	2,00	1,94	1,74	1,82	1,83	1,87	1,72	1,75	1,72
II/1425/1	2,10	1,90	2,03	2,10	2,06	1,88	1,95	1,96	2,03	1,86	1,90	1,86

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1435/1	8,94	8,88	8,79	8,94	8,92	8,84	8,74	8,83	8,90	8,80	8,70	8,70
II/1436/1	5,55	5,53	5,53	5,55	5,52	5,52	5,41	5,48	5,50	5,50	5,32	5,32
II/1437/1	3,18	3,30	3,32	3,32	3,15	3,26	3,27	3,23	3,12	3,20	3,20	3,12
II/1438/1	6,38	6,33	6,32	6,38	6,36	6,32	6,29	6,32	6,31	6,32	6,26	6,26
II/1439/1	2,68	2,76	2,72	2,76	2,64	2,72	2,66	2,67	2,60	2,68	2,60	2,60
II/1440/1	8,00	7,98	7,91	8,00	7,99	7,93	7,88	7,93	7,98	7,89	7,85	7,85
II/1441/1	2,45	2,28	2,21	2,45	2,39	2,26	2,20	2,27	2,30	2,25	2,17	2,17
II/1442/1	3,40	3,33	3,33	3,40	3,37	3,31	3,30	3,32	3,33	3,29	3,26	3,26
II/1443/1	2,40	2,38	2,36	2,40	2,38	2,37	2,35	2,36	2,38	2,35	2,34	2,34
II/1444/1	8,79	8,79	8,76	8,79	8,77	8,78	8,70	8,75	8,75	8,78	8,60	8,60
II/1445/1	13,09	13,10	13,14	13,14	13,08	13,10	13,12	13,10	13,06	13,09	13,10	13,06
II/1446/1	3,75	3,65	3,55	3,75	3,71	3,60	3,53	3,61	3,70	3,55	3,50	3,50
II/1447/1	2,67	3,20	2,37	3,20	2,58	2,65	2,31	2,50	2,35	2,07	2,24	2,07
II/1448/1	2,87	2,86	2,81	2,87	2,85	2,85	2,78	2,82	2,82	2,85	2,73	2,73
II/1449/1	3,00	3,05	3,15	3,15	2,98	3,00	3,04	3,01	2,95	2,95	2,90	2,90
II/1450/1	10,80	10,79	10,77	10,80	10,78	10,78	10,75	10,77	10,77	10,77	10,73	10,73
II/1451/1	3,91	3,71	3,71	3,91	3,88	3,70	3,63	3,73	3,84	3,70	3,58	3,58
II/1452/1	15,28	15,27	15,24	15,28	15,27	15,26	15,21	15,24	15,26	15,25	15,20	15,20
II/1454/1	15,25	15,15	15,10	15,25	15,21	15,12	15,05	15,12	15,18	15,10	15,00	15,00
II/1455/1	0,76	0,54	0,55	0,76	0,68	0,51	0,51	0,56	0,56	0,47	0,48	0,47
II/1457/1	25,23	25,10	25,03	25,23	25,12	24,87	24,86	24,94	24,99	24,65	24,79	24,65
II/1501/1	20,73	20,69	20,66	20,73	20,67	20,64	20,60	20,64	20,61	20,62	20,57	20,57
II/1502/1	11,60	11,60	11,61	11,61	11,57	11,59	11,60	11,59	11,55	11,58	11,57	11,55
II/1503/1	6,74	6,72	6,74	6,74	6,74	6,71	6,71	6,72	6,72	6,69	6,69	6,69
II/1504/1	5,05	4,81	4,88	5,05	4,91	4,65	4,71	4,75	4,59	4,38	4,63	4,38
II/1512/1	6,77	6,75	6,67	6,77	6,74	6,70	6,66	6,70	6,70	6,67	6,65	6,65

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1524/1	1,93	1,74	1,79	1,93	1,84	1,70	1,68	1,74	1,69	1,67	1,63	1,63
II/1566/1	2,90	2,84	2,80	2,90	2,87	2,82	2,78	2,82	2,83	2,79	2,77	2,77
II/1567/1	4,93	4,86	4,97	4,97	4,82	4,82	4,89	4,84	4,71	4,78	4,81	4,71
II/1568/1	2,55	2,50	2,51	2,55	2,50	2,48	2,47	2,48	2,44	2,46	2,43	2,43
II/1568/2	2,80	2,68	2,71	2,80	2,71	2,64	2,57	2,64	2,60	2,60	2,50	2,50
II/1569/3	1,38	1,54	1,49	1,54	1,35	1,46	1,41	1,40	1,32	1,40	1,34	1,32
II/1572/1	2,51	2,45	2,46	2,51	2,42	2,39	2,35	2,38	2,34	2,32	2,28	2,28
II/1573/1	1,01	1,01	1,05	1,05	1,01	1,01	1,04	1,02	1,00	1,01	1,02	1,00
II/1574/1	9,20	9,10	8,99	9,20	9,17	9,00	8,98	9,04	9,14	8,96	8,96	8,96
II/1575/1	14,16	14,15	14,12	14,16	14,16	14,14	14,10	14,13	14,15	14,12	14,09	14,09
II/1578/1	8,58	8,55	8,51	8,58	8,57	8,54	8,49	8,53	8,56	8,53	8,47	8,47
II/1579/1	7,48	7,53	7,50	7,53	7,46	7,50	7,49	7,49	7,45	7,48	7,48	7,45
II/1580/1	4,95	4,86	4,67	4,95	4,91	4,83	4,63	4,78	4,88	4,79	4,59	4,59
II/1582/1	3,40	2,80	2,90	3,40	3,05	2,66	2,68	2,79	2,70	2,40	2,57	2,40
II/1583/1	12,96	12,94	13,02	13,02	12,95	12,94	12,97	12,95	12,94	12,94	12,94	12,94
II/1612/1	9,98	10,07	10,01	10,07	9,93	10,02	9,95	9,97	9,88	9,98	9,83	9,83
II/1613/1	6,75	6,80	6,85	6,85	6,73	6,78	6,83	6,78	6,70	6,76	6,80	6,70
II/1630/1	5,19	5,09	5,08	5,19	5,14	5,04	5,03	5,07	5,08	4,99	4,97	4,97
II/1631/1	3,84	3,69	3,50	3,84	3,83	3,60	3,43	3,61	3,82	3,54	3,36	3,36
II/1632/1	1,07	0,95	0,92	1,07	1,03	0,89	0,83	0,91	0,97	0,84	0,69	0,69
II/1633/1	1,51	1,38	1,44	1,51	1,44	1,33	1,35	1,37	1,30	1,27	1,20	1,20
II/1634/1	25,11	25,10	25,10	25,11	25,11	25,10	25,09	25,10	25,10	25,10	25,08	25,08
II/1651/1	0,70	0,44	0,55	0,70	0,59	0,40	0,47	0,48	0,41	0,36	0,40	0,36
II/1657/1	5,60	5,50	5,50	5,60	5,54	5,50	5,50	5,51	5,50	5,50	5,48	5,48
II/1664/1	6,90	6,83	6,80	6,90	6,88	6,69	6,72	6,76	6,85	6,57	6,64	6,57
II/1665/1	6,53	6,35	6,30	6,53	6,41	6,26	6,28	6,31	6,30	6,15	6,23	6,15

T a b e l a 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1669/1	4,55	4,43	4,15	4,55	4,47	4,38	3,89	4,22	4,30	4,33	3,58	3,58
II/1710/1	6,64	6,60	6,52	6,64	6,61	6,56	6,43	6,52	6,58	6,52	6,28	6,28
II/1711/1	1,82	1,72	1,65	1,82	1,72	1,66	1,50	1,62	1,50	1,55	1,30	1,30
II/1713/1	14,55	14,55	14,49	14,55	14,52	14,52	14,44	14,49	14,49	14,49	14,37	14,37
II/1714/1	18,69	18,71	18,66	18,71	18,67	18,69	18,64	18,66	18,65	18,67	18,61	18,61
II/1719/1	10,24	9,82	9,46	10,24	10,18	9,72	9,22	9,67	10,08	9,65	9,05	9,05
II/1720/1	3,74	3,83	3,85	3,85	3,72	3,80	3,73	3,75	3,70	3,78	3,69	3,69

Objaśnienia do tabeli 4.3

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

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

- I – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (observation wells)
- II – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (observation wells)
- NG_M – minimalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, [m]
monthly minimum groundwater level, maximum value of the depth to water-table in a given month, in 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

Tabela 4.4

Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Monthly and quarterly groundwater levels in confined conditions

Rząd/ nr punktu bad./ nr otworu	Stany minimalne [m]				Stany średnie [m]				Stany maksymalne [m]			
	NG _M			NG _K	SG _M			SG _K	WG _M			WG _K
	II	III	IV	kw. II	II	III	IV	kw. II	II	III	II	kw. II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/2/1	0,61	0,42	0,41	0,61	0,56	0,40	0,33	0,42	0,50	0,38	0,28	0,28
II/3/1	4,09	3,99	3,74	4,09	4,02	3,91	3,71	3,87	3,95	3,82	3,64	3,64
II/6/1	3,00	3,00	2,90	3,00	2,97	2,94	2,88	2,92	2,95	2,90	2,85	2,85
II/7/1	4,95	4,98	4,86	4,98	4,93	4,94	4,84	4,90	4,89	4,89	4,82	4,82
II/10/1	13,99	13,82	13,74	13,99	13,90	13,77	13,66	13,77	13,82	13,72	13,62	13,62
II/16/1	5,87	5,89	5,90	5,90	5,86	5,87	5,88	5,87	5,85	5,86	5,87	5,85
II/17/1	24,09	24,05	24,09	24,09	24,07	24,03	24,03	24,04	24,05	24,01	23,99	23,99
II/20/1	6,20	6,16	6,15	6,20	6,16	6,14	6,11	6,14	6,11	6,13	6,10	6,10
II/22/1	5,65	5,70	5,60	5,70	5,62	5,68	5,58	5,62	5,60	5,65	5,55	5,55
II/24/1	4,50	4,30	4,15	4,50	4,40	4,25	4,10	4,24	4,35	4,20	4,03	4,03
II/25/1	5,19	5,07	4,95	5,19	5,16	4,91	4,84	4,96	5,10	4,64	4,58	4,58
II/30/3	10,45	10,46	10,45	10,46	10,43	10,42	10,42	10,42	10,41	10,40	10,39	10,39
I/33/1	0,89	0,84	0,74	0,89	0,88	0,78	0,74	0,79	0,86	0,75	0,73	0,73
I/33/2	1,38	1,28	1,23	1,38	1,34	1,24	1,22	1,27	1,31	1,21	1,21	1,21
I/33/3	1,10	1,06	1,07	1,10	1,10	1,02	1,05	1,05	1,09	1,00	1,00	1,00
I/33/4	0,89	0,84	0,79	0,89	0,86	0,81	0,79	0,82	0,85	0,79	0,79	0,79
II/34/1	1,04	1,08	1,11	1,11	0,98	1,06	1,09	1,05	0,94	1,03	1,06	0,94
II/38/1	6,90	6,90	6,88	6,90	6,90	6,88	6,88	6,88	6,89	6,87	6,87	6,87
I/40/2	22,85	22,88	22,86	22,88	22,77	22,84	22,80	22,80	22,50	22,80	22,76	22,50
I/40/3	20,27	20,21	20,20	20,27	20,17	20,16	20,13	20,15	20,05	20,06	20,08	20,05

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/40/4	12,98	13,03	13,06	13,06	12,92	12,99	13,02	12,96	12,58	12,96	13,00	12,58
II/71/1	3,27	3,21	3,32	3,32	3,21	3,20	3,24	3,22	3,16	3,19	3,17	3,16
II/72/1	6,14	6,15	6,23	6,23	6,11	6,11	6,16	6,13	6,08	6,08	6,10	6,08
II/74/1	-0,40	-0,40	-0,53	-0,40	-0,45	-0,46	-0,57	-0,50	-0,50	-0,50	-0,62	-0,62
II/85/1	11,10	11,02	11,00	11,10	11,09	11,00	10,97	11,01	11,08	10,98	10,93	10,93
II/89/1	8,53	8,57	8,61	8,61	8,52	8,55	8,60	8,56	8,52	8,54	8,58	8,52
II/92/1	5,65	5,63	5,62	5,65	5,64	5,62	5,61	5,62	5,63	5,62	5,60	5,60
II/94/1	10,90	10,85	10,79	10,90	10,87	10,82	10,76	10,81	10,82	10,80	10,74	10,74
II/95/1	2,85	2,75	2,55	2,85	2,79	2,64	2,52	2,64	2,67	2,60	2,50	2,50
II/100/1	4,03	4,05	3,93	4,05	4,02	4,01	3,91	3,97	4,00	3,95	3,89	3,89
II/106/1	0,47	0,21	0,23	0,47	0,39	0,18	0,15	0,23	0,26	0,15	0,08	0,08
II/112/1	9,99	9,94	9,94	9,99	9,95	9,91	9,91	9,92	9,92	9,88	9,88	9,88
II/113/1	31,63	31,86	31,64	31,86	31,60	31,74	31,59	31,64	31,58	31,66	31,54	31,54
II/114/1	29,65	29,64	29,57	29,65	29,63	29,60	29,53	29,58	29,59	29,57	29,51	29,51
II/130/1	10,21	10,25	10,32	10,32	10,19	10,22	10,27	10,23	10,16	10,20	10,20	10,16
II/132/1	49,01	48,83	48,85	49,01	48,94	48,77	48,80	48,83	48,85	48,71	48,73	48,71
II/169/1	10,27	10,32	10,28	10,32	10,25	10,29	10,26	10,27	10,23	10,28	10,25	10,23
I/170/1	13,79	13,70	13,63	13,79	13,71	13,69	13,61	13,66	13,66	13,67	13,60	13,60
I/170/2	13,96	13,88	13,80	13,96	13,90	13,86	13,80	13,85	13,86	13,85	13,79	13,79
I/170/3	7,36	7,30	7,44	7,44	7,35	7,23	7,26	7,28	7,31	7,19	7,17	7,17
I/170/4	7,16	7,10	7,24	7,24	7,15	7,04	7,06	7,08	7,11	7,00	6,97	6,97
II/172/1	3,73	3,75	3,74	3,75	3,72	3,74	3,73	3,73	3,72	3,73	3,70	3,70
I/173/1	15,39	15,35	15,28	15,39	15,30	15,29	15,19	15,26	15,24	15,23	15,12	15,12
I/173/2	13,54	13,45	13,46	13,54	13,48	13,38	13,37	13,41	13,42	13,32	13,29	13,29
II/175/1	21,14	21,02	20,96	21,14	21,02	20,99	20,93	20,98	20,94	20,97	20,89	20,89
II/177/1	2,63	2,57	2,58	2,63	2,60	2,55	2,56	2,57	2,59	2,53	2,54	2,53

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/178/1	2,40	2,19	2,23	2,40	2,34	2,16	2,15	2,21	2,23	2,13	2,08	2,08
II/180/1	20,51	20,42	20,34	20,51	20,50	20,38	20,32	20,39	20,49	20,34	20,31	20,31
I/181/1	31,16	31,07	31,13	31,16	31,13	31,05	31,08	31,08	31,11	31,02	31,04	31,02
I/181/2	31,26	31,17	31,23	31,26	31,23	31,14	31,18	31,18	31,20	31,11	31,14	31,11
I/181/3	16,59	16,56	16,52	16,59	16,54	16,52	16,50	16,52	16,49	16,48	16,49	16,48
II/188/1	10,60	10,64	10,65	10,65	10,59	10,62	10,63	10,61	10,58	10,60	10,60	10,58
II/192/1	14,80	14,83	14,80	14,83	14,79	14,82	14,80	14,80	14,79	14,82	14,79	14,79
II/194/1	11,87	11,89	11,79	11,89	11,84	11,85	11,77	11,81	11,79	11,82	11,75	11,75
II/195/1	9,29	9,06	8,89	9,29	9,18	8,97	8,87	8,99	9,09	8,89	8,84	8,84
II/197/1	15,25	15,11	15,09	15,25	15,20	15,09	15,01	15,09	15,15	15,07	14,95	14,95
II/198/1	7,00	7,11	7,18	7,18	6,96	7,06	7,13	7,06	6,92	7,03	7,10	6,92
II/199/1	4,30	4,30	4,65	4,65	4,28	4,26	4,42	4,32	4,25	4,20	4,15	4,15
II/203/1	17,71	17,67	17,60	17,71	17,62	17,60	17,55	17,59	17,53	17,56	17,45	17,45
I/211/1	1,47	1,74	1,76	1,76	1,44	1,64	1,72	1,61	1,41	1,58	1,70	1,41
I/211/2	1,23	1,30	1,25	1,30	1,21	1,25	1,22	1,22	1,18	1,20	1,15	1,15
II/213/1	22,35	22,32	22,27	22,35	22,30	22,25	22,23	22,26	22,27	22,15	22,19	22,15
II/219/1	2,13	1,38	1,44	2,13	1,95	1,28	1,37	1,52	1,71	1,14	1,30	1,14
II/224/1	12,70	12,61	12,62	12,70	12,62	12,57	12,51	12,56	12,44	12,53	12,41	12,41
II/225/2	1,12	1,00	0,98	1,12	1,02	0,92	0,92	0,95	0,86	0,85	0,87	0,85
II/228/1	7,38	7,40	7,39	7,40	7,36	7,39	7,37	7,37	7,34	7,37	7,36	7,34
II/231/1	5,30	5,40	5,40	5,40	5,30	5,35	5,40	5,35	5,30	5,30	5,40	5,30
II/234/1	14,47	14,47	14,53	14,53	14,46	14,47	14,48	14,47	14,45	14,47	14,45	14,45
II/235/1	3,80	3,82	3,80	3,82	3,80	3,80	3,76	3,79	3,80	3,80	3,72	3,72
II/236/1	9,20	9,15	9,08	9,20	9,18	9,11	9,07	9,12	9,15	9,08	9,05	9,05
II/244/1	18,82	18,72	18,62	18,82	18,81	18,70	18,60	18,69	18,80	18,67	18,57	18,57
II/245/1	2,55	2,55	2,55	2,55	2,54	2,53	2,54	2,54	2,52	2,51	2,50	2,50

Tabela 4.4 cd.

∞

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/250/2	27,93	27,95	27,91	27,95	27,90	27,91	27,89	27,90	27,85	27,86	27,85	27,85
I/250/4	1,64	1,08	0,90	1,64	1,50	1,02	0,65	1,02	1,24	0,98	0,39	0,39
II/254/1	22,50	22,45	22,42	22,50	22,47	22,44	22,41	22,43	22,44	22,42	22,39	22,39
II/255/1	19,62	19,60	19,56	19,62	19,61	19,58	19,55	19,58	19,60	19,54	19,54	19,54
I/257/1	31,66	31,60	31,59	31,66	31,63	31,60	31,57	31,60	31,61	31,59	31,55	31,55
I/257/2	32,59	32,54	32,55	32,59	32,57	32,53	32,54	32,55	32,55	32,50	32,52	32,50
I/257/3	14,66	14,46	14,49	14,66	14,58	14,44	14,46	14,49	14,49	14,42	14,42	14,42
II/258/1	6,40	6,45	6,40	6,45	6,34	6,35	6,34	6,34	6,25	6,25	6,25	6,25
II/259/1	26,20	26,18	26,14	26,20	26,17	26,16	26,13	26,15	26,15	26,14	26,12	26,12
II/260/2	2,96	2,94	2,98	2,98	2,93	2,92	2,95	2,94	2,90	2,90	2,93	2,90
II/263/1	7,77	7,79	7,79	7,79	7,76	7,77	7,78	7,77	7,75	7,76	7,77	7,75
II/268/1	3,05	2,99	2,99	3,05	3,01	2,98	2,96	2,98	3,00	2,97	2,94	2,94
II/270/1	23,53	23,50	23,40	23,53	23,50	23,46	23,39	23,45	23,48	23,40	23,36	23,36
II/272/1	6,53	6,49	6,48	6,53	6,50	6,48	6,46	6,47	6,47	6,45	6,42	6,42
I/273/1	6,77	6,72	6,82	6,82	6,74	6,70	6,72	6,72	6,73	6,68	6,65	6,65
II/274/1	11,31	11,33	11,36	11,36	11,29	11,30	11,32	11,31	11,27	11,28	11,30	11,27
II/276/1	4,68	4,77	4,68	4,77	4,66	4,74	4,66	4,68	4,64	4,71	4,63	4,63
II/277/1	12,27	12,23	12,20	12,27	12,24	12,18	12,14	12,18	12,23	12,13	12,07	12,07
II/278/2	2,91	2,77	2,70	2,91	2,81	2,74	2,56	2,69	2,70	2,71	2,42	2,42
II/281/1	14,90	14,85	14,85	14,90	14,86	14,81	14,81	14,82	14,83	14,80	14,77	14,77
I/285/1	2,35	2,18	1,92	2,35	2,25	1,95	1,87	2,01	2,13	1,78	1,79	1,78
I/285/2	1,13	1,02	0,90	1,13	1,04	1,00	0,89	0,97	0,94	0,96	0,86	0,86
I/285/3	11,70	11,56	11,52	11,70	11,62	11,49	11,41	11,50	11,54	11,45	11,34	11,34
I/285/4	11,87	11,76	11,72	11,87	11,81	11,70	11,62	11,70	11,74	11,65	11,55	11,55
I/287/1	0,92	0,82	0,84	0,92	0,85	0,80	0,76	0,80	0,77	0,78	0,72	0,72
I/287/3	1,36	1,29	1,30	1,36	1,34	1,28	1,29	1,30	1,32	1,27	1,27	1,27

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/287/4	0,74	0,66	0,70	0,74	0,72	0,66	0,68	0,68	0,66	0,65	0,67	0,65
II/289/1	13,29	13,27	13,22	13,29	13,27	13,24	13,19	13,23	13,25	13,22	13,16	13,16
II/292/1	12,32	12,40	12,43	12,43	12,30	12,36	12,41	12,36	12,27	12,33	12,40	12,27
II/294/1	8,17	8,21	8,17	8,21	8,15	8,20	8,13	8,16	8,13	8,19	8,08	8,08
II/297/1	6,10	5,70	5,56	6,10	5,98	5,65	5,48	5,69	5,83	5,60	5,40	5,40
II/298/1	34,95	34,95	34,98	34,98	34,88	34,90	34,93	34,91	34,78	34,87	34,88	34,78
II/300/2	3,58	3,58	3,48	3,58	3,56	3,56	3,45	3,52	3,52	3,54	3,43	3,43
I/311/1	25,11	25,08	25,03	25,11	25,08	25,04	25,00	25,04	25,03	25,01	24,98	24,98
I/311/9	66,64	66,58	66,54	66,64	66,58	66,54	66,51	66,54	66,55	66,51	66,46	66,46
II/314/1	15,53	15,42	15,33	15,53	15,46	15,32	15,31	15,36	15,39	15,23	15,29	15,23
II/317/1	3,70	3,64	3,52	3,70	3,64	3,54	3,47	3,55	3,58	3,48	3,43	3,43
II/320/1	13,47	13,65	13,56	13,65	13,43	13,58	13,49	13,50	13,40	13,52	13,45	13,40
II/322/1	12,17	12,17	12,15	12,17	12,16	12,16	12,12	12,14	12,15	12,15	12,10	12,10
II/323/1	10,95	11,00	10,98	11,00	10,92	10,99	10,95	10,95	10,88	10,98	10,93	10,88
II/327/1	10,35	10,23	10,23	10,35	10,30	10,23	10,23	10,25	10,24	10,22	10,22	10,22
II/330/1	3,68	3,72	3,77	3,77	3,66	3,70	3,76	3,71	3,62	3,69	3,74	3,62
II/331/1	15,20	15,20	15,12	15,20	15,16	15,16	15,09	15,13	15,11	15,10	15,05	15,05
II/334/1	24,13	24,11	23,81	24,13	24,08	24,07	23,73	23,94	24,05	24,04	23,70	23,70
II/335/1	5,98	6,01	6,08	6,08	5,97	5,99	6,05	6,01	5,96	5,97	6,03	5,96
I/336/2	-10,69	-10,58	-10,58	-10,58	-10,72	-10,65	-10,66	-10,68	-10,76	-10,69	-10,73	-10,76
I/336/4	-10,90	-10,84	-10,82	-10,82	-10,94	-10,91	-10,91	-10,92	-10,98	-10,95	-10,99	-10,99
I/336/5	4,59	4,60	4,58	4,60	4,56	4,60	4,52	4,56	4,54	4,59	4,43	4,43
II/337/1	4,50	4,23	4,20	4,50	4,40	4,22	4,14	4,24	4,25	4,20	4,10	4,10
II/338/1	27,35	27,40	27,39	27,40	27,32	27,38	27,37	27,35	27,29	27,35	27,35	27,29
II/339/1	7,25	7,30	7,36	7,36	7,23	7,28	7,33	7,28	7,20	7,26	7,30	7,20
I/351/2	3,04	3,05	3,08	3,08	3,04	3,04	3,06	3,05	3,02	3,03	3,04	3,02

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/351/3	3,64	3,65	3,68	3,68	3,63	3,64	3,66	3,65	3,62	3,64	3,64	3,62
I/351/4	3,81	3,83	3,92	3,92	3,81	3,82	3,87	3,83	3,80	3,81	3,83	3,80
II/352/3	38,70	39,05	39,05	39,05	38,69	38,99	39,02	38,91	38,68	38,88	39,00	38,68
II/352/4	18,97	18,85	19,07	19,07	18,96	18,79	18,99	18,92	18,95	18,75	18,92	18,75
II/354/1	7,27	7,15	7,18	7,27	7,19	7,14	7,13	7,15	7,12	7,12	7,08	7,08
II/356/1	3,10	3,09	3,15	3,15	3,08	3,08	3,11	3,09	3,07	3,07	3,09	3,07
II/359/1	12,89	12,89	12,89	12,89	12,88	12,88	12,88	12,88	12,87	12,87	12,87	12,87
II/368/1	9,85	9,89	10,02	10,02	9,84	9,85	9,95	9,88	9,80	9,81	9,89	9,80
II/369/1	6,55	6,64	6,65	6,65	6,54	6,62	6,64	6,60	6,52	6,58	6,63	6,52
II/372/1	14,88	14,76	14,72	14,88	14,80	14,75	14,70	14,74	14,70	14,72	14,67	14,67
II/382/1	3,07	2,85	2,65	3,07	2,99	2,76	2,43	2,70	2,90	2,65	2,30	2,30
II/384/1	5,76	5,50	5,03	5,76	5,69	5,34	4,87	5,27	5,65	5,23	4,71	4,71
II/385/1	5,67	5,69	5,65	5,69	5,66	5,67	5,64	5,65	5,64	5,64	5,62	5,62
II/386/1	6,51	6,39	6,37	6,51	6,46	6,38	6,35	6,39	6,41	6,37	6,32	6,32
I/388/1	9,83	9,75	9,71	9,83	9,75	9,70	9,67	9,70	9,69	9,68	9,65	9,65
I/388/2	7,51	7,47	7,42	7,51	7,48	7,44	7,41	7,44	7,44	7,43	7,39	7,39
I/388/3	7,64	7,56	7,51	7,64	7,62	7,53	7,50	7,55	7,62	7,52	7,46	7,46
I/390/1	4,85	4,74	4,72	4,85	4,77	4,74	4,69	4,73	4,71	4,73	4,67	4,67
I/390/2	4,60	4,48	4,44	4,60	4,51	4,47	4,43	4,47	4,45	4,46	4,42	4,42
I/390/3	3,27	3,22	3,19	3,27	3,22	3,20	3,17	3,19	3,14	3,18	3,15	3,14
II/391/1	5,58	5,36	5,36	5,58	5,52	5,34	5,33	5,39	5,48	5,33	5,31	5,31
II/393/1	3,37	3,30	3,23	3,37	3,32	3,27	3,18	3,25	3,28	3,25	3,10	3,10
II/394/1	15,51	15,38	15,53	15,53	15,46	15,34	15,38	15,39	15,41	15,30	15,27	15,27
II/396/1	3,84	3,80	3,53	3,84	3,80	3,72	3,14	3,52	3,75	3,63	2,82	2,82
I/399/1	7,78	7,80	7,78	7,80	7,77	7,79	7,77	7,78	7,76	7,79	7,76	7,76
II/400/1	0,58	0,64	0,59	0,64	0,52	0,60	0,53	0,55	0,47	0,57	0,49	0,47

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/410/1	11,70	11,60	11,56	11,70	11,66	11,49	11,49	11,54	11,63	11,41	11,41	11,41
II/414/1	1,22	0,96	1,32	1,32	0,96	0,66	1,11	0,93	0,50	0,44	0,98	0,44
II/416/1	7,67	7,64	7,60	7,67	7,63	7,61	7,59	7,61	7,60	7,59	7,56	7,56
II/421/1	1,32	1,17	1,37	1,37	1,17	1,10	1,20	1,16	1,04	1,05	1,12	1,04
II/427/1	1,60	1,50	1,70	1,70	1,52	1,39	1,57	1,50	1,40	1,30	1,50	1,30
I/428/1	31,81	31,78	31,76	31,81	31,78	31,74	31,74	31,75	31,75	31,71	31,73	31,71
I/428/2	31,23	31,17	31,15	31,23	31,20	31,12	31,13	31,15	31,13	31,10	31,11	31,10
I/428/3	28,09	28,00	28,03	28,09	28,04	27,97	27,99	28,00	27,97	27,94	27,97	27,94
II/430/1	2,44	2,32	2,42	2,44	2,37	2,27	2,35	2,33	2,27	2,23	2,29	2,23
II/431/1	9,37	9,32	9,28	9,37	9,32	9,28	9,24	9,28	9,30	9,24	9,20	9,20
II/432/2	2,19	2,19	2,15	2,19	2,18	2,15	2,14	2,16	2,17	2,13	2,14	2,13
II/432/3	2,19	2,19	2,24	2,24	2,18	2,14	2,15	2,16	2,17	2,12	2,12	2,12
II/435/1	29,80	29,86	30,02	30,02	29,70	29,83	29,94	29,83	29,51	29,80	29,88	29,51
II/438/1	9,35	9,31	9,26	9,35	9,33	9,26	9,23	9,27	9,32	9,21	9,20	9,20
II/439/1	12,05	11,90	12,10	12,10	12,01	11,86	11,94	11,94	11,95	11,85	11,85	11,85
II/440/1	1,60	1,65	1,70	1,70	1,55	1,61	1,68	1,62	1,50	1,55	1,65	1,50
II/441/1	9,24	9,20	9,19	9,24	9,23	9,18	9,17	9,19	9,20	9,16	9,15	9,15
II/442/1	5,45	5,25	5,30	5,45	5,35	5,19	5,23	5,26	5,25	5,15	5,15	5,15
II/452/1	8,56	8,34	8,14	8,56	8,46	8,29	8,10	8,26	8,32	8,22	8,04	8,04
II/455/1	3,95	4,00	4,00	4,00	3,93	3,94	3,95	3,94	3,92	3,90	3,90	3,90
I/462/1	10,00	9,98	9,95	10,00	9,97	9,97	9,90	9,94	9,93	9,95	9,86	9,86
I/462/2	7,46	7,45	7,43	7,46	7,42	7,42	7,39	7,41	7,39	7,39	7,36	7,36
I/462/3	9,28	9,23	9,23	9,28	9,21	9,21	9,19	9,20	9,10	9,17	9,16	9,10
I/462/4	8,87	8,87	8,81	8,87	8,85	8,85	8,77	8,82	8,81	8,83	8,73	8,73
II/464/1	1,35	1,39	1,43	1,43	1,33	1,34	1,38	1,35	1,31	1,30	1,33	1,30
II/467/1	25,53	25,40	25,36	25,53	25,43	25,38	25,29	25,36	25,25	25,34	25,20	25,20

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/468/1	4,28	4,22	4,28	4,28	4,24	4,18	4,25	4,23	4,20	4,16	4,20	4,16
I/470/2	-6,04	-6,01	-6,05	-6,01	-6,07	-6,06	-6,08	-6,07	-6,13	-6,09	-6,11	-6,13
I/470/3	-5,76	-5,76	-5,79	-5,76	-5,80	-5,79	-5,81	-5,80	-5,85	-5,82	-5,85	-5,85
I/470/4	-5,36	-5,32	-5,36	-5,32	-5,39	-5,37	-5,40	-5,39	-5,44	-5,41	-5,43	-5,44
II/472/1	28,34	28,32	28,24	28,34	28,30	28,28	28,19	28,25	28,26	28,24	28,14	28,14
I/474/1	32,76	32,68	32,65	32,76	32,74	32,66	32,62	32,67	32,71	32,64	32,61	32,61
I/474/2	31,27	31,19	31,19	31,27	31,23	31,17	31,17	31,19	31,20	31,15	31,15	31,15
I/474/3	30,20	30,10	30,03	30,20	30,15	30,07	29,99	30,06	30,08	30,06	29,95	29,95
I/475/1	0,26	0,27	0,29	0,29	0,22	0,24	0,24	0,24	0,18	0,22	0,19	0,18
I/475/2	0,28	0,29	0,33	0,33	0,24	0,26	0,27	0,26	0,20	0,24	0,21	0,20
I/475/3	3,59	3,56	3,53	3,59	3,53	3,54	3,46	3,51	3,49	3,51	3,39	3,39
I/475/4	2,45	2,00	1,85	2,45	2,28	1,94	1,71	1,96	2,13	1,88	1,55	1,55
I/476/1	56,80	56,77	56,83	56,83	56,72	56,72	56,73	56,72	56,62	56,70	56,61	56,61
I/477/1	6,48	6,37	6,22	6,48	6,42	6,34	6,17	6,30	6,37	6,33	6,11	6,11
I/477/2	6,52	6,41	6,26	6,52	6,45	6,39	6,20	6,34	6,40	6,38	6,15	6,15
I/477/3	2,88	1,90	1,74	2,88	2,69	1,86	1,62	2,02	2,38	1,79	1,47	1,47
II/480/1	-0,65	-0,72	-0,48	-0,48	-0,67	-0,74	-0,64	-0,68	-0,70	-0,77	-0,79	-0,79
II/481/1	3,32	3,19	3,10	3,32	3,27	3,15	3,04	3,14	3,20	3,11	2,97	2,97
II/484/1	1,14	1,00	1,05	1,14	0,94	0,82	0,99	0,92	0,55	0,50	0,91	0,50
II/485/1	-0,61	-0,54	-0,47	-0,47	-0,71	-0,55	-0,52	-0,59	-0,80	-0,56	-0,68	-0,80
II/486/1	12,92	13,08	12,99	13,08	12,87	13,04	12,93	12,94	12,84	12,97	12,83	12,83
II/487/1	4,96	4,83	4,84	4,96	4,89	4,81	4,83	4,84	4,80	4,80	4,82	4,80
II/493/1	4,50	4,20	4,19	4,50	4,36	4,19	4,07	4,20	4,10	4,15	4,03	4,03
I/495/1	1,91	1,82	1,80	1,91	1,88	1,79	1,75	1,80	1,85	1,77	1,72	1,72
II/498/1	8,47	8,45	8,43	8,47	8,46	8,44	8,42	8,44	8,45	8,43	8,41	8,41
II/499/1	16,90	16,77	16,79	16,90	16,79	16,73	16,77	16,76	16,68	16,69	16,74	16,68

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/512/1	1,55	1,54	1,55	1,55	1,53	1,53	1,53	1,53	1,50	1,52	1,52	1,50
II/516/1	5,36	5,18	5,05	5,36	5,31	5,13	4,82	5,06	5,21	5,08	4,60	4,60
II/517/1	2,78	2,60	2,43	2,78	2,75	2,56	2,18	2,47	2,69	2,50	2,04	2,04
II/520/1	14,35	14,78	14,65	14,78	14,28	14,60	14,47	14,45	14,20	14,45	14,30	14,20
II/521/1	1,95	1,78	1,91	1,95	1,92	1,74	1,79	1,81	1,85	1,70	1,70	1,70
II/524/1	4,10	4,19	4,13	4,19	4,04	4,13	4,08	4,08	3,92	4,04	4,04	3,92
II/525/1	12,97	12,94	12,94	12,97	12,96	12,93	12,93	12,94	12,95	12,93	12,92	12,92
II/526/1	7,36	7,29	7,26	7,36	7,34	7,28	7,23	7,27	7,31	7,25	7,20	7,20
II/527/1	1,12	1,10	1,14	1,14	1,11	1,09	1,11	1,10	1,10	1,08	1,09	1,08
II/532/1	5,92	5,63	5,60	5,92	5,82	5,60	5,56	5,65	5,70	5,57	5,53	5,53
II/533/1	20,83	20,84	20,81	20,84	20,82	20,81	20,79	20,80	20,80	20,78	20,77	20,77
II/536/1	5,70	5,70	5,47	5,70	5,68	5,58	5,45	5,56	5,66	5,43	5,43	5,43
I/537/1	8,36	8,28	8,30	8,36	8,29	8,27	8,27	8,28	8,23	8,26	8,25	8,23
I/537/2	4,27	4,28	4,25	4,28	4,24	4,25	4,21	4,23	4,22	4,24	4,18	4,18
I/537/3	3,66	3,59	3,64	3,66	3,62	3,58	3,57	3,59	3,56	3,56	3,54	3,54
II/541/1	13,73	13,74	13,71	13,74	13,70	13,72	13,65	13,69	13,67	13,71	13,58	13,58
II/542/1	31,77	31,77	31,73	31,77	31,76	31,76	31,63	31,71	31,75	31,75	31,58	31,58
II/543/1	39,05	39,01	38,97	39,05	39,04	38,99	38,95	38,99	39,03	38,97	38,94	38,94
II/544/2	8,90	8,83	8,81	8,90	8,88	8,81	8,80	8,83	8,85	8,79	8,79	8,79
I/546/1	5,22	5,18	5,42	5,42	5,14	5,16	5,25	5,19	5,10	5,14	5,09	5,09
I/546/2	5,63	5,57	5,83	5,83	5,54	5,56	5,65	5,59	5,49	5,54	5,49	5,49
I/546/3	72,83	72,93	72,85	72,93	72,82	72,92	72,80	72,85	72,81	72,92	72,76	72,76
II/547/1	7,84	7,85	7,87	7,87	7,82	7,84	7,82	7,82	7,79	7,83	7,79	7,79
II/548/1	11,75	11,76	11,76	11,76	11,74	11,76	11,76	11,75	11,74	11,75	11,75	11,74
II/549/1	10,42	10,43	10,43	10,43	10,39	10,42	10,42	10,41	10,36	10,40	10,41	10,36
II/551/1	2,45	2,05	2,14	2,45	2,20	1,81	2,04	2,02	1,62	1,58	1,98	1,58

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/557/1	4,06	4,07	4,10	4,10	4,04	4,05	4,07	4,06	4,03	4,03	4,05	4,03
II/558/1	5,96	5,70	5,66	5,96	5,88	5,68	5,63	5,72	5,79	5,67	5,62	5,62
II/562/1	6,53	6,43	6,30	6,53	6,48	6,40	6,25	6,37	6,42	6,34	6,18	6,18
II/566/1	8,74	8,65	8,55	8,74	8,69	8,62	8,54	8,61	8,62	8,59	8,53	8,53
II/567/1	2,80	2,79	2,69	2,80	2,72	2,74	2,62	2,69	2,62	2,71	2,55	2,55
II/577/1	7,88	7,89	7,87	7,89	7,86	7,86	7,80	7,84	7,82	7,82	7,77	7,77
II/579/1	12,13	12,21	12,23	12,23	12,11	12,18	12,19	12,16	12,07	12,15	12,17	12,07
II/582/1	7,95	7,90	7,85	7,95	7,92	7,89	7,81	7,87	7,90	7,88	7,77	7,77
II/584/1	-3,88	-4,04	-4,04	-3,88	-3,96	-4,07	-4,09	-4,04	-4,05	-4,13	-4,18	-4,18
II/588/1	2,80	2,64	2,71	2,80	2,71	2,60	2,62	2,64	2,56	2,58	2,58	2,56
II/589/1	16,86	16,52	16,47	16,86	16,77	16,44	16,43	16,54	16,63	16,33	16,40	16,33
II/590/1	3,87	3,81	3,84	3,87	3,83	3,78	3,76	3,79	3,80	3,76	3,72	3,72
II/591/1	6,07	6,02	6,05	6,07	6,06	5,94	5,98	5,99	6,03	5,88	5,90	5,88
II/593/1	15,37	15,09	14,84	15,37	15,32	14,92	14,82	15,00	15,21	14,77	14,79	14,77
II/594/1	5,33	5,27	4,99	5,33	5,23	5,19	4,97	5,12	5,13	5,06	4,95	4,95
II/595/1	4,59	3,97	3,96	4,59	4,38	3,88	3,87	4,03	3,88	3,77	3,76	3,76
II/602/1	9,48	9,49	9,49	9,49	9,47	9,48	9,48	9,48	9,46	9,47	9,47	9,46
II/603/1	1,65	1,60	1,60	1,65	1,60	1,57	1,58	1,58	1,55	1,55	1,55	1,55
II/627/1	0,69	0,74	0,79	0,79	0,64	0,63	0,72	0,67	0,54	0,51	0,64	0,51
II/637/1	3,14	3,08	2,88	3,14	3,09	2,97	2,87	2,97	3,05	2,86	2,86	2,86
I/640/1	8,62	8,64	8,63	8,64	8,58	8,60	8,54	8,57	8,54	8,56	8,47	8,47
I/640/2	3,80	3,75	3,84	3,84	3,75	3,66	3,77	3,73	3,70	3,54	3,74	3,54
I/640/3	-1,41	-1,52	-1,45	-1,41	-1,46	-1,52	-1,50	-1,49	-1,49	-1,52	-1,53	-1,53
II/643/1	2,56	2,54	2,56	2,56	2,49	2,48	2,52	2,50	2,42	2,43	2,47	2,42
II/644/1	7,66	7,58	7,50	7,66	7,55	7,54	7,42	7,50	7,45	7,50	7,30	7,30
II/646/1	14,67	14,68	14,66	14,68	14,65	14,65	14,64	14,64	14,62	14,64	14,62	14,62

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/649/1	-1,41	-1,52	-1,53	-1,41	-1,44	-1,54	-1,55	-1,51	-1,49	-1,56	-1,57	-1,57
I/649/2	-2,39	-2,52	-2,52	-2,39	-2,42	-2,54	-2,54	-2,51	-2,50	-2,56	-2,56	-2,56
I/650/1	5,45	5,44	5,43	5,45	5,43	5,43	5,41	5,42	5,42	5,42	5,40	5,40
II/654/1	11,57	10,98	11,53	11,57	11,54	10,86	11,36	11,26	11,51	10,74	10,99	10,74
II/665/1	39,51	39,48	41,27	41,27	38,36	39,00	40,10	39,23	37,62	38,74	39,19	37,62
II/666/1	8,18	8,42	8,69	8,69	7,83	8,25	8,31	8,14	7,47	8,06	8,12	7,47
II/670/1	0,35	0,24	0,26	0,35	0,29	0,18	0,19	0,22	0,18	0,14	0,13	0,13
II/674/1	13,72	13,77	13,74	13,77	13,68	13,75	13,71	13,71	13,64	13,73	13,70	13,64
II/679/1	3,62	3,53	3,50	3,62	3,54	3,52	3,43	3,49	3,40	3,49	3,37	3,37
II/694/1	23,85	23,85	23,81	23,85	23,82	23,82	23,75	23,79	23,77	23,79	23,69	23,69
II/698/1	13,31	13,30	13,28	13,31	13,27	13,28	13,25	13,26	13,24	13,27	13,22	13,22
II/700/1	3,92	3,90	3,90	3,92	3,90	3,89	3,84	3,87	3,88	3,88	3,80	3,80
II/701/1	15,16	15,13	15,15	15,16	15,16	15,09	15,10	15,11	15,15	15,06	15,04	15,04
II/702/1	12,30	12,28	12,22	12,30	12,28	12,25	12,21	12,24	12,24	12,22	12,20	12,20
I/704/1	3,92	3,92	3,94	3,94	3,90	3,90	3,89	3,89	3,85	3,87	3,82	3,82
II/706/1	2,99	2,91	2,95	2,99	2,86	2,86	2,89	2,87	2,68	2,82	2,84	2,68
II/708/1	2,09	1,95	1,96	2,09	2,04	1,90	1,90	1,94	2,00	1,88	1,82	1,82
I/710/1	11,31	11,32	11,28	11,32	11,30	11,31	11,26	11,29	11,25	11,30	11,25	11,25
I/710/2	10,50	10,52	10,48	10,52	10,49	10,49	10,45	10,47	10,48	10,43	10,43	10,43
I/710/3	0,90	0,94	0,81	0,94	0,88	0,90	0,72	0,82	0,85	0,85	0,62	0,62
II/735/1	2,17	2,06	2,09	2,17	2,08	1,99	2,02	2,03	1,89	1,94	2,00	1,89
II/745/3	3,30	2,43	5,72	5,72	2,85	2,31	3,46	2,92	2,11	2,10	2,44	2,10
II/746/1	1,41	1,40	1,67	1,67	0,77	1,26	1,57	1,26	-0,07	1,11	1,43	-0,07
II/748/1	0,96	0,81	0,87	0,96	0,92	0,75	0,83	0,83	0,85	0,71	0,80	0,71
II/750/1	3,90	3,80	3,55	3,90	3,86	3,70	3,25	3,58	3,80	3,65	3,10	3,10
II/753/1	3,03	2,91	2,79	3,03	2,96	2,85	2,77	2,85	2,88	2,77	2,75	2,75

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/762/1	9,56	9,22	9,02	9,56	9,42	9,20	8,90	9,15	9,27	9,16	8,80	8,80
II/770/1	0,95	0,54	0,40	0,95	0,88	0,46	0,37	0,55	0,80	0,40	0,32	0,32
II/778/1	5,60	5,57	5,55	5,60	5,56	5,53	5,50	5,53	5,52	5,50	5,45	5,45
II/784/1	9,20	8,80	10,10	10,10	8,80	8,70	9,38	8,99	8,40	8,60	8,80	8,40
II/787/1	2,40	2,30	2,15	2,40	2,36	2,25	2,07	2,22	2,30	2,20	2,00	2,00
II/788/1	2,70	1,10	1,80	2,70	1,92	1,05	1,30	1,42	1,50	1,00	1,00	1,00
II/790/1	20,70	20,71	20,65	20,71	20,70	20,70	20,64	20,67	20,69	20,69	20,62	20,62
II/791/1	0,39	0,29	0,36	0,39	0,34	0,28	0,32	0,32	0,30	0,27	0,29	0,27
II/792/1	10,12	10,12	10,15	10,15	10,10	10,11	10,14	10,12	10,09	10,10	10,11	10,09
II/795/1	5,27	5,35	5,49	5,49	5,26	5,33	5,36	5,32	5,25	5,30	5,30	5,25
II/796/1	18,87	18,87	18,86	18,87	18,85	18,86	18,84	18,85	18,83	18,86	18,83	18,83
II/797/1	12,01	11,91	11,90	12,01	11,92	11,90	11,85	11,88	11,80	11,88	11,80	11,80
II/798/1	1,08	1,07	1,07	1,08	1,05	1,04	1,05	1,04	1,03	1,00	1,03	1,00
II/800/1	8,20	8,15	8,15	8,20	8,18	8,14	8,10	8,13	8,10	8,10	8,05	8,05
II/807/1	7,25	7,00	7,00	7,25	7,21	6,95	6,94	7,03	7,20	6,90	6,90	6,90
II/811/1	8,45	4,90	4,80	8,45	6,44	3,85	4,21	4,78	1,60	2,60	3,45	1,60
II/826/1	45,40	45,30	45,35	45,40	45,34	45,29	45,34	45,32	45,30	45,25	45,30	45,25
II/827/1	5,30	5,20	5,35	5,35	5,24	5,18	5,30	5,24	5,20	5,15	5,25	5,15
I/828/1	1,56	1,50	1,55	1,56	1,54	1,48	1,51	1,51	1,49	1,43	1,47	1,43
I/828/2	1,93	1,87	1,90	1,93	1,91	1,84	1,87	1,87	1,85	1,77	1,83	1,77
II/831/1	3,86	3,39	3,43	3,86	3,73	3,27	3,35	3,44	3,44	3,19	3,26	3,19
II/833/1	2,83	3,15	3,15	3,15	2,74	3,05	3,07	2,96	2,60	2,95	2,97	2,60
II/834/1	14,18	14,48	14,75	14,75	14,07	14,22	14,27	14,19	14,01	14,10	14,08	14,01
II/842/1	4,52	4,19	4,15	4,52	4,26	4,06	4,01	4,10	4,14	3,90	3,91	3,90
II/843/1	36,65	36,52	36,70	36,70	36,56	36,44	36,55	36,52	36,50	36,35	36,40	36,35
II/846/1	37,37	37,35	37,25	37,37	37,35	37,28	37,16	37,26	37,33	37,25	37,07	37,07

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/847/1	5,30	5,19	5,22	5,30	5,28	5,10	5,15	5,17	5,21	5,00	5,06	5,00
I/847/2	9,22	9,10	9,14	9,22	9,18	9,01	9,06	9,08	9,09	8,91	8,97	8,91
II/848/1	3,70	3,70	3,75	3,75	3,70	3,70	3,74	3,72	3,70	3,70	3,70	3,70
II/855/1	7,32	7,40	7,30	7,40	7,26	7,34	7,25	7,28	7,20	7,27	7,20	7,20
II/870/1	8,06	8,14	8,08	8,14	8,04	8,11	8,03	8,06	8,04	8,08	8,00	8,00
II/871/1	11,95	11,73	11,51	11,95	11,80	11,69	11,44	11,63	11,66	11,67	11,38	11,38
II/875/1	8,55	8,96	8,71	8,96	8,55	8,91	8,38	8,61	8,55	8,82	8,13	8,13
II/878/1	9,53	9,78	9,75	9,78	9,49	9,61	9,62	9,58	9,46	9,52	9,47	9,46
II/879/2	-12,20	-14,10	-14,20	-12,20	-12,20	-14,22	-14,28	-13,84	-12,20	-14,40	-14,40	-14,40
II/880/1	5,01	4,42	4,35	5,01	4,86	4,38	4,25	4,48	4,67	4,33	4,20	4,20
II/886/1	2,99	2,99	3,00	3,00	2,99	2,98	2,99	2,99	2,98	2,98	2,98	2,98
II/887/1	1,09	0,86	0,76	1,09	1,02	0,78	0,67	0,81	0,93	0,72	0,57	0,57
II/888/1	11,13	11,13	11,15	11,15	11,12	11,12	11,13	11,12	11,10	11,10	11,11	11,10
II/890/1	1,23	1,18	1,21	1,23	1,22	1,16	1,17	1,18	1,20	1,15	1,13	1,13
II/893/1	8,36	8,27	8,32	8,36	8,28	8,25	8,29	8,27	8,23	8,23	8,25	8,23
I/900/1	-0,40	-0,42	-0,40	-0,40	-0,41	-0,43	-0,42	-0,42	-0,42	-0,44	-0,44	-0,44
I/900/2	4,29	4,27	4,26	4,29	4,26	4,26	4,24	4,25	4,24	4,25	4,23	4,23
I/900/3	5,13	5,11	5,10	5,13	5,10	5,10	5,08	5,09	5,08	5,09	5,07	5,07
II/901/1	8,09	8,00		8,09	8,05	8,00		8,04	7,95	8,00		7,95
II/902/1	23,48	23,46	23,55	23,55	23,46	23,45	23,50	23,47	23,44	23,44	23,46	23,44
II/905/1	12,00	11,97	11,92	12,00	11,97	11,92	11,87	11,91	11,93	11,87	11,84	11,84
II/909/1	1,26	1,16	1,26	1,26	1,23	1,12	1,22	1,19	1,18	1,08	1,18	1,08
I/911/3	9,80	9,89	9,83	9,89	9,76	9,85	9,76	9,79	9,70	9,81	9,71	9,70
I/911/4	6,72	6,85	6,82	6,85	6,70	6,77	6,81	6,76	6,66	6,71	6,80	6,66
II/913/1	8,42	8,41	8,40	8,42	8,38	8,39	8,38	8,38	8,34	8,36	8,36	8,34
II/914/1	6,28	6,20	6,23	6,28	6,27	6,18	6,22	6,22	6,24	6,16	6,20	6,16

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/920/1	-0,67	-0,66	-0,72	-0,66	-0,70	-0,70	-0,76	-0,72	-0,72	-0,73	-0,78	-0,78
I/920/2	-0,98	-0,96	-0,96	-0,96	-1,00	-0,99	-0,98	-0,99	-1,02	-1,01	-0,99	-1,02
I/920/3	-1,83	-1,82	-1,84	-1,82	-1,84	-1,87	-1,99	-1,91	-1,87	-1,89	-2,14	-2,14
I/925/2	8,60	8,53	8,23	8,60	8,54	8,42	8,13	8,35	8,44	8,33	8,06	8,06
II/926/1	24,16	24,24	24,23	24,24	24,13	24,22	24,21	24,19	24,08	24,19	24,20	24,08
II/927/1	-0,76	-0,80	-0,80	-0,76	-0,80	-0,83	-0,83	-0,82	-0,82	-0,85	-0,85	-0,85
II/927/2	-0,64	-0,40	-0,53	-0,40	-0,67	-0,60	-0,60	-0,62	-0,70	-0,70	-0,63	-0,70
II/927/3	-0,76	-0,80	-0,81	-0,76	-0,80	-0,83	-0,84	-0,82	-0,82	-0,85	-0,86	-0,86
II/930/1	1,08	1,01	0,98	1,08	1,04	1,00	0,97	1,00	1,01	0,99	0,96	0,96
II/930/2	2,70	2,67	2,72	2,72	2,66	2,63	2,71	2,67	2,62	2,60	2,70	2,60
II/931/1	3,61	3,60	3,59	3,61	3,60	3,59	3,58	3,59	3,60	3,57	3,57	3,57
II/938/1	42,82	42,96	43,26	43,26	42,78	42,83	43,16	42,94	42,73	42,71	43,08	42,71
II/940/1	29,37	29,36	29,23	29,37	29,30	29,34	29,20	29,27	29,26	29,30	29,17	29,17
II/942/1	8,85	8,88	8,77	8,88	8,84	8,86	8,71	8,79	8,82	8,82	8,66	8,66
II/943/1	16,18	16,20	16,22	16,22	16,14	16,18	16,19	16,17	16,12	16,14	16,18	16,12
II/944/1	-1,93	-2,18	-2,43	-1,93	-2,02	-2,28	-2,53	-2,30	-2,11	-2,38	-2,62	-2,62
II/946/1	-2,52	-2,54	-2,58	-2,52	-2,54	-2,57	-2,59	-2,57	-2,55	-2,60	-2,60	-2,60
II/948/1	32,08	32,22	32,44	32,44	31,97	32,14	32,34	32,16	31,88	32,05	32,20	31,88
II/949/1	14,72	14,70	14,82	14,82	14,71	14,67	14,78	14,72	14,70	14,65	14,75	14,65
II/951/1	6,02	6,06	6,02	6,06	6,01	6,04	6,00	6,01	6,00	6,02	5,97	5,97
II/952/1	3,93	3,83	3,82	3,93	3,91	3,82	3,77	3,83	3,88	3,82	3,72	3,72
I/970/1	2,30	2,25	2,21	2,30	2,28	2,24	2,17	2,22	2,26	2,22	2,14	2,14
II/971/1	8,33	8,16	8,03	8,33	7,68	7,66	7,33	7,54	7,32	7,22	7,12	7,12
II/972/1	-13,32	-13,37	-13,42	-13,32	-13,35	-13,37	-13,44	-13,39	-13,39	-13,38	-13,46	-13,46
I/999/1	6,15	6,16	6,14	6,16	6,09	6,13	6,12	6,11	5,98	6,10	6,11	5,98
I/999/2	6,03	6,02	6,00	6,03	6,00	6,02	5,98	6,00	5,96	6,01	5,97	5,96

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/999/3	6,04	6,03	6,01	6,04	6,00	6,02	5,99	6,00	5,95	6,01	5,97	5,95
I/999/4	2,80	2,63	2,61	2,80	2,76	2,61	2,60	2,65	2,70	2,59	2,59	2,59
II/1022/1	2,09	1,95	2,10	2,10	2,04	1,92	2,03	2,00	1,96	1,89	1,97	1,89
II/1024/1	1,50	1,52	1,55	1,55	1,44	1,50	1,52	1,49	1,38	1,49	1,49	1,38
II/1026/1	1,70	1,70	1,84	1,84	1,67	1,66	1,77	1,70	1,64	1,62	1,70	1,62
II/1027/1	7,74	7,72	7,74	7,74	7,73	7,71	7,72	7,72	7,73	7,70	7,71	7,70
II/1028/1	2,92	2,85	2,91	2,92	2,90	2,82	2,85	2,86	2,86	2,80	2,80	2,80
II/1029/1	0,75	0,75	0,77	0,77	0,75	0,75	0,76	0,75	0,75	0,74	0,75	0,74
II/1030/1	3,11	3,00	3,09	3,11	3,08	2,98	3,03	3,03	3,02	2,98	3,00	2,98
II/1031/1	22,93	22,91	22,92	22,93	22,92	22,90	22,90	22,91	22,90	22,89	22,89	22,89
II/1032/1	11,67	11,64	11,67	11,67	11,65	11,63	11,65	11,64	11,63	11,61	11,64	11,61
II/1033/1	32,61	32,54	32,48	32,61	32,58	32,49	32,45	32,50	32,54	32,44	32,41	32,41
II/1034/1	-0,97	-0,84	-0,81	-0,81	-1,00	-0,89	-0,82	-0,90	-1,04	-0,94	-0,84	-1,04
II/1035/1	0,98	0,90	1,00	1,00	0,94	0,82	0,97	0,92	0,90	0,78	0,95	0,78
II/1037/1	1,91	1,89	1,86	1,91	1,88	1,88	1,82	1,86	1,86	1,86	1,81	1,81
II/1039/1	2,51	2,70	2,11	2,70	2,22	2,25	1,99	2,14	1,70	2,08	1,82	1,70
II/1040/1	1,56	1,38	1,38	1,56	1,53	1,37	1,36	1,41	1,50	1,36	1,34	1,34
II/1042/1	5,04	4,99	5,00	5,04	5,04	4,98	4,96	4,99	5,04	4,98	4,92	4,92
II/1045/1	-0,83	-0,89	-0,87	-0,83	-0,90	-0,93	-0,90	-0,91	-0,96	-0,97	-0,93	-0,97
II/1050/1	11,25	11,21	11,15	11,25	11,16	11,18	11,12	11,15	11,10	11,16	11,09	11,09
II/1061/1	-3,82	-3,70	-3,73	-3,70	-3,82	-3,73	-3,81	-3,78	-3,82	-3,77	-3,84	-3,84
II/1062/1	6,17	6,22	6,22	6,22	6,17	6,20	6,19	6,19	6,16	6,17	6,17	6,16
II/1064/1	5,34	5,33	5,34	5,34	5,34	5,33	5,33	5,33	5,33	5,32	5,33	5,32
II/1065/1	7,35	7,40	7,42	7,42	7,31	7,33	7,39	7,35	7,28	7,28	7,35	7,28
II/1069/1	16,54	16,33	16,08	16,54	16,40	16,26	16,05	16,22	16,32	16,22	15,96	15,96
II/1070/1	6,80	6,83	6,86	6,86	6,76	6,82	6,84	6,81	6,73	6,80	6,83	6,73

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1071/1	2,91	2,95	2,93	2,95	2,90	2,93	2,89	2,90	2,88	2,91	2,85	2,85
II/1077/1	13,32	13,15	13,19	13,32	13,28	13,14	13,14	13,18	13,20	13,11	13,11	13,11
II/1078/1	4,90	4,36	4,03	4,90	4,82	4,16	3,90	4,26	4,75	4,08	3,78	3,78
II/1079/1	5,75	5,65	5,52	5,75	5,71	5,58	5,50	5,59	5,67	5,53	5,49	5,49
II/1080/1	3,50	3,30	3,08	3,50	3,41	3,23	2,88	3,15	3,31	3,15	2,79	2,79
II/1081/1	3,06	3,10	3,11	3,11	3,05	3,08	3,06	3,06	3,04	3,06	3,03	3,03
II/1082/1	12,64	12,42	12,38	12,64	12,58	12,40	12,29	12,41	12,48	12,39	12,24	12,24
II/1083/1	23,13	23,19	23,32	23,32	23,10	23,16	23,26	23,18	23,07	23,13	23,21	23,07
II/1084/1	16,70	16,72	16,77	16,77	16,70	16,71	16,76	16,72	16,69	16,70	16,74	16,69
II/1085/1	5,37	5,35	5,34	5,37	5,36	5,34	5,32	5,34	5,35	5,34	5,31	5,31
I/1090/2	1,49	1,45	1,52	1,52	1,38	1,39	1,43	1,40	1,27	1,34	1,37	1,27
I/1090/3	0,98	0,97	0,93	0,98	0,93	0,91	0,90	0,91	0,87	0,88	0,87	0,87
II/1091/1	3,67	3,40	3,41	3,67	3,46	3,36	3,30	3,36	3,10	3,30	3,17	3,10
II/1092/1	0,63	0,60	0,73	0,73	0,54	0,53	0,68	0,59	0,45	0,47	0,64	0,45
II/1094/1	8,25	8,19	8,10	8,25	8,18	8,15	8,08	8,13	8,10	8,10	8,06	8,06
II/1097/1	1,59	1,59	1,68	1,68	1,46	1,53	1,46	1,48	1,32	1,42	1,22	1,22
II/1102/1	2,36	2,20	2,41	2,41	2,26	2,14	2,35	2,26	2,11	2,07	2,29	2,07
II/1104/1	2,06	2,12	2,09	2,12	2,04	2,08	2,07	2,07	2,03	2,05	2,06	2,03
II/1109/1	3,57	3,36	3,93	3,93	3,22	3,02	3,71	3,35	3,04	2,68	3,55	2,68
II/1126/1	60,11	60,36	60,35	60,36	60,10	60,28	60,32	60,24	60,08	60,17	60,29	60,08
II/1127/1	-0,10	0,03	0,16	0,16	-0,26	-0,16	0,12	-0,05	-0,41	-0,45	0,06	-0,45
II/1128/1	0,56	0,42	0,56	0,56	0,37	0,23	0,52	0,38	0,07	-0,02	0,45	-0,02
II/1129/1	49,97	49,78	49,83	49,97	49,87	49,76	49,74	49,79	49,75	49,74	49,65	49,65
II/1130/1	0,98	0,87	0,98	0,98	0,83	0,74	0,94	0,85	0,61	0,58	0,89	0,58
II/1131/1	54,64	54,66	54,60	54,66	54,59	54,62	54,58	54,60	54,55	54,56	54,56	54,55
II/1133/1	1,15	1,02	1,16	1,16	1,03	0,90	1,11	1,02	0,86	0,77	1,05	0,77

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1136/1	1,42	1,37	1,38	1,42	1,38	1,35	1,36	1,36	1,32	1,32	1,36	1,32
II/1137/1	0,58	0,49	0,49	0,58	0,56	0,48	0,48	0,50	0,53	0,46	0,48	0,46
II/1141/1	-0,32	-0,32	-0,38	-0,32	-0,35	-0,40	-0,40	-0,38	-0,42	-0,42	-0,41	-0,42
II/1144/2	1,07	1,03	1,03	1,07	0,88	0,86	0,86	0,86	0,69	0,69	0,69	0,69
II/1146/1	1,76	1,70	1,86	1,86	1,66	1,65	1,80	1,71	1,57	1,59	1,74	1,57
II/1146/2	2,63	2,57	2,52	2,63	2,55	2,53	2,44	2,50	2,50	2,50	2,38	2,38
II/1155/1	52,14	52,10	52,17	52,17	52,13	52,06	52,12	52,10	52,10	52,02	52,07	52,02
II/1155/2	45,36	44,33	45,36	45,36	44,60	44,08	45,07	44,62	43,81	43,92	44,49	43,81
II/1157/1	34,15	32,25	33,70	34,15	33,61	29,90	32,58	32,07	32,45	28,05	29,80	28,05
II/1158/1	-6,84	-6,98	-6,82	-6,82	-6,89	-7,02	-7,01	-6,98	-6,95	-7,07	-7,10	-7,10
II/1166/1	8,42	8,19	8,07	8,42	8,30	8,11	7,99	8,12	8,22	8,04	7,95	7,95
II/1171/1	24,25	24,09	24,16	24,25	24,22	24,04	24,03	24,09	24,18	23,98	23,97	23,97
II/1177/1	14,12	13,87	13,80	14,12	14,08	13,82	13,77	13,88	14,00	13,79	13,75	13,75
II/1178/1	4,14	4,04	4,16	4,16	4,08	3,97	4,12	4,06	3,99	3,86	4,07	3,86
II/1180/1	55,05	55,10	54,91	55,10	54,97	55,00	54,87	54,94	54,88	54,92	54,80	54,80
II/1180/2	20,68	20,36	20,08	20,68	20,50	20,28	19,92	20,21	20,36	20,19	19,84	19,84
II/1181/3	6,86	6,60	6,72	6,86	6,77	6,58	6,68	6,68	6,70	6,57	6,60	6,57
II/1181/4	11,90	11,91	12,11	12,11	11,79	11,89	12,03	11,91	11,66	11,86	11,92	11,66
II/1210/1	2,62	2,59	2,54	2,62	2,60	2,58	2,53	2,56	2,56	2,56	2,53	2,53
II/1213/1	4,85	4,69	4,73	4,85	4,84	4,67	4,70	4,74	4,83	4,62	4,66	4,62
II/1215/1	7,51	7,37	7,25	7,51	7,46	7,30	7,11	7,28	7,43	7,21	7,03	7,03
II/1216/1	0,51	0,29	0,41	0,51	0,44	0,24	0,35	0,34	0,36	0,17	0,28	0,17
II/1239/1	20,74	20,73	20,65	20,74	20,70	20,68	20,61	20,66	20,66	20,63	20,55	20,55
II/1240/1	24,50	24,60	24,30	24,60	24,30	24,45	24,16	24,29	24,20	24,30	24,10	24,10
II/1242/1	21,48	21,37	21,28	21,48	21,42	21,33	21,21	21,31	21,39	21,30	21,08	21,08

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1270/2	9,56	9,60	9,58	9,60	9,55	9,57	9,56	9,56	9,54	9,56	9,54	9,54
II/1272/1	3,25	3,28	3,28	3,28	3,23	3,25	3,26	3,25	3,21	3,23	3,24	3,21
II/1272/2	11,20	11,12	10,95	11,20	11,18	11,04	10,93	11,04	11,15	10,95	10,90	10,90
II/1275/1	2,02	1,91	2,04	2,04	1,98	1,85	1,99	1,94	1,97	1,82	1,92	1,82
II/1277/1	4,65	4,59	4,62	4,65	4,64	4,58	4,59	4,60	4,60	4,58	4,57	4,57
II/1278/1	2,90	2,76	2,82	2,90	2,85	2,71	2,74	2,76	2,80	2,67	2,67	2,67
II/1280/1	1,56	1,32	1,54	1,56	1,47	1,26	1,39	1,37	1,32	1,23	1,30	1,23
II/1322/1	0,63	0,74	0,85	0,85	0,58	0,68	0,81	0,70	0,52	0,63	0,77	0,52
II/1347/1	4,24	4,16	4,24	4,24	4,15	4,12	4,19	4,16	4,08	4,08	4,17	4,08
II/1349/1	4,83	4,67	4,71	4,83	4,76	4,59	4,69	4,68	4,68	4,53	4,66	4,53
II/1350/1	2,98	2,95	2,96	2,98	2,95	2,94	2,90	2,93	2,93	2,93	2,85	2,85
II/1377/1	1,25	1,21	1,21	1,25	1,20	1,17	1,17	1,18	1,08	1,13	1,13	1,08
II/1378/1	45,30	42,10	43,00	45,30	44,12	42,10	42,74	42,97	42,90	42,10	42,50	42,10
II/1380/1	6,58	6,64	6,70	6,70	6,54	6,62	6,66	6,61	6,47	6,60	6,65	6,47
II/1381/1	0,80	0,80	0,92	0,92	0,72	0,78	0,87	0,79	0,67	0,75	0,80	0,67
II/1384/1	44,21	48,98	50,55	50,55	44,21	46,50	47,10	46,57	44,21	43,96	43,89	43,89
II/1389/1	6,16	6,25	6,32	6,32	6,12	6,22	6,29	6,22	6,09	6,18	6,25	6,09
II/1402/1	28,93	28,93	29,03	29,03	28,88	28,91	28,97	28,92	28,83	28,88	28,90	28,83
II/1403/1	8,19	8,31	8,43	8,43	8,12	8,24	8,35	8,24	8,05	8,20	8,26	8,05
II/1405/1	32,27	32,22	32,12	32,27	32,22	32,18	32,06	32,15	32,12	32,12	31,97	31,97
II/1426/1	-1,28	-1,29	-1,31	-1,28	-1,28	-1,30	-1,31	-1,30	-1,28	-1,31	-1,31	-1,31
II/1428/1	38,67	38,69	38,65	38,69	38,65	38,66	38,62	38,64	38,62	38,63	38,60	38,60
II/1456/1	44,47	44,39	44,28	44,47	44,42	44,30	44,26	44,32	44,38	44,23	44,19	44,19
II/1458/1	75,98	75,91	75,88	75,98	75,91	75,88	75,85	75,88	75,85	75,87	75,83	75,83
II/1471/1	8,62	8,60	8,54	8,62	8,61	8,56	8,50	8,55	8,60	8,54	8,49	8,49

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1523/1	5,13	5,15	5,20	5,20	5,10	5,12	5,16	5,13	5,07	5,10	5,13	5,07
II/1525/1	4,65	4,61	4,62	4,65	4,61	4,59	4,61	4,61	4,59	4,57	4,60	4,57
II/1526/1	3,57	3,49	3,49	3,57	3,54	3,47	3,47	3,49	3,52	3,44	3,44	3,44
II/1527/1	1,37	1,27	1,22	1,37	1,31	1,25	1,19	1,25	1,28	1,22	1,18	1,18
II/1528/1	5,86	5,42	4,89	5,86	5,70	5,24	4,68	5,17	5,52	5,07	4,50	4,50
II/1565/1	1,38	1,34	1,72	1,72	1,19	1,23	1,55	1,34	1,04	1,11	1,42	1,04
II/1569/1	1,04	0,93	1,14	1,14	1,00	0,90	1,03	0,98	0,96	0,87	0,93	0,87
II/1569/2	1,24	1,11	1,40	1,40	1,20	1,03	1,21	1,15	1,16	0,97	1,09	0,97
II/1570/1	29,92	29,91	29,89	29,92	29,88	29,88	29,86	29,88	29,81	29,85	29,85	29,81
II/1576/1	4,65	4,60	4,55	4,65	4,57	4,52	4,41	4,49	4,48	4,45	4,35	4,35
II/1585/1	4,42	4,35	3,84	4,42	4,36	4,21	3,41	3,95	4,30	4,04	3,03	3,03
II/1604/1	2,42	2,31	1,25	2,42	2,13	2,07	1,12	1,72	1,87	1,84	0,89	0,89
II/1635/1	20,04	20,03	20,01	20,04	20,01	20,00	19,91	19,97	19,95	19,97	19,88	19,88
II/1636/1	6,47	6,42	6,30	6,47	6,45	6,38	6,27	6,36	6,44	6,34	6,23	6,23
II/1637/1	14,22	14,22	14,27	14,27	14,20	14,20	14,25	14,22	14,18	14,19	14,23	14,18
II/1638/1	10,55	10,59	10,59	10,59	10,54	10,58	10,58	10,57	10,53	10,56	10,57	10,53
II/1650/1	2,11	1,32	1,62	2,11	1,99	1,10	1,30	1,45	1,80	0,92	0,94	0,92
II/1652/1	9,85	8,65	8,55	9,85	9,58	8,38	8,47	8,78	8,85	8,15	8,35	8,15
II/1653/1	2,89	2,60	2,70	2,89	2,75	2,56	2,64	2,65	2,63	2,54	2,60	2,54
II/1658/1	2,04	1,62	1,62	2,04	1,95	1,59	1,60	1,70	1,82	1,57	1,56	1,56
II/1659/1	0,91	0,87	0,88	0,91	0,89	0,86	0,83	0,86	0,88	0,84	0,79	0,79
II/1660/1	2,84	2,20	2,23	2,84	2,62	2,03	2,19	2,27	2,20	1,85	2,13	1,85
II/1662/1	2,46	2,33	2,35	2,46	2,30	2,26	2,27	2,27	2,08	2,19	2,15	2,08
II/1670/1	5,70	5,30	1,40	5,70	5,08	3,20	1,20	3,01	4,50	1,40	0,90	0,90
II/1712/1	6,55	6,40	6,60	6,60	6,52	6,39	6,46	6,45	6,46	6,38	6,28	6,28

T a b e l a 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1715/1	3,45	3,35	3,28	3,45	3,41	3,32	3,23	3,31	3,35	3,31	3,14	3,14
II/1716/1	2,10	2,05	2,01	2,10	1,90	1,98	1,20	1,61	1,70	1,94	0,79	0,79
II/1717/1	8,73	8,04	7,45	8,73	8,44	7,86	7,17	7,77	8,20	7,65	6,88	6,88
II/1718/1	39,87	39,82	39,85	39,87	39,82	39,78	39,71	39,77	39,75	39,74	39,53	39,53

Objaśnienia do tabeli 4.4

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

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

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

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

Difference between the current average and the long term average groundwater level retention variation index
and soil drought hazard index for the unconfined conditions

Rząd/ nr punktu bad./ nr otworu	Odchylenie od stanów średnich [m]				Wskaźnik zmian retencji $\times 10^{-2}$ [m]				Wskaźnik zagrożenia suszą gruntową [1]					
	ΔG_M			ΔG_K	$R_{G(M)}$			$R_{G(K)}$	k_n					
	II	III	IV	kw. II	II	III	IV	kw. II	II	III	IV	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/27/3	-0,23	-0,25	-0,13	-0,21	0,24	-0,10	0,00	0,14	0,44	b	0,58	b	0,50	b
I/33/5	0,12	0,08	0,09	0,10	0,08	0,00	-0,08	0,00	0,08	z	0,10	z	0,10	z
II/79/1	-0,08	-0,06	-0,04	-0,07	0,07	-0,05	0,01	0,03	0,02	z	0,03	z	0,03	z
II/80/1	0,11	0,12	0,13	0,12	0,03	0,07	0,15	0,25	0,06	z	0,06	z	0,09	z
II/91/1	0,17	0,20	0,26	0,21	0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	z	0,00	z	0,00	z
II/98/1	-0,38	-0,38	-0,43	-0,40	-0,02	0,03	0,06	0,07	0,31	b	0,32	b	0,34	b
II/101/2	-0,19	-0,03	0,20	0,00	-0,14	-0,07	-0,09	-0,30	0,04	z	0,03	z	0,03	z
II/103/1	-0,01	0,00	-0,02	-0,02	0,01	0,02	-0,01	0,02	0,00	z	0,00	z	0,00	z
II/131/1	-0,56	-0,74	-0,66	-0,66	0,01	0,04	0,10	0,15	0,05	z	0,07	z	0,06	z
I/173/5	-0,86	-0,61	-0,40	-0,59	-0,10	-0,14	-0,02	-0,26	0,18	b	0,16	b	0,15	b
II/183/1	0,31	0,42	0,42	0,38	-0,07	0,01	0,02	-0,04	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z
II/185/1	0,17	0,17	0,17	0,17	-0,02	0,08	-0,03	0,03	0,04	z	0,04	z	0,07	z
II/205/1	0,48	0,32	0,27	0,35	0,05	0,10	-0,10	0,05	-0,10	pn	-0,05	z	-0,04	z
I/211/3	0,64	0,56	0,52	0,56	0,00	0,11	0,22	0,33	-0,11	pn	0,00	z	0,07	z
I/211/4	0,22	0,14	0,00	0,11	0,00	0,19	0,11	0,30	0,22	b	0,25	b	0,42	b
I/211/5	0,50	0,42	0,29	0,39	0,00	0,18	0,12	0,30	0,00	z	0,03	z	0,27	b
II/214/1	-0,43	-0,24	-0,23	-0,30	-0,02	-0,18	-0,04	-0,24	0,03	z	0,02	z	0,02	z
II/217/1	0,71	0,46	0,53	0,56	-0,05	0,20	0,10	0,25	-0,10	pn	-0,03	z	-0,04	z

Tabela 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/222/1	0,33	0,31	0,33	0,32	0,00	0,06	0,00	0,06	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z
II/226/1	-0,21	-0,20	-0,20	-0,21	-0,02	0,02	0,00	0,00	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/239/1	-0,94	-0,92	-0,88	-0,91	-0,05	-0,04	-0,04	-0,13	0,09	z	0,08	z	0,08	z
II/250/1	-0,58	-0,49	-0,39	-0,48	-0,06	-0,07	-0,06	-0,19	0,04	z	0,04	z	0,04	z
I/250/3	-0,28	-0,24	-0,23	-0,26	-0,01	0,02	-0,02	-0,01	0,01	z	0,01	z	0,01	z
II/256/1	-0,49	-0,52	-0,50	-0,51	-0,05	0,00	0,00	-0,05	0,02	z	0,02	z	0,02	z
I/257/4	-0,37	-0,36	-0,32	-0,35	0,03	0,07	0,07	0,17	0,16	b	0,18	b	0,19	b
I/257/5	-0,19	-0,23	-0,15	-0,20	0,15	0,05	0,06	0,26	0,12	b	0,17	b	0,17	b
II/267/3	-0,13	-0,11	-0,12	-0,14	0,03	0,02	0,03	0,08	0,01	z	0,01	z	0,01	z
I/273/2	0,00	-0,02	0,05	0,01	-0,05	0,11	-0,11	-0,05	0,04	z	0,05	z	0,06	z
I/273/3	0,08	0,06	0,11	0,08	0,00	0,06	-0,09	-0,03	0,03	z	0,04	z	0,06	z
I/273/4	0,51	0,20	0,19	0,30	0,00	0,24	-0,18	0,06	0,13	b	0,36	b	0,43	b
II/284/1	0,09	0,13	0,07	0,10	-0,03	0,05	0,00	0,02	0,00	z	0,00	z	0,00	z
I/287/5	-0,09	-0,14	-0,04	-0,08	0,13	-0,11	-0,09	-0,07	0,18	b	0,22	b	0,18	b
II/296/1	0,40	0,40	0,52	0,44	-0,13	0,18	-0,10	-0,05	0,02	z	0,02	z	0,03	z
II/304/1	0,97	1,00	0,86	0,94	0,08	0,00	0,17	0,25	-0,03	z	-0,03	z	-0,03	z
I/311/3	-0,40	-0,44	-0,39	-0,41	0,01	0,10	0,03	0,14	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/316/1	0,07	0,06	0,16	0,10	-0,05	0,03	-0,07	-0,09	0,03	z	0,05	z	0,03	z
II/319/1	0,30	0,26	0,22	0,26	-0,20	0,18	0,00	-0,02	0,03	z	0,02	z	0,05	z
I/336/7	0,49	0,59	0,65	0,58	-0,05	0,01	0,14	0,10	-0,10	pn	-0,12	pn	-0,10	pn
I/351/5	0,22	0,23	0,26	0,24	0,05	-0,06	-0,03	-0,04	-0,03	z	-0,02	z	-0,03	z
II/361/1	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,05	z	0,07	z	0,06	z
II/362/1	-0,23	-0,19	-0,12	-0,19	-0,01	0,07	-0,12	-0,06	0,08	z	0,08	z	0,09	z
II/373/1	-0,12	-0,08	-0,06	-0,09	-0,20	0,09	-0,07	-0,18	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/377/1	-0,22	-0,14	-0,05	-0,13	-0,05	-0,11	-0,09	-0,25	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/379/1	0,45	0,62	0,75	0,61	0,01	0,05	-0,05	0,01	-0,05	z	-0,03	z	-0,02	z

Tabela 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I/388/4	0,10	0,06	0,12	0,09	0,34	-0,01	-0,09	0,24	0,30	b	0,40	b	0,38	b
I/390/4	0,41	0,42	0,47	0,43	0,13	-0,05	0,02	0,10	-0,06	z	-0,01	z	-0,01	z
II/392/1	2,09	2,27	2,44	2,27	0,04	0,06	0,20	0,30	-0,25	pn	-0,24	pn	-0,23	pn
I/399/2	-0,33	-0,28	-0,23	-0,28	0,00	-0,01	-0,02	-0,03	0,05	z	0,05	z	0,05	z
I/399/4*	-0,25	-0,20	-0,13	-0,19	-0,02	0,00	-0,01	-0,03	0,06	z	0,05	z	0,05	z
II/401/1	-0,32	-0,24	-0,27	-0,26	-0,01	-0,03	0,01	-0,03	0,04	z	0,03	z	0,04	z
II/404/1	0,15	0,17	0,33	0,18	0,17	0,00	-0,13	0,04	0,06	z	0,08	z	0,08	z
II/406/1	-0,05	-0,07	-0,03	-0,05	0,01	0,06	-0,01	0,06	0,05	z	0,06	z	0,07	z
II/407/1	0,62	0,35		0,47	0,00	0,00		0,00	0,06	z	0,24	b		
II/415/1	0,30	0,30	0,32	0,30	0,04	0,00	0,00	0,04	-0,01	z	-0,01	z	-0,01	z
II/417/1	-0,98	-0,92	-0,83	-0,91	0,11	-0,01	-0,01	0,09	0,20	b	0,20	b	0,20	b
II/418/1	-0,28	-0,29	-0,28	-0,28	0,03	0,00	0,00	0,03	0,13	b	0,13	b	0,15	b
I/428/4	0,32	0,33	0,41	0,36	0,03	0,02	-0,01	0,04	-0,04	z	0,03	z	0,02	z
II/465/1	-0,08	-0,02	0,05	0,00	0,07	-0,03	0,00	0,04	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/469/1**					0,10	0,12	-0,24	-0,02						
I/470/1	0,90	1,05	1,12	1,01	0,03	0,28	0,56	0,87	0,02	z	0,03	z	0,06	z
I/470/5	1,09	1,30	1,42	1,25	0,04	0,28	0,57	0,89	0,01	z	0,01	z	0,05	z
I/476/2	1,08	1,12	1,73	1,30	-0,16	0,32	0,02	0,18	-0,01	z	0,00	z	0,00	z
I/477/4	0,37	-0,24	-0,36	-0,11	0,29	0,50	0,24	1,03	0,21	b	0,44	b	0,51	b
II/478/2**					0,10	0,05	0,67	0,82						
II/490/1	0,03	0,10	0,28	0,13	0,00	0,09	0,00	0,09	0,08	z	0,08	z	0,11	b
II/491/1	0,20	0,20	0,25	0,22	0,03	0,04	-0,02	0,05	-0,01	z	0,01	z	0,03	z
II/492/1	0,30	0,28	0,32	0,30	0,10	-0,05	0,01	0,06	0,00	z	0,04	z	0,05	z
II/496/1	-0,33	-0,16	-0,04	-0,17	0,00	-0,16	0,00	-0,16	0,08	z	0,07	z	0,05	z
II/497/1	0,00	0,00	0,07	0,03	0,03	-0,04	0,00	-0,01	0,01	z	0,01	z	0,01	z
II/509/1	-0,49	-0,48	-0,44	-0,47	-0,02	-0,03	-0,01	-0,06	0,03	z	0,03	z	0,03	z

Tabela 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/510/1	-0,09	0,10	0,07	0,01	0,00	-0,03	0,23	0,20	0,06	z	0,06	z	0,06	z
II/514/1	0,49	0,39	0,78	0,54	0,05	0,49	0,05	0,59	0,04	z	0,06	z	0,10	z
II/519/1	0,14	0,23	0,28	0,21	-0,10	0,00	0,15	0,05	0,02	z	0,01	z	0,01	z
I/537/4	-0,01	-0,11	-0,14	-0,09	0,06	0,13	0,12	0,31	0,10	z	0,18	b	0,23	b
II/544/1	0,07	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,00	0,09	0,01	z	0,02	z	0,02	z
II/552/1	-0,83	-0,82	-0,81	-0,82	0,10	0,00	-0,05	0,05	0,03	z	0,03	z	0,03	z
II/553/1	-0,44	-0,46	-0,44	-0,45	0,05	0,06	-0,04	0,07	0,03	z	0,04	z	0,04	z
II/556/1	0,41	0,25	0,34	0,33	0,19	0,06	-0,04	0,21	0,05	z	0,26	b	0,28	b
II/559/1	0,22	0,19	0,25	0,22	0,03	0,06	-0,09	0,00	0,18	b	0,29	b	0,29	b
II/561/1**					-0,07	-0,02	0,00	-0,09	0,08	z	0,07	z	0,07	z
II/563/1	0,00	0,06	0,08	0,04	-0,01	0,13	0,16	0,28	0,08	z	0,09	z	0,14	b
II/571/1	-0,05	0,03	0,16	0,04	0,09	0,00	-0,04	0,05	0,12	b	0,15	b	0,16	b
II/572/1**					0,03	-0,06	0,09	0,06	0,03	z	0,04	z	0,04	z
II/573/1**					-0,14	0,12	0,00	-0,02						
II/575/1**					-0,02	0,07	0,07	0,12	0,14	b	0,14	b	0,16	b
II/576/1**					-0,15	0,31	0,09	0,25	0,14	b	0,14	b	0,20	b
II/578/1**					-0,06	0,01	0,05	0,00	0,14	b	0,14	b	0,16	b
II/580/1**					0,06	-0,03	0,02	0,05	0,04	z	0,04	z	0,05	z
II/581/1**					-0,11	0,00	0,00	-0,11	-0,03	z	-0,05	z	-0,03	z
II/583/1**					-0,21	0,50	0,42	0,71	0,02	z	0,02	z	0,18	b
II/586/1**					0,00	0,05	-0,06	-0,01						
II/587/1**					-0,01	0,02	0,01	0,02						
II/598/1**					0,57	0,04	-0,74	-0,13						
II/599/1**					1,00	0,74	-0,47	1,27						
II/601/1	-5,34	-5,26	-5,46	-5,24	-0,21	-0,21	-0,13	-0,55	0,38	b	0,36	b	0,36	b
II/612/1	-1,21	-1,18	-1,17	-1,19	-0,06	0,02	-0,03	-0,07	0,15	b	0,14	b	0,14	b

Tabela 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/613/1	-1,94	-1,93	-1,90	-1,92	-0,03	-0,05	-0,02	-0,10	0,23	b	0,23	b	0,23	b
II/621/1	-0,68	-0,67	-0,62	-0,76	0,03	0,00	0,00	0,03	0,06	z	0,06	z	0,06	z
II/633/1	-0,32	-0,37	-0,23	-0,31	-0,09	0,13	-0,07	-0,03	0,09	z	0,08	z	0,09	z
II/636/1	-0,77	-0,66	-0,48	-0,64	-0,01	0,13	-0,03	0,09	0,26	b	0,27	b	0,29	b
I/640/4	-0,22	-0,15	-0,06	-0,14	0,06	-0,02	-0,14	-0,10	0,29	b	0,32	b	0,28	b
II/642/1	-0,24	-0,21	-0,12	-0,18	0,01	-0,02	-0,10	-0,11	0,39	b	0,41	b	0,33	b
I/649/3	-0,30	-0,31	-0,12	-0,23	0,12	-0,21	-0,19	-0,28	0,26	b	0,34	b	0,26	b
I/650/2	-0,74	-0,74	-0,68	-0,71	-0,05	0,01	-0,11	-0,15	0,16	b	0,15	b	0,14	b
I/650/3	-0,63	-0,60	-0,54	-0,58	-0,08	0,00	-0,09	-0,17	0,14	b	0,14	b	0,13	b
II/662/1	0,64	0,28	0,78	0,51	-0,30	0,21	2,00	1,91	0,07	z	0,30	b	0,24	b
II/692/1	-0,83	-0,85	-0,37	-0,69	0,18	0,41	0,14	0,73	0,18	b	0,21	b	0,21	b
I/704/2	-0,30	-0,33	-0,28	-0,31	0,03	0,00	-0,06	-0,03	0,26	b	0,32	b	0,32	b
I/704/3	-0,17	-0,23	-0,19	-0,21	0,00	0,03	-0,06	-0,03	0,22	b	0,28	b	0,30	b
II/707/1**					-0,11	-0,05	-0,01	-0,17						
II/732/1	-0,72	-0,78	-0,58	-0,69	0,11	0,03	0,00	0,14	0,40	b	0,49	b	0,44	b
II/736/1	0,23	0,14	0,19	0,19	-0,03	0,10	-0,11	-0,04	0,14	b	0,23	b	0,21	b
II/737/1	-0,16	-0,17	-0,04	-0,12	0,00	-0,09	-0,14	-0,23	0,39	b	0,51	b	0,39	b
II/741/1	0,06	0,10	0,16	0,09	-0,06	0,11	-0,10	-0,05	0,11	b	0,12	b	0,12	b
II/743/1	0,24	0,26	0,30	0,27	0,00	0,09	-0,03	0,06	-0,03	z	-0,01	z	0,02	z
II/744/1	0,45	0,04	0,60	0,38	-0,86	1,11	0,21	0,46	0,32	b	0,34	b	0,33	b
II/747/1	0,17	0,38	0,53	0,37	-0,48	-0,03	-0,12	-0,63	0,15	b	0,13	b	0,12	b
II/749/1	-0,05	-0,07	-0,09	-0,07	-0,18	0,25	0,02	0,09	0,05	z	0,04	z	0,07	z
II/771/1	-0,25	-0,18	-0,12	-0,18	0,12	-0,08	-0,04	0,00	0,04	z	0,03	z	0,02	z
II/776/1	0,50	0,48	0,47	0,48	0,04	0,13	-0,05	0,12	-0,08	z	-0,06	z	-0,03	z
II/779/1**					0,39	-0,05	-0,28	0,06						
II/801/1	0,22	-0,03	0,12	0,10	0,15	0,25	-0,05	0,35	0,44	b	0,60	b	0,53	b

T a b e l a 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/805/1	-0,95	-2,11	-0,79	-1,26	4,00	-0,30	-1,20	2,50	-0,06	z	0,28	b	0,22	b
II/806/1	-0,19	0,01	0,62	0,15	0,05	0,20	-0,25	0,00	0,12	b	0,12	b	0,13	b
II/812/1**					0,71	-0,17	-0,27	0,27						
II/815/1	0,07	-0,14	-0,26	-0,14	-0,05	0,55	0,15	0,65	0,04	z	0,07	z	0,12	b
II/821/1	-0,35	-0,37	-0,35	-0,36	0,00	0,08	-0,06	0,02	0,22	b	0,22	b	0,25	b
I/828/3	0,03	-0,05	-0,02	-0,01	0,12	0,03	-0,12	0,03	0,00	z	0,06	z	0,08	z
II/832/1	0,19	0,28	0,29	0,25	0,00	0,04	-0,08	-0,04	0,08	z	0,09	z	0,07	z
II/835/1**					0,00	0,07	-0,07	0,00						
II/836/1**					-0,05	0,00	0,05	0,00						
II/837/1**					0,30	0,10	-0,20	0,20						
II/838/1**					0,35	0,10	-0,05	0,40						
II/839/1**					0,05	0,54	-0,10	0,49						
II/840/1**					0,00	0,28	-0,03	0,25						
II/844/1**					0,27	0,26	-0,12	0,41						
II/845/1**					0,50	-0,32	-0,13	0,05						
II/849/1**					0,08	0,22	-0,06	0,24						
II/862/1	-0,06	-0,04	-0,02	-0,04	-0,01	0,04	0,01	0,04	0,01	z	0,01	z	0,02	z
II/876/1	-0,16	0,29	0,93	0,39	-0,14	-0,49	-0,32	-0,95	0,04	z	0,03	z	0,00	z
II/877/1	-0,38	-0,27	0,07	-0,18	1,11	-1,39	0,04	-0,24	0,11	b	0,42	b	0,10	z
II/882/1**					-0,01	-0,01	0,19	0,17						
II/885/1**					-0,01	0,04	-0,01	0,02						
II/889/1**					-0,10	0,15	-0,60	-0,55						
II/892/1**					-0,68	-0,53	-0,58	-1,79						
II/894/1**					0,02	0,06	0,03	0,11						
II/904/2**					-0,20	0,20	0,25	0,25						
II/906/1**					-0,03	0,06	-0,11	-0,08						

Tabela 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/907/1**					-0,07	-0,06	-0,11	-0,24						
II/908/1**					-0,04	0,03	-0,07	-0,08						
I/910/2	0,32	0,22	0,35	0,30	0,00	-0,05	-0,16	-0,21	0,10	z	0,22	b	0,10	z
I/911/1	0,01	-0,21	-0,07	-0,09	-0,06	0,19	-0,17	-0,04	0,10	z	0,21	b	0,20	b
I/911/5	0,42	0,21	0,36	0,34	-0,10	0,07	-0,14	-0,17	-0,15	pn	-0,02	z	-0,10	pn
II/916/1	0,29	0,26	0,23	0,25	-0,03	0,05	0,02	0,04	-0,04	z	-0,03	z	-0,01	z
II/917/1	0,06	0,13	0,26	0,16	-0,04	0,03	-0,18	-0,19	0,33	b	0,28	b	0,34	b
II/918/1	-0,19	-0,21	-0,14	-0,18	0,02	0,09	-0,03	0,08	0,09	z	0,10	z	0,11	b
I/920/4	-0,12	-0,20	-0,10	-0,14	0,06	-0,02	-0,19	-0,15	0,16	b	0,22	b	0,20	b
II/924/1	-0,70	-0,61	-0,47	-0,58	-0,15	-0,11	-0,14	-0,40	0,14	b	0,13	b	0,11	b
I/925/3	-0,03	-0,08	-0,09	-0,07	-0,01	0,03	0,07	0,09	0,08	z	0,11	b	0,11	b
I/925/4	0,05	-0,01	-0,03	0,00	-0,02	0,03	0,07	0,08	0,08	z	0,13	b	0,12	b
II/937/1	-3,51	-3,29	-2,99	-3,26	-0,34	-0,04	0,14	-0,24	0,10	z	0,10	z	0,10	z
II/941/1	-0,81	-0,77	-0,86	-0,83	0,28	0,00	0,39	0,67	0,07	z	0,09	z	0,09	z
I/960/2	-0,12	-0,21	-0,20	-0,18	0,07	-0,02	0,05	0,10	0,31	b	0,42	b	0,42	b
I/960/3	-0,13	-0,20	-0,19	-0,18	0,06	-0,01	0,05	0,10	0,30	b	0,40	b	0,40	b
II/967/1**					0,63	0,12	-0,04	0,71						
II/972/2**					0,01	0,08	0,05	0,14						
II/1041/1	-0,21	-0,25	-0,16	-0,20	-0,14	0,14	-0,16	-0,16	0,44	b	0,64	b	0,51	b
II/1043/1	-0,19	-0,18		-0,15	0,07	-0,07		0,00	0,03	z	0,04	z		
II/1072/1**					-0,06	0,00	-0,04	-0,10						
II/1073/1**					-0,03	0,11	0,00	0,08						
II/1074/1**					0,02	-0,01	0,00	0,01						
II/1075/1**					-0,04	0,09	-0,01	0,04						
II/1076/1**					0,02	0,03	0,13	0,18						
II/1086/1**					0,02	-0,02	0,02	0,02						

Tabela 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/1087/1**					0,07	0,01	-0,05	0,03						
II/1089/1**					-0,07	0,02	-0,02	-0,07						
I/1090/1	-0,50	-0,45	-0,58	-0,51	0,12	-0,18	-0,07	-0,13	0,41	b	0,45	b	0,41	b
II/1093/1**					-0,04	-0,10	-0,13	-0,27						
II/1098/1**					-0,12	0,20	-0,08	0,00						
II/1100/1**					-0,13	-0,07	0,01	-0,19	0,27	b	0,26	b	0,28	b
II/1101/1	-0,26	-0,29	-0,16	-0,23	-0,11	0,06	-0,12	-0,17	0,80	b	0,84	b	0,74	b
II/1103/1**					0,05	0,10	-0,06	0,09						
II/1105/1	-0,06	-0,05	-0,09	-0,06	0,05	-0,20	-0,07	-0,22	0,31	b	0,46	b	0,38	b
II/1106/1	-0,50	-0,52	-0,39	-0,47	0,02	-0,02	0,02	0,02	0,02	z	0,03	z	0,02	z
II/1107/1**					0,02	0,12	0,00	0,14						
II/1108/1	-0,50	-0,38	-0,37	-0,42	0,04	-0,09	-0,06	-0,11	0,38	b	0,41	b	0,38	b
II/1135/1	-0,17	0,92	0,21	0,06	0,12	-0,26	-0,29	-0,43	0,26	b	0,64	b	0,29	b
II/1138/1	-0,78	-1,00	-0,46	-0,76	-0,15	0,17	-0,29	-0,27	0,21	b	0,27	b	0,24	b
II/1139/1	-0,28	-0,08	0,10	-0,17	0,43	-0,50	-0,25	-0,32	0,13	b	0,37	b	0,18	b
II/1143/1**					0,09	-0,14	-0,12	-0,17						
II/1155/3**					-0,03	-0,06	-0,30	-0,39						
II/1160/1	0,07	0,03	0,42	0,18	0,26	0,09	-0,30	0,05	0,00	z	0,04	z	0,03	z
II/1164/1	-0,50	-0,68	-0,16	-0,45	-0,12	0,35	-0,31	-0,08	0,25	b	0,29	b	0,30	b
II/1165/1	-11,45	-10,99	-11,43	-11,22	-0,02	0,00	-0,26	-0,28	0,97	b	0,99	b	0,97	b
II/1168/1	-1,15	-1,93	1,38	-0,58	0,95	1,79	-0,08	2,66	0,18	b	0,68	b	0,39	b
II/1179/1**					-0,22	0,18	-0,04	-0,08						
II/1180/3**					0,04	0,05	0,02	0,11						
II/1208/1	-0,39	-0,24	-0,13	-0,25	0,30	-0,21	-0,06	0,03	0,19	b	0,27	b	0,21	b
II/1209/1	-0,50	-0,67	-0,23	-0,48	0,11	0,18	-0,02	0,27	0,04	z	0,07	z	0,07	z
II/1211/1	-0,56	-0,50	-0,44	-0,50	-0,03	0,00	-0,02	-0,05	0,05	z	0,04	z	0,04	z

Tabela 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/1212/1	-0,36	-0,12	0,01	-0,16	-0,07	-0,09	0,03	-0,13	0,21	b	0,15	b	0,14	b
II/1214/1	-0,74	-0,59	-0,49	-0,61	0,07	-0,03	0,01	0,05	0,06	z	0,07	z	0,06	z
II/1245/1**					0,00	0,01	-0,05	-0,04	0,04	z	0,04	z	0,04	z
II/1248/1	-0,42	-0,40	-0,24	-0,35	0,00	0,02	-0,03	-0,01	0,04	z	0,04	z	0,04	z
II/1249/1	-0,01	-0,12	0,01	-0,04	0,04	0,08	-0,02	0,10	0,03	z	0,06	z	0,06	z
II/1255/1	-0,58	-0,54	-0,55	-0,55	-0,05	0,00	0,00	-0,05	0,05	z	0,04	z	0,04	z
II/1270/1	-0,09	-0,08	0,03	-0,05	0,05	0,02	-0,03	0,04	0,04	z	0,05	z	0,05	z
II/1271/1	-0,15	-0,12	-0,03	-0,10	0,03	0,05	0,01	0,09	0,17	b	0,18	b	0,19	b
II/1273/1	-0,19	0,00	0,11	-0,04	0,00	-0,04	-0,07	-0,11	0,28	b	0,30	b	0,29	b
II/1274/1**					-0,05	-0,02	-0,02	-0,09	0,05	z	0,04	z	0,04	z
II/1274/2**					-0,05	-0,01	-0,03	-0,09						
II/1276/1**					-0,01	0,00	-0,01	-0,02	0,07	z	0,07	z	0,07	z
II/1279/1**					-0,10	0,12	0,03	0,05						
II/1320/1	-0,60			-0,60	-0,05	-0,05	-0,06	-0,16	0,15	b	0,16	b	0,13	b
II/1321/1	-0,49	-0,50	-0,44	-0,48	0,13	0,07	-0,06	0,14	0,16	b	0,18	b	0,19	b
II/1323/1	0,05	0,25	0,48	0,27	-0,10	-0,20	-0,20	-0,50	0,01	z	-0,01	z	-0,06	z
II/1324/1**					0,11	0,04	0,04	0,19						
II/1325/1**					0,01	-0,10	-0,05	-0,14						
II/1345/1	0,02	0,07	0,14	0,07	-0,02	0,01	-0,01	-0,02	0,09	z	0,11	b	0,11	b
II/1346/1	-0,48	-0,44	-0,33	-0,41	-0,07	-0,06	-0,04	-0,17	0,02	z	0,01	z	0,01	z
II/1348/1	-0,48	-0,31	-0,33	-0,37	-0,22	0,02	0,06	-0,14	0,26	b	0,22	b	0,20	b
II/1351/1**					0,00	0,00	-0,08	-0,08						
II/1352/1**					0,08	-0,05	0,06	0,09						
II/1353/1**					-0,10	0,62	0,30	0,82						
II/1370/1	-0,02	0,13	0,01	0,04	0,05	-0,01	0,09	0,13	0,00	z	0,01	z	0,00	z
II/1371/1	0,02	0,24	0,34	0,20	-0,06	0,09	0,06	0,09	0,10	z	0,09	z	0,11	b

Tabela 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/1372/1	0,09	0,19	0,05	0,11	0,08	-0,06	0,02	0,04	-0,01	z	0,00	z	0,00	z
II/1373/1	0,30	0,32	0,13	0,24	0,10	-0,06	-0,01	0,03	0,07	z	0,12	b	0,13	b
II/1374/1	-0,06	0,23	0,32	0,16	0,10	-0,04	0,07	0,13	0,16	b	0,20	b	0,20	b
II/1375/1	0,10	0,14	0,42	0,22	0,03	0,07	0,01	0,11	0,01	z	0,03	z	0,03	z
II/1376/1	0,31	0,79	1,34	0,81	0,07	0,01	0,06	0,14	0,02	z	0,03	z	0,02	z
II/1379/1	-0,09	0,20	0,42	0,18	-0,05	-0,01	-0,01	-0,07	0,07	z	0,07	z	0,06	z
II/1382/1	-0,04	0,31	0,01	0,09	-0,04	-0,03	0,08	0,01	0,25	b	0,25	b	0,23	b
II/1383/1	0,13	0,64	0,80	0,51	0,08	0,10	0,19	0,37	0,01	z	0,02	z	0,03	z
II/1385/1**					0,08	0,06	-0,07	0,07						
II/1386/1**					0,12	-0,05	0,04	0,11						
II/1388/1**					-0,04	0,01	0,12	0,09						
II/1390/1**					0,50	-0,40	-0,15	-0,05						
II/1391/1**					0,08	-0,06	0,01	0,03						
II/1392/1**					0,02	0,06	0,18	0,26						
II/1393/1**					0,08	0,04	0,12	0,24						
II/1395/1**					0,10	-0,03	0,02	0,09						
II/1396/1**					0,09	0,14	0,86	1,09						
II/1397/1**					0,00	-0,03	0,06	0,03						
II/1398/1**					-0,11	-0,02	-0,02	-0,15						
II/1399/1**					-0,06	0,11	0,20	0,25						
II/1400/1**					0,01	0,07	-0,04	0,04						
II/1401/1**					0,04	-0,05	-0,09	-0,10						
II/1404/1**					0,03	-0,07	-0,09	-0,13						
II/1406/1**					-0,02	0,20	0,11	0,29						
II/1407/1**					-0,21	1,26	-0,95	0,10						
II/1408/1**					0,03	0,18	0,35	0,56						

T a b e l a 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/1424/1**					0,17	0,14	-0,14	0,17						
II/1425/1**					0,11	0,15	-0,15	0,11						
II/1435/1**					0,06	0,10	0,10	0,26	0,03	z	0,03	z	0,04	z
II/1436/1**					0,07	-0,03	0,21	0,25	0,04	z	0,05	z	0,05	z
II/1437/1**					0,06	-0,18	0,10	-0,02	0,12	b	0,12	b	0,08	z
II/1438/1**					0,05	-0,02	0,07	0,10	-0,01	z	0,00	z	0,00	z
II/1439/1**					-0,07	-0,11	0,16	-0,02						
II/1440/1**					-0,01	0,11	0,04	0,14	0,05	z	0,05	z	0,06	z
II/1441/1**					0,15	0,05	0,08	0,28						
II/1442/1**					-0,05	0,04	0,03	0,02						
II/1443/1**					0,03	0,03	0,00	0,06						
II/1444/1**					-0,09	0,00	0,19	0,10						
II/1445/1**					-0,05	-0,01	-0,04	-0,10						
II/1446/1**					0,00	0,15	0,05	0,20						
II/1447/1**					0,39	-0,84	0,85	0,40						
II/1448/1**					0,04	-0,03	0,12	0,13						
II/1449/1**					-0,04	-0,07	-0,05	-0,16						
II/1450/1**					-0,02	0,01	0,06	0,05						
II/1451/1**					-0,01	0,13	0,12	0,24						
II/1452/1**					-0,03	0,03	0,05	0,05						
II/1454/1**					-0,10	0,15	0,10	0,15						
II/1455/1**					0,04	0,07	-0,06	0,05						
II/1457/1**					0,23	0,34	-0,18	0,39						
II/1501/1**					0,18	-0,08	0,03	0,13						
II/1502/1**					-0,06	0,00	-0,01	-0,07						
II/1503/1**					0,02	0,00	-0,02	0,00						

Tabela 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/1504/1**					0,65	-0,09	-0,20	0,36						
II/1512/1**					0,03	0,02	0,03	0,08						
II/1524/1**					0,11	-0,05	-0,05	0,01						
II/1566/1**					-0,05	0,05	0,05	0,05						
II/1567/1**					-0,21	0,10	-0,19	-0,30						
II/1568/1**					-0,17	0,07	-0,05	-0,15						
II/1568/2**					-0,02	-0,05	-0,06	-0,13						
II/1569/3**					-0,07	-0,08	-0,06	-0,21						
II/1572/1**					-0,23	-0,04	-0,04	-0,31						
II/1573/1**					-0,02	0,00	-0,04	-0,06						
II/1574/1**					0,08	0,17	0,01	0,26						
II/1575/1**					-0,01	0,03	0,04	0,06						
II/1578/1**					0,00	0,03	0,06	0,09						
II/1579/1**					0,05	-0,08	0,03	0,00						
II/1580/1**					0,04	0,09	0,18	0,31						
II/1582/1**					1,10	-0,04	0,04	1,10						
II/1583/1**					0,00	0,00	-0,08	-0,08						
II/1612/1**					-0,11	-0,09	0,24	0,04						
II/1613/1**					-0,08	-0,05	-0,04	-0,17						
II/1630/1**					0,02	-0,01	0,06	0,07						
II/1631/1**					0,00	0,27	0,17	0,44						
II/1632/1**					-0,02	0,08	0,01	0,07						
II/1633/1**					0,11	-0,08	-0,06	-0,03						
II/1634/1**					-0,01	0,01	0,02	0,02						
II/1651/1**					0,18	-0,03	-0,11	0,04						
II/1657/1**					0,00	0,00	0,00	0,00						

T a b e l a 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/1664/1**					0,09	0,22	-0,17	0,14						
II/1665/1**					0,05	-0,05	0,05	0,05						
II/1669/1**					0,20	-0,05	0,45	0,60						
II/1710/1**					-0,05	0,11	0,09	0,15						
II/1711/1**					0,21	-0,22	0,07	0,06						
II/1713/1**					0,06	-0,06	0,18	0,18						
II/1714/1**					-0,03	-0,02	0,06	0,01						
II/1719/1**					0,30	0,43	0,57	1,30						
II/1720/1**					-0,04	-0,09	0,12	-0,01						

Objaśnienia do tabeli 4.5

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

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

- I – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu
the first order hydrogeological stations (observation wells)
- II – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu
the second order hydrogeological stations (observation wells)
- * – do lipca 2001 w obliczeniach uwzględniono wyniki z bliźniaczego otworu 399-3
before July 2001 monitoring data has been taken from the twinning observation well
- ** – krótki okres obserwacji
short period of observation
- ΔG_M – odchylenie stanu średniego miesięcznego (danego miesiąca) od stanu średniego miesięcznego, tego samego miesiąca, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych, [m]
the difference between a given month average and the long term (1991–2005) average of this month, water level is defined as the depth to the water-table, in meters

ΔG_K	– odchylenie stanu średniego kwartalnego (danego kwartału) od stanu średniego kwartalnego, tego samego kwartału, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych, [m] the difference between the quarter average and the long term (1991–2005) average of this quarter, water level is defined as the depth to the water-table, in meters
$R_{G(M)}$	– wskaźnik miesięcznych zmian retencji, [m] monthly groundwater retention variation index, in meters
$R_{G(K)}$	– wskaźnik kwartalnych zmian retencji, [m] quarterly groundwater retention variation index, in meters
k_n	– wskaźnik zagrożenia suszą gruntową (niżówka wód gruntowych), [1] soil drought hazard index (low groundwater flow);
	b – brak zagrożenia suszą (niżówką) gruntową no hazard of the low groundwater flow
	z – zagrożenie pojawienia się niżówki hazard of the low groundwater flow
	pn – wystąpienie płytkiej niżówki occurrence of low groundwater flow
	gn – wystąpienie głębokiej niżówki occurrence of very low groundwater flow
kw.	– kwartał quarter

T a b e l a 4.6

Odchylenia od stanów średnich i wskaźnik zmian retencji dla wód o zwierciadle napiętym

Difference between the current average and the long term average groundwater level,
retention variation index for the confined conditions

Rząd/ nr punktu bad./ nr otworu	Odchylenia od stanów średnich [m]				Wskaźnik zmian retencji $\times 10^{-6}$ [m]			
	ΔG_M			ΔG_K	$R_{G(M)}$			$R_{G(K)}$
	II	III	IV	kw. II	II	III	IV	kw. II
1	2	3	4	5	6	7	8	9
II/2/1	-0,58	-0,71	-0,60	-0,62	-0,06	0,09	0,12	0,15
II/3/1	-0,38	-0,36	-0,50	-0,42	-0,10	0,13	0,08	0,11
II/6/1	-0,01	-0,01	-0,03	-0,02	-0,05	0,10	0,00	0,05
II/7/1	0,06	0,07	0,00	0,04	-0,01	0,06	0,04	0,09
II/10/1	-0,28	-0,37	-0,44	-0,37	-0,02	0,08	0,20	0,26
II/16/1	-0,60	-0,57	-0,52	-0,56	-0,03	-0,04	-0,01	-0,08
II/17/1	-1,61	-1,60	-1,54	-1,59	0,04	0,00	-0,04	0,00
II/20/1	-1,08	-1,01	-0,95	-1,02	-0,10	0,07	-0,02	-0,05
II/22/1	-1,32	-1,26	-1,30	-1,30	-0,05	0,00	0,10	0,05
II/24/1	0,12	0,01	-0,18	-0,03	-0,09	0,15	0,10	0,16
II/25/1	0,21	0,12	0,15	0,17	0,00	0,46	-0,19	0,27
II/30/3	-0,32	-0,24	-0,13	-0,22	-0,05	0,05	-0,05	-0,05
I/33/1	-0,20	-0,28	-0,32	-0,27	-0,02	0,14	0,01	0,13
I/33/2	-0,12	-0,22	-0,22	-0,19	0,07	0,10	-0,02	0,15
I/33/3	-0,22	-0,29	-0,24	-0,25	-0,01	0,10	-0,07	0,02
I/33/4	-0,25	-0,29	-0,29	-0,28	-0,04	0,10	0,00	0,06
II/34/1	0,10	0,22	0,29	0,21	-0,02	-0,14	-0,03	-0,19
II/38/1	-0,83	-0,82	-0,74	-0,82	-0,01	0,03	-0,01	0,01
I/40/2	-5,41	-5,25	-5,14	-5,60	-0,08	0,02	-0,01	-0,07
I/40/3	-4,92	-4,84	-4,94	-5,10	0,13	0,07	-0,12	0,08
I/40/4	2,46	2,55	2,60	2,50	-0,12	-0,05	-0,02	-0,19
II/71/1	-0,62	-0,44	-0,45	-0,51	-0,10	0,02	-0,12	-0,20
II/72/1	-0,53	-0,52	-0,46	-0,50	0,04	-0,07	-0,08	-0,11
II/74/1	-0,53	-0,41	-0,30	-0,44	0,05	-0,05	0,17	0,17
II/85/1	0,71	0,70	0,72	0,71	-0,02	0,11	-0,01	0,08
II/89/1	-0,47	-0,43	-0,37	-0,42	-0,02	-0,04	-0,04	-0,10
II/92/1	0,30	0,36	0,47	0,38	0,02	0,01	0,00	0,03
II/94/1	0,27	0,31	0,39	0,32	0,04	-0,01	0,09	0,12
II/95/1	0,14	0,11	0,07	0,12	-0,12	0,21	0,11	0,20
II/100/1	-0,35	-0,30	-0,35	-0,34	-0,08	0,08	0,06	0,06
II/106/1	0,01	-0,14	-0,11	-0,08	0,09	0,09	-0,06	0,12
II/112/1	-1,42	-1,44	-1,45	-1,44	0,03	-0,02	0,00	0,01

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II/113/1	0,30	0,46	0,34	0,36	-0,03	-0,07	0,02	-0,08
II/114/1	0,47	0,46	0,42	0,44	0,08	-0,01	0,03	0,10
II/130/1	0,11	0,12	0,26	0,16	0,00	-0,05	-0,07	-0,12
II/132/1	-0,75	-0,82	-0,72	-0,76	-0,10	0,02	0,06	-0,02
II/169/1	-0,01	0,16	0,27	0,14	-0,03	-0,01	0,00	-0,04
I/170/1	-0,27	-0,23	-0,28	-0,27	0,08	0,01	0,07	0,16
I/170/2	-0,25	-0,25	-0,28	-0,26	0,08	0,00	0,08	0,16
I/170/3	-0,37	-0,37	-0,28	-0,34	-0,06	0,16	-0,24	-0,14
I/170/4	-0,39	-0,39	-0,30	-0,36	-0,05	0,16	-0,24	-0,13
II/172/1	0,20	0,27	0,29	0,25	-0,01	-0,02	0,05	0,02
I/173/1	2,23	2,20	2,09	2,17	0,21	-0,11	0,07	0,17
I/173/2	-0,41	-0,44	-0,39	-0,42	-0,08	0,05	-0,01	-0,04
II/175/1	-1,09	-1,14	-1,10	-1,11	0,02	0,01	0,06	0,09
II/177/1	-0,46	-0,48	-0,44	-0,46	0,01	0,06	-0,04	0,03
II/178/1	0,41	0,27	0,25	0,30	0,00	0,06	-0,06	0,00
II/180/1	0,04	-0,06	-0,05	-0,03	0,03	0,15	0,01	0,19
I/181/1	-0,08	-0,15	-0,12	-0,12	0,01	0,04	-0,06	-0,01
I/181/2	0,01	-0,06	-0,02	-0,02	-0,01	0,05	-0,07	-0,03
I/181/3	-0,41	-0,42	-0,40	-0,41	0,02	0,02	0,04	0,08
II/188/1	-3,12	-3,05	-2,95	-3,04	0,01	-0,05	-0,01	-0,05
II/192/1	0,02	0,05	0,03	0,03	0,01	-0,03	0,02	0,00
II/194/1	0,48	0,60	0,62	0,56	-0,09	0,05	0,07	0,03
II/195/1	0,88	0,71	0,66	0,75	0,30	0,20	0,05	0,55
II/197/1	0,03	-0,06	-0,09	-0,04	0,08	0,07	0,07	0,22
II/198/1	-0,42	-0,19	0,04	-0,18	-0,10	-0,11	-0,07	-0,28
II/199/1	0,64	0,70	0,89	0,75	-0,05	0,10	-0,45	-0,40
II/203/1	0,55	0,50	0,47	0,50	0,19	0,01	0,01	0,21
I/211/1	-1,90	-1,65	-1,51	-1,68	-0,03	-0,30	0,01	-0,32
I/211/2	-1,11	-1,00	-0,94	-1,02	-0,01	-0,12	0,09	-0,04
II/213/1	0,51	0,48	0,47	0,49	0,04	0,07	-0,04	0,07
II/219/1	0,62	0,01	0,33	0,31	0,11	0,42	-0,11	0,42
II/224/1	0,52	0,42	0,31	0,41	0,04	-0,09	-0,09	-0,14
II/225/2	0,23	0,14	0,11	0,16	0,05	-0,14	0,13	0,04
II/228/1	0,11	0,14	0,12	0,12	0,01	-0,05	0,04	0,00
II/231/1	-0,53	-0,45	-0,39	-0,46	0,10	-0,10	0,00	0,00
II/234/1	-0,14	-0,11	0,03	-0,02	-0,01	-0,02	0,02	-0,01
II/235/1	-0,67	-0,64	-0,55	-0,61	0,00	-0,02	0,10	0,08
II/236/1	0,06	0,00	-0,02	0,01	0,03	0,07	0,00	0,10

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II/244/1	-0,28	-0,38	-0,45	-0,37	0,02	0,13	0,05	0,20
II/245/1	-1,74	-1,72	-1,67	-1,71	0,00	-0,03	0,05	0,02
I/250/2	-0,21	-0,19	-0,22	-0,22	0,00	0,02	0,00	0,02
I/250/4	-0,13	-0,38	-0,52	-0,36	0,29	0,26	0,41	0,96
II/254/1	0,09	0,06	0,03	0,05	-0,02	0,04	0,03	0,05
II/255/1	0,73	0,75	0,77	0,75	-0,02	0,08	-0,02	0,04
I/257/1	-0,39	-0,43	-0,46	-0,43	0,10	0,02	0,04	0,16
I/257/2	-0,68	-0,72	-0,69	-0,70	0,10	0,01	0,02	0,13
I/257/3	0,08	-0,03	0,01	0,02	0,01	0,07	0,00	0,08
II/258/1	-1,53	-1,73	-1,63	-1,76	0,11	0,00	-0,10	0,01
II/259/1	-0,01	0,05	0,02	0,02	0,06	-0,03	0,04	0,07
II/260/2	-0,23	-0,26	-0,25	-0,24	0,08	0,00	-0,06	0,02
II/263/1	-0,41	-0,34	-0,28	-0,33	0,00	-0,04	0,01	-0,03
II/268/1	-0,04	-0,02	-0,01	-0,01	0,10	0,03	0,02	0,15
II/270/1	-0,50	-0,54	-0,59	-0,57	0,07	-0,02	0,10	0,15
II/272/1	-0,14	-0,13	-0,14	-0,16	0,02	0,01	0,02	0,05
I/273/1	-0,05	-0,05	-0,01	-0,04	-0,04	0,02	-0,10	-0,12
II/274/1	-0,93	-0,89	-0,76	-0,86	0,05	-0,06	0,03	0,02
II/276/1	-0,83	-0,69	-0,76	-0,76	-0,03	-0,08	0,13	0,02
II/277/1	-0,68	-0,67	-0,59	-0,65	-0,07	0,04	0,16	0,13
II/278/2	-0,24	-0,28	-0,33	-0,29	-0,27	0,17	0,32	0,22
II/281/1	-3,06	-3,07	-2,97	-3,03	-0,05	0,00	0,00	-0,05
I/285/1	-0,49	-0,63	-0,69	-0,61	-0,42	0,49	-0,12	-0,05
I/285/2	0,32	0,32	0,22	0,25	0,22	-0,08	0,12	0,26
I/285/3	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,11	0,18	-0,07	0,00
I/285/4	-0,01	0,01	-0,02	-0,01	-0,09	0,17	-0,07	0,01
I/287/1	-0,05	-0,08	-0,14	-0,10	0,15	-0,01	-0,06	0,08
I/287/3	0,14	0,08	0,08	0,10	0,00	0,03	-0,01	0,02
I/287/4					0,08	0,00	-0,04	0,04
II/289/1	-0,08	-0,12	-0,18	-0,13	-0,02	0,05	0,04	0,07
II/292/1	-0,54	-0,46	-0,38	-0,46	-0,06	-0,08	-0,03	-0,17
II/294/1	-2,38	-2,30	-2,39	-2,36	-0,05	-0,03	0,12	0,04
II/297/1	0,29	0,16	0,12	0,17	0,04	0,19	0,18	0,41
II/298/1	-0,10	-0,07	-0,06	-0,08	-0,01	-0,05	-0,03	-0,09
II/300/2*	0,08	0,15	0,16	0,12	-0,01	0,01	0,08	0,08
I/311/1	0,12	0,11	0,11	0,11	0,03	0,08	0,04	0,15
I/311/9	0,10	0,05	0,02	0,06	0,13	0,00	0,02	0,15
II/314/1	0,69	0,62	0,70	0,66	-0,14	0,22	-0,06	0,02

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II/317/1	0,42	0,35	0,28	0,34	-0,09	0,22	0,00	0,13
II/320/1	0,10	0,34	0,36	0,27	-0,05	-0,18	0,19	-0,04
II/322/1	0,02	-0,01	0,09	0,05	0,02	-0,01	0,04	0,05
II/323/1	-0,10	-0,03	-0,03	-0,04	-0,09	-0,05	0,07	-0,07
II/327/1	-0,02	0,06	0,12	0,05	0,10	0,01	0,00	0,11
II/330/1	-1,10	-0,83	-0,72	-0,94	-0,09	-0,04	-0,05	-0,18
II/331/1	-0,01	0,36	0,75	0,37	-0,10	0,10	0,05	0,05
II/334/1	0,32	0,56	0,63	0,49	-0,04	-0,03	0,39	0,32
II/335/1	-0,74	-0,65	-0,52	-0,63	-0,01	-0,04	-0,07	-0,12
I/336/2	-0,46	-0,37	-0,30	-0,38	0,04	-0,12	0,00	-0,08
I/336/4	0,19	0,24	0,35	0,26	0,04	-0,08	-0,02	-0,06
I/336/5	0,47	0,60	0,75	0,60	-0,06	-0,01	0,17	0,10
II/337/1	0,10	0,04	-0,06	0,02	0,13	0,02	0,08	0,23
II/338/1	0,04	0,07	0,10	0,08	-0,07	-0,05	0,05	-0,07
II/339/1	-0,18	0,00	0,29	0,08	-0,08	-0,06	0,00	-0,14
I/351/2	-0,28	-0,27	-0,23	-0,26	0,01	-0,01	-0,03	-0,03
I/351/3	-0,26	-0,23	-0,21	-0,23	-0,01	-0,01	-0,03	-0,05
I/351/4	-0,25	-0,22	-0,17	-0,21	-0,01	-0,02	-0,09	-0,12
II/352/3	-0,64	-0,32	-0,28	-0,41	-0,02	-0,30	-0,05	-0,37
II/352/4	-0,18	-0,36	-0,13	-0,22	-0,03	0,17	-0,27	-0,13
II/354/1	-0,71	-0,63	-0,57	-0,63	0,09	0,03	0,02	0,14
II/356/1	-0,16	-0,09	-0,09	-0,15	0,00	0,01	-0,08	-0,07
II/359/1	-0,25	-0,25	-0,24	-0,25	-0,01	0,01	-0,01	-0,01
II/368/1	-2,86	-2,79	-2,66	-2,76	-0,10	-0,04	-0,13	-0,27
II/369/1	-0,48	-0,38	-0,32	-0,39	-0,04	-0,09	-0,01	-0,14
II/372/1	0,35	0,57	0,81	0,58	0,09	-0,06	0,06	0,09
II/382/1	0,74	0,75	0,58	0,67	0,10	0,25	0,35	0,70
II/384/1	1,32	1,20	0,94	1,13	0,15	0,44	0,52	1,11
II/385/1	-2,03	-2,06	-2,04	-2,07	0,01	0,03	-0,01	0,03
II/386/1	0,10	0,10	0,17	0,12	0,03	0,02	0,07	0,12
I/388/1	-0,44	-0,43	-0,44	-0,44	0,18	0,01	-0,03	0,16
I/388/2	-0,03	-0,02	-0,01	-0,02	0,10	0,01	0,02	0,13
I/388/3	0,01	-0,05	-0,03	-0,03	0,04	0,10	0,01	0,15
I/390/1	-0,42	-0,37	-0,31	-0,37	0,04	-0,03	0,06	0,07
I/390/2	-0,37	-0,35	-0,26	-0,33	0,02	-0,03	0,05	0,04
I/390/3	-0,11	-0,04	0,02	-0,05	0,08	-0,06	0,03	0,05
II/391/1	-0,33	-0,42	-0,31	-0,35	-0,09	0,22	0,00	0,13
II/393/1	-0,57	-0,56	-0,49	-0,55	-0,07	0,12	0,15	0,20

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II/394/1	-0,95	-0,99	-0,74	-0,89	-0,06	0,13	-0,19	-0,12
II/396/1	0,28	0,51	0,16	0,29	-0,16	0,21	0,81	0,86
I/399/1	-0,05	0,00	0,01	-0,01	-0,02	-0,01	0,02	-0,01
II/400/1	-0,62	-0,51	-0,55	-0,56	-0,11	0,01	0,08	-0,02
II/410/1	0,14	0,27	0,32	0,22	0,16	0,22	-0,15	0,23
II/414/1	0,01	-0,15	0,21	0,05	0,12	-0,46	-0,36	-0,70
II/416/1	-0,19	-0,17	-0,20	-0,19	0,03	-0,01	0,04	0,06
II/421/1	-0,36	-0,32	-0,22	-0,30	0,03	-0,08	-0,25	-0,30
II/427/1	-0,36	-0,43	-0,32	-0,36	0,02	-0,10	-0,20	-0,28
I/428/1	0,49	0,48	0,48	0,49	0,02	-0,03	0,05	0,04
I/428/2	0,29	0,27	0,34	0,30	0,09	-0,04	0,03	0,08
I/428/3	0,79	0,74	0,80	0,77	0,08	-0,03	-0,03	0,02
II/430/1	-0,54	-0,57	-0,50	-0,55	0,14	-0,05	-0,10	-0,01
II/431/1	-0,18	-0,25	-0,25	-0,22	0,05	0,02	0,01	0,08
II/432/2	-0,52	-0,47	-0,47	-0,49	-0,04	0,06	-0,02	0,00
II/432/3	-0,58	-0,54	-0,52	-0,55	-0,04	0,07	-0,12	-0,09
II/435/1	-0,27	-0,17	-0,06	-0,16	-0,11	-0,09	-0,18	-0,38
II/438/1	-0,09	-0,07	-0,08	-0,08	-0,01	0,12	-0,05	0,06
II/439/1	0,04	0,00	0,14	0,06	0,10	0,05	-0,20	-0,05
II/440/1	0,14	0,20	0,21	0,18	-0,05	-0,15	-0,05	-0,25
II/441/1	-0,59	-0,59	-0,58	-0,59	0,02	0,00	0,01	0,03
II/442/1	-0,69	-0,79	-0,74	-0,74	0,23	0,10	-0,15	0,18
II/452/1	-0,06	0,18	0,62	0,23	0,40	0,10	0,13	0,63
II/455/1	-0,89	-0,86	-0,80	-0,82	-0,03	-0,07	0,05	-0,05
I/462/1	-1,66	-1,64	-1,70	-1,67	0,12	-0,04	0,06	0,14
I/462/2	0,07	0,07	0,11	0,08	0,09	-0,06	0,04	0,07
I/462/3	0,17	0,23	0,26	0,22	0,10	-0,13	0,00	-0,03
I/462/4	-1,62	-1,60	-1,66	-1,63	0,11	-0,06	0,07	0,12
II/464/1	-1,11	-1,13	-0,99	-1,07	0,04	-0,08	-0,02	-0,06
II/467/1	-1,09	-1,19	-1,20	-1,12	-0,05	0,14	0,05	0,14
II/468/1**					0,08	0,08	-0,08	0,08
I/470/2	0,51	0,57	0,60	0,55	0,02	-0,04	0,07	0,05
I/470/3	0,13	0,04	0,03	0,02	0,03	-0,02	0,05	0,06
I/470/4	0,33	0,39	0,51	0,47	0,03	-0,05	0,09	0,07
II/472/1	0,22	0,21	0,12	0,18	-0,02	0,00	0,08	0,06
I/474/1	-1,50	-1,58	-1,61	-1,57	0,07	0,07	0,03	0,17
I/474/2	-1,56	-1,62	-1,62	-1,60	0,05	0,05	-0,03	0,07
I/474/3	-1,71	-1,77	-1,84	-1,78	0,13	0,02	0,06	0,21

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I/475/1	-0,38	-0,30	-0,23	-0,30	0,01	-0,03	-0,02	-0,04
I/475/2	-0,32	-0,24	-0,18	-0,24	-0,01	-0,03	-0,04	-0,08
I/475/3	0,27	0,45	0,57	0,43	-0,08	0,05	0,12	0,09
I/475/4	0,90	0,62	0,54	0,67	-0,09	0,25	0,29	0,45
I/476/1	-6,08	-5,99	-5,87	-5,98	-0,12	0,07	-0,11	-0,16
I/477/1	-0,64	-0,59	-0,61	-0,62	-0,03	0,10	0,19	0,26
I/477/2	-0,75	-0,68	-0,68	-0,71	-0,04	0,09	0,22	0,27
I/477/3	0,41	-0,20	-0,28	-0,05	0,31	0,50	0,21	1,02
II/480/1	0,02	0,01	0,16	0,06	0,07	0,07	-0,29	-0,15
II/481/1	-0,61	-0,64	-0,64	-0,64	-0,16	0,18	0,14	0,16
II/484/1	0,13	0,12	0,25	0,17	0,50	-0,45	-0,05	0,00
II/485/1	0,22	0,44	0,49	0,39	0,24	-0,15	0,12	0,21
II/486/1	-2,84	-2,52	-2,72	-2,79	-0,10	-0,11	0,05	-0,16
II/487/1	-0,03	0,02	0,14	0,04	0,20	-0,03	0,00	0,17
II/493/1	0,52	0,63	0,89	0,63	0,25	-0,05	-0,04	0,16
I/495/1	-0,40	-0,39	-0,41	-0,40	0,05	0,03	0,02	0,10
II/498/1	-0,43	-0,44	-0,42	-0,43	-0,03	0,04	0,00	0,01
II/499/1	0,64	0,63	0,69	0,66	0,25	-0,09	0,03	0,19
II/512/1	-0,12	-0,05	0,06	-0,04	-0,02	-0,04	-0,01	-0,07
II/516/1	0,52	0,65	0,77	0,62	0,14	0,13	0,48	0,75
II/517/1	0,22	0,28	0,25	0,23	0,06	0,19	0,46	0,71
II/520/1	-0,02	0,48	0,69	0,39	-0,21	-0,43	0,48	-0,16
II/521/1	-0,15	-0,24	-0,17	-0,18	-0,04	0,07	-0,13	-0,10
II/524/1	0,91	1,08	1,08	1,03	0,05	-0,02	0,04	0,07
II/525/1	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,02	0,02	-0,01	0,03
II/526/1	-0,09	-0,08	-0,08	-0,08	0,01	0,06	0,04	0,11
II/527/1	0,03	0,06	0,10	0,06	-0,01	0,01	-0,04	-0,04
II/532/1	-0,27	-0,32	-0,21	-0,27	0,20	0,13	0,02	0,35
II/533/1	0,21	0,23	0,26	0,23	0,00	-0,02	0,03	0,01
II/536/1	0,23	0,29	0,26	0,27	-0,05	0,27	-0,04	0,18
I/537/1	-0,55	-0,56	-0,55	-0,55	0,13	-0,02	-0,01	0,10
I/537/2	-0,45	-0,41	-0,46	-0,44	0,04	-0,06	0,06	0,04
I/537/3	-0,41	-0,45	-0,46	-0,44	0,05	0,00	0,01	0,06
II/541/1	0,16	0,28	0,30	0,29	-0,01	0,02	0,13	0,14
II/542/1	-0,79	-0,76	-0,80	-0,79	-0,01	0,00	0,17	0,16
II/543/1	-1,01	-1,02	-1,04	-1,02	0,04	0,06	0,03	0,13
II/544/2	0,08	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,02	0,11
I/546/1	-0,84	-0,82	-0,74	-0,80	0,14	-0,06	-0,26	-0,18

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I/546/2	-0,80	-0,78	-0,69	-0,75	0,15	-0,07	-0,27	-0,19
I/546/3	-3,41	-3,29	-3,31	-3,34	-0,02	-0,10	0,16	0,04
II/547/1	0,15	0,25	0,26	0,22	0,03	-0,01	-0,04	-0,02
II/548/1**					-0,01	-0,01	0,01	-0,01
II/549/1**					0,00	0,00	-0,01	-0,01
II/551/1	-0,18	-0,32	0,13	-0,12	0,78	-0,43	-0,05	0,30
II/557/1	-1,10	-1,05	-1,02	-1,06	-0,01	-0,01	-0,03	-0,05
II/558/1	0,17	0,05	0,08	0,10	0,09	0,11	0,05	0,25
II/562/1	0,11	0,13	0,06	0,09	0,04	0,15	0,16	0,35
II/566/1	-0,24	-0,19	-0,12	-0,16	-0,10	0,13	0,04	0,07
II/567/1	-0,26	-0,14	-0,19	-0,17	-0,18	0,01	0,19	0,02
II/577/1**					0,01	0,03	0,07	0,11
II/579/1**					-0,08	-0,08	-0,02	-0,18
II/582/1**					-0,06	0,02	0,13	0,09
II/584/1**					0,11	0,00	-0,01	0,10
II/588/1**					0,12	-0,08	-0,07	-0,03
II/589/1**					0,12	0,24	-0,08	0,28
II/590/1**					-0,05	0,03	-0,07	-0,09
II/591/1**					-0,06	0,19	-0,12	0,01
II/593/1**					0,16	0,44	-0,05	0,55
II/594/1**					-0,27	0,07	0,21	0,01
II/595/1**					0,59	-0,09	0,10	0,60
II/602/1	-1,87	-1,86	-1,87	-1,87	0,02	-0,03	0,00	-0,01
II/603/1	0,07	0,14	0,15	0,12	-0,05	0,05	-0,05	-0,05
II/627/1	-0,69	-0,67	-0,54	-0,63	0,00	-0,05	-0,05	-0,10
II/637/1	0,28	0,22	0,21	0,23	-0,14	0,28	-0,02	0,12
I/640/1	-0,18	-0,15	-0,21	-0,18	0,00	0,05	-0,04	0,01
I/640/2	-0,58	-0,63	-0,48	-0,56	0,11	0,01	-0,15	-0,03
I/640/3	-0,07	-0,06	-0,01	-0,04	0,04	0,06	-0,07	0,03
II/643/1	-0,44	-0,38	-0,35	-0,39	-0,06	-0,08	-0,06	-0,20
II/644/1	0,46	0,49	0,37	0,42	-0,25	-0,05	0,02	-0,28
II/646/1	-0,65	-0,66	-0,72	-0,68	-0,04	0,03	0,02	0,01
I/649/1	0,84	0,82	0,86	0,84	0,08	0,03	0,01	0,12
I/649/2	-0,46	-0,55	-0,52	-0,51	0,10	0,02	0,00	0,12
I/650/1	-0,64	-0,66	-0,61	-0,66	0,02	-0,02	0,01	0,01
II/654/1	2,57	2,07	2,71	2,56	-0,89	0,58	-0,44	-0,75
II/665/1	8,89	10,22	11,67	10,34	-2,09	0,03	-1,79	-3,85
II/666/1	-0,64	-0,19	-0,11	-0,30	-0,67	-0,19	-0,32	-1,18

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II/670/1	-1,12	-1,17	-1,07	-1,14	0,08	-0,06	0,04	0,06
II/674/1	0,34	0,47	0,47	0,43	-0,09	-0,05	0,03	-0,11
II/679/1	-1,36	-1,38	-1,49	-1,45		-0,12	0,09	0,14
II/694/1	4,08	4,08	3,98	4,04	0,01	-0,08	0,16	0,09
II/698/1	8,28	8,47	8,49	8,47	-0,04	0,04	0,03	0,03
II/700/1	-0,10	-0,09	-0,13	-0,11	0,02	-0,02	0,10	0,10
II/701/1	0,31	0,27	0,31	0,30	-0,02	0,10	-0,09	-0,01
II/702/1	-4,58	-4,56	-4,59	-4,58	0,12	0,05	0,00	0,17
I/704/1	-0,35	-0,37	-0,35	-0,36	0,03	0,00	-0,03	0,00
II/706/1**					-0,46	0,17	-0,13	-0,42
II/708/1**					-0,11	0,12	-0,07	-0,06
I/710/1	-1,47	-1,46	-1,49	-1,48	-0,03	0,01	0,03	0,01
I/710/2	-1,62	-1,62	-1,64	-1,63	-0,04	0,07	-0,05	-0,02
I/710/3	-0,47	-0,34	-0,37	-0,40	-0,07	-0,01	0,22	0,14
II/735/1	0,16	0,15	0,16	0,16	-0,07	0,18	-0,01	0,10
II/745/3	-10,61	-9,48	-7,29	-9,01	-0,85	0,32	-0,25	-0,78
II/746/1	-2,16	-1,56	-1,02	-1,51	-0,61	-0,44	-0,23	-1,28
II/748/1	0,15	0,03	0,09	0,09	0,05	0,04	-0,06	0,03
II/750/1**					0,15	0,15	0,55	0,85
II/753/1	-0,17	-0,26	-0,35	-0,27	0,22	0,11	-0,02	0,31
II/762/1	0,89	0,82	0,64	0,78	0,01	0,05	0,32	0,38
II/770/1	0,30	-0,02	-0,12	0,05	-0,03	0,37	0,03	0,37
II/778/1	0,18	0,25	0,37	0,26	-0,03	-0,02	0,12	0,07
II/784/1	-3,68	-4,12	-3,06	-3,60	1,00	-0,40	-0,25	0,35
II/787/1**					0,05	0,10	0,10	0,25
II/788/1**					0,10	0,50	-0,80	-0,20
II/790/1	-1,83	-1,80	-1,80	-1,81	0,01	0,00	0,04	0,05
II/791/1	-0,01	-0,03	0,05	0,00	0,05	0,03	-0,09	-0,01
II/792/1	0,09	0,12	0,18	0,13	0,01	-0,02	-0,04	-0,05
II/795/1	-0,51	-0,42	-0,38	-0,45	0,05	-0,09	-0,15	-0,19
II/796/1	-0,08	-0,05	-0,06	-0,06	0,00	-0,01	0,01	0,00
II/797/1	-0,17	-0,20	-0,25	-0,21	0,12	-0,11	0,01	0,02
II/798/1	0,16	0,18	0,19	0,18	0,00	-0,02	0,00	-0,02
II/800/1	-0,33	-0,22	-0,06	-0,21	-0,10	0,10	-0,05	-0,05
II/807/1	-3,65	-3,56	-2,79	-3,38	0,05	0,20	0,00	0,25
II/811/1	1,24	-0,44	0,32	0,34	6,95	-3,30	0,10	3,75
II/826/1	27,02	26,62	26,48	26,70	0,10	0,00	-0,05	0,05
II/827/1	-0,29	-0,32	-0,14	-0,25	0,15	0,00	-0,10	0,05

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I/828/1	0,12	0,10	0,12	0,11	0,05	0,01	-0,07	-0,01
I/828/2	0,27	0,23	0,27	0,26	0,07	0,01	-0,06	0,02
II/831/1	0,60	0,89	0,68	0,72	0,31	0,05	0,01	0,37
II/833/1	0,43	1,08	1,04	0,86	0,33	-0,55	0,05	-0,17
II/834/1	0,12	0,10	0,17	0,14	0,10	-0,12	0,06	0,04
II/842/1**					0,33	0,24	-0,19	0,38
II/843/1**					0,06	0,15	-0,35	-0,14
II/846/1**					-0,01	0,07	0,12	0,18
I/847/1**					0,07	0,12	-0,13	0,06
I/847/2**					0,11	0,11	-0,16	0,06
II/848/1**					0,00	0,00	-0,05	-0,05
II/855/1	-0,39	-0,25	-0,28	-0,31	0,03	-0,08	0,20	0,15
II/870/1	-1,14	-1,05	-0,99	-1,06	0,01	-0,06	0,05	0,00
II/871/1	-0,76	-0,88	-1,14	-0,95	-0,02	0,00	0,32	0,30
II/875/1	0,69	1,82	1,70	1,41	-0,41	-0,27	0,69	0,01
II/878/1	-0,63	-0,56	-0,51	-0,56	0,01	-0,28	0,03	-0,24
II/879/2	1,95	-0,07	-0,07	0,32	-2,30	1,90	0,15	-0,25
II/880/1**					0,13	0,33	-0,01	0,45
II/886/1**					0,00	0,01	0,00	0,01
II/887/1**					-0,09	0,20	-0,01	0,10
II/888/1**					-0,08	0,00	-0,02	-0,10
II/890/1**					-0,01	0,02	-0,03	-0,02
II/893/1**					0,02	-0,03	-0,05	-0,06
I/900/1	-0,53	-0,55	-0,54	-0,54	-0,01	0,00	-0,02	-0,03
I/900/2	-0,71	-0,71	-0,73	-0,72	0,06	-0,03	0,01	0,04
I/900/3	-0,74	-0,73	-0,74	-0,74	0,07	-0,03	0,01	0,05
II/901/1	0,06	0,05		0,08	0,08	-0,05		0,03
II/902/1	0,39	0,44	0,57	0,47	0,04	-0,02	-0,09	-0,07
II/905/1	-0,41	-0,33	-0,26	-0,33	0,09	-0,04	0,13	0,18
II/909/1**					0,10	0,03	-0,11	0,02
I/911/3	-4,98	-4,90	-4,98	-4,96	-0,17	-0,09	0,12	-0,14
I/911/4	-3,16	-3,05	-2,99	-3,06	0,06	-0,19	0,05	-0,08
II/913/1	-2,72	-2,69	-2,70	-2,71	-0,02	0,01	0,00	-0,01
II/914/1	-0,94	-1,00	-0,92	-0,95	0,01	0,04	-0,03	0,02
I/920/1	0,71	0,70	0,65	0,68	0,05	-0,05	0,06	0,06
I/920/2	1,13	1,21	1,26	1,20	-0,02	-0,03	0,02	-0,03
I/920/3	0,55	0,56	0,45	0,52	-0,32	-0,05	0,20	-0,17
I/925/2	-2,71	-2,70	-2,86	-2,77	-0,22	0,27	0,27	0,32

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II/926/1**					-0,13	-0,09	0,04	-0,18
II/927/1	-0,62	-0,61	-0,56	-0,60	-0,01	-0,02	0,00	-0,03
II/927/2	-0,74	-0,63	-0,59	-0,65	-0,02	-0,28	0,23	-0,07
II/927/3	0,04	0,05	0,06	0,05	-0,01	-0,02	0,01	-0,02
II/930/1	-0,28	-0,29	-0,28	-0,28	0,09	0,02	0,03	0,14
II/930/2	-0,22	-0,18	-0,09	-0,16	0,10	-0,05	-0,05	0,00
II/931/1	0,11	0,11	0,11	0,11	0,00	0,01	0,01	0,02
II/938/1	1,06	1,27	1,97	1,49	0,14	-0,23	-0,19	-0,28
II/940/1	-15,63	-15,35	-15,01	-15,32	0,21	-0,10	0,16	0,27
II/942/1	-16,24	-15,92	-15,59	-15,91	0,03	0,02	0,15	0,20
II/943/1	-0,79	-0,64	-0,58	-0,66	0,14	-0,02	-0,04	0,08
II/944/1	-0,21	-0,34	-0,34	-0,26	0,18	0,27	0,24	0,69
II/946/1	-0,15	-0,21	-0,22	-0,20	-0,03	0,08	-0,02	0,03
II/948/1**					-0,19	-0,20	-0,22	-0,61
II/949/1**					0,03	0,02	-0,12	-0,07
II/951/1**					-0,04	-0,01	0,06	0,01
II/952/1**					-0,02	0,05	0,11	0,14
I/970/1	-0,85	-0,85	-0,80	-0,84	-0,02	0,07	0,09	0,14
II/971/1**					-0,94	1,11	0,10	0,27
II/972/1**					0,07	-0,02	0,08	0,13
I/999/1**					0,09	-0,06	0,05	0,08
I/999/2**					0,02	-0,01	0,05	0,06
I/999/3**					0,03	-0,01	0,05	0,07
I/999/4**					0,16	0,11	-0,02	0,25
II/1022/1	-0,48	-0,49	-0,37	-0,44	-0,01	0,01	-0,15	-0,15
II/1024/1	-0,28	-0,15	-0,11	-0,18	-0,12	0,01	-0,06	-0,17
II/1026/1	0,33	0,34	0,38	0,36	0,06	-0,06	-0,14	-0,14
II/1027/1	-0,55	-0,56	-0,52	-0,54	0,02	0,03	-0,01	0,04
II/1028/1	-0,05	-0,08	-0,07	-0,07	0,01	0,01	-0,06	-0,04
II/1029/1	-0,34	-0,30	-0,20	-0,29	0,03	0,00	-0,01	0,02
II/1030/1	0,06	0,02	0,08	0,05	0,02	0,04	-0,11	-0,05
II/1031/1	-0,09	-0,08	-0,06	-0,08	0,02	0,00	0,00	0,02
II/1032/1	-0,72	-0,69	-0,64	-0,68	0,03	0,00	-0,03	0,00
II/1033/1	-0,11	-0,19	-0,20	-0,17	0,05	0,10	-0,04	0,11
II/1034/1	-0,31	-0,18	-0,12	-0,20	-0,08	-0,14	-0,03	-0,25
II/1035/1	-0,12	-0,13	0,01	-0,08	-0,05	0,00	-0,10	-0,15
II/1037/1	-0,62	-0,59	-0,60	-0,61	0,06	-0,03	0,07	0,10
II/1039/1	0,21	0,28	-0,10	0,12	0,40	-0,44	0,07	0,03

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II/1040/1	0,21	0,12	0,14	0,14	-0,04	0,16	0,00	0,12
II/1042/1	0,16	0,12	0,11	0,12	-0,07	0,05	-0,01	-0,03
II/1045/1	0,11	0,05	0,03	0,06	0,20	-0,07	0,04	0,17
II/1050/1	0,03	0,06	0,00	0,03	0,13	-0,06	0,06	0,13
II/1061/1	-0,94	0,01	0,12	-0,24	-0,28	-0,12	0,14	-0,26
II/1062/1	-0,54	-0,50	-0,48	-0,51	0,01	-0,04	-0,02	-0,05
II/1064/1	-0,75	-0,74	-0,72	-0,74	0,01	0,01	0,00	0,02
II/1065/1	0,40	0,51	0,62	0,49	-0,13	0,05	-0,05	-0,13
II/1069/1	-0,18	-0,18	-0,24	-0,22	0,17	0,13	0,20	0,50
II/1070/1	0,19	0,27	0,34	0,28	0,03	0,00	-0,04	-0,01
II/1071/1**					-0,03	-0,05	0,10	0,02
II/1077/1**					0,10	0,05	-0,04	0,11
II/1078/1**					0,08	0,67	0,30	1,05
II/1079/1**					0,13	0,14	0,03	0,30
II/1080/1**					0,05	0,16	0,32	0,53
II/1081/1	-0,10	0,02	0,04	0,01	0,02	-0,06	0,07	0,03
II/1082/1	0,42	0,32	0,23	0,32	0,04	0,08	0,12	0,24
II/1083/1	-0,14	-0,02	0,28	0,05	-0,09	-0,07	-0,13	-0,29
II/1084/1	0,00	0,01	0,12	0,05	0,01	-0,03	-0,04	-0,06
II/1085/1	-0,37	-0,34	-0,33	-0,35	-0,02	0,01	0,04	0,03
I/1090/2	-0,48	-0,41	-0,55	-0,48	0,12	-0,18	-0,07	-0,13
I/1090/3	-0,52	-0,54	-0,60	-0,56	0,03	-0,10	0,08	0,01
II/1091/1**					0,02	-0,25	-0,06	-0,29
II/1092/1	-0,53	-0,38	-0,26	-0,38	0,04	-0,15	-0,13	-0,24
II/1094/1	-0,76	-0,76	-0,91	-0,82	0,10	-0,08	0,10	0,12
II/1097/1**					0,33	-0,27	-0,09	-0,03
II/1102/1**					-0,02	-0,09	-0,21	-0,32
II/1104/1**					0,02	-0,03	0,00	-0,01
II/1109/1**					0,13	-0,16	-0,57	-0,60
II/1126/1	30,87	30,91	24,31	28,09	-0,10	-0,28	0,01	-0,37
II/1127/1	-0,89	-0,88	-0,46	-0,73	0,13	-0,44	-0,13	-0,44
II/1128/1	-0,58	-0,78	-0,43	-0,67	0,22	-0,35	-0,14	-0,27
II/1129/1	26,46	26,50	15,73	19,55	0,11	0,00	-0,08	0,03
II/1130/1	-0,72	-0,85	-0,79	-0,96	0,18	-0,26	-0,11	-0,19
II/1131/1	19,23	19,02	5,34	10,18	0,07	-0,11	0,10	0,06
II/1133/1	-0,52	-0,70	-0,70	-0,84	0,06	-0,16	-0,14	-0,24
II/1136/1	-0,77	-0,77	-0,82	-0,79	0,07	-0,05	-0,01	0,01
II/1137/1	-1,35	-1,41	-1,45	-1,42	0,01	0,04	0,00	0,05

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II/1141/1**					0,06	-0,10	0,06	0,02
II/1144/2					-0,05	-0,13	0,00	-0,18
II/1146/1**					0,24	-0,13	-0,16	-0,05
II/1146/2**					0,15	0,01	0,12	0,28
II/1155/1**					0,03	0,00	-0,07	-0,04
II/1155/2**					-0,66	-0,52	-1,03	-2,21
II/1157/1	-1,15	-2,44	2,77	-0,23	1,40	4,40	-5,65	0,15
II/1158/1	-0,49	-0,32	0,19	-0,21	0,11	0,12	-0,25	-0,02
II/1166/1	-5,25	-5,37	-5,39	-5,35	0,24	0,18	-0,03	0,39
II/1171/1**					-0,06	0,16	0,12	0,22
II/1177/1**					-0,20	0,31	0,04	0,15
II/1178/1**					0,06	-0,05	-0,10	-0,09
II/1180/1**					0,23	-0,04	0,10	0,29
II/1180/2**					0,38	0,23	0,37	0,98
II/1181/3**					-0,16	0,18	-0,13	-0,11
II/1181/4**					-0,30	0,04	-0,25	-0,51
II/1210/1	-5,92	-5,93	-5,94	-5,93	0,03	0,01	0,04	0,08
II/1213/1	-1,58	-1,63	-1,38	-1,53	-0,04	0,15	-0,04	0,07
II/1215/1**					-0,12	0,26	0,18	0,32
II/1216/1**					-0,09	0,07	-0,12	-0,14
II/1239/1	-0,65	-0,64	-0,65	-0,65	0,14	0,00	0,07	0,21
II/1240/1	-0,43	-0,27	-0,26	-0,33	-0,35	0,20	0,20	0,05
II/1242/1	0,00	-0,11	-0,13	-0,09	0,01	0,09	0,22	0,32
II/1270/2**					-0,02	0,00	-0,01	-0,03
II/1272/1	-0,54	-0,39	-0,13	-0,35	-0,04	-0,03	0,00	-0,07
II/1272/2**					0,02	0,23	0,03	0,28
II/1275/1**					-0,10	0,07	-0,13	-0,16
II/1277/1**					0,03	0,02	-0,04	0,01
II/1278/1**					-0,06	0,13	-0,15	-0,08
II/1280/1	0,04	0,05	0,09	0,06	-0,02	0,00	-0,22	-0,24
II/1322/1**					0,05	-0,14	-0,11	-0,20
II/1347/1	0,10	0,44	0,32	0,29	-0,07	-0,04	-0,08	-0,19
II/1349/1	-0,02	-0,05	0,12	0,02	-0,03	0,01	-0,02	-0,04
II/1350/1	0,05	0,17	0,13	0,12	0,01	-0,01	0,05	0,05
II/1377/1	0,17	0,27	0,13	0,19	0,14	-0,13	0,03	0,04
II/1378/1	-1,46	0,92	4,77	1,39	3,70	0,80	-0,40	4,10
II/1380/1	-0,60	-0,18	0,17	-0,20	-0,13	-0,06	-0,06	-0,25
II/1381/1	-0,97	-0,12	0,14	-0,31	-0,07	0,02	-0,14	-0,19

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II/1384/1	-4,02	-4,43	-6,08	-4,21	-0,25	-0,89	-5,45	-6,59
II/1389/1**					-0,10	-0,09	-0,07	-0,26
II/1402/1**					0,07	-0,09	-0,11	-0,13
II/1403/1**					-0,12	-0,12	-0,12	-0,36
II/1405/1**					0,10	-0,10	0,10	0,10
II/1426/1**					0,00	0,03	0,00	0,03
II/1428/1**					0,00	0,00	0,07	0,07
II/1456/1**					0,11	0,12	0,04	0,27
II/1458/1**					0,14	-0,04	0,01	0,11
II/1471/1**					0,00	0,06	0,00	0,06
II/1523/1**					-0,06	-0,04	-0,05	-0,15
II/1525/1**					-0,01	-0,01	0,00	-0,02
II/1526/1	-0,14	-0,42	-0,33	-0,38	0,02	0,03	0,00	0,05
II/1527/1			0,16	0,22	-0,03	0,06	0,00	0,03
II/1528/1**					0,38	0,45	0,57	1,40
II/1565/1**					0,48	-0,30	-0,38	-0,20
II/1569/1**					-0,17	0,11	-0,21	-0,27
II/1569/2**					-0,12	0,12	-0,24	-0,24
II/1570/1**					0,04	-0,02	0,02	0,04
II/1576/1**					-0,03	-0,02	-0,05	-0,10
II/1585/1**					0,08	0,38	1,01	1,47
II/1604/1**					-0,02	-0,19	0,85	0,64
II/1635/1**					0,09	-0,02	-0,04	0,03
II/1636/1**					0,05	0,10	0,11	0,26
II/1637/1**					0,05	-0,04	-0,05	-0,04
II/1638/1**					-0,02	-0,04	0,02	-0,04
II/1650/1**					0,18	0,88	-0,70	0,36
II/1652/1**					0,90	0,50	-0,20	1,20
II/1653/1**					0,07	0,03	0,00	0,10
II/1658/1**					-0,24	0,41	-0,02	0,15
II/1659/1**					0,03	0,04	-0,04	0,03
II/1660/1**					0,37	0,00	-0,03	0,34
II/1662/1**					0,21	-0,25	-0,02	-0,06
II/1670/1**					-0,10	1,70	1,40	3,00
II/1712/1**					-0,02	0,07	-0,21	-0,16
II/1715/1**					0,06	0,03	0,04	0,13
II/1716/1**					-0,32	0,16	1,12	0,96
II/1717/1**					0,60	0,55	0,77	1,92
II/1718/1**					-0,16	0,05	0,29	0,18

Objaśnienia do tabeli 4.6

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

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

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

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

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

** – krótki okres obserwacji
short period of observation

ΔG_M – odchylenie stanu średniego miesięcznego (danego miesiąca) od stanu średniego miesięcznego, tego samego miesiąca, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych, [m]
the difference between the month average and the long term (1991–2005) average of this month, water level is defined as the depth to the water-table, in meters

ΔG_K – odchylenie stanu średniego kwartalnego (danego kwartału) od stanu średniego kwartalnego, tego samego kwartału, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych, [m]
the difference between the quarter average and the long term (1991–2005) average of this quarter, water level is defined as the depth to the water-table, in meters

$R_{G(M)}$ – wskaźnik miesięcznych zmian retencji, [m]
monthly groundwater retention variation index, in meters

$R_{G(K)}$ – wskaźnik kwartalnych zmian retencji, [m]
quarterly groundwater retention variation index, in meters

kw. – kwartał
quarter

Tabela 4.7

Miesięczne i kwartalne wydajności źródeł

Monthly and quarterly spring rates

Region hydrogeologiczny	Nr pkt. badawczego	Wydajności minimalne [l/s]				Wydajności średnie [l/s]				Wydajności maksymalne [l/s]			
		NQ _M			NQ _K	SQ _M			SQ _K	WQ _M			WQ _K
		II	III	IV	kw. II	II	III	IV	kw. II	II	III	IV	kw. II
Region karpacki	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	II/141	0,00	0,00	34,10	0,00	0,00	2,39	52,07	20,76	0,00	9,55	58,90	58,90
	II/156	0,85	15,69	27,61	0,85	2,30	18,03	40,82	21,96	6,43	23,30	49,75	49,75
	II/344	0,15	1,67	1,25	0,15	0,26	1,92	1,67	1,31	0,53	2,00	2,00	2,00
	II/752	0,37	1,25	0,62	0,37	0,46	1,86	1,03	1,11	0,56	2,50	1,43	2,50
	II/754	0,22	0,22	0,25	0,22	0,27	0,25	0,27	0,26	0,33	0,29	0,29	0,33
	II/758	0,91	2,00	1,11	0,91	1,42	2,58	1,73	1,90	2,50	3,33	2,50	3,33
	II/760	0,00	0,07	0,07	0,00	0,04	0,21	0,30	0,19	0,12	0,40	0,67	0,67
	II/761	0,22	0,21	0,23	0,21	0,22	0,22	0,26	0,24	0,23	0,23	0,29	0,29
	II/768	0,12	0,20	0,21	0,12	0,13	0,25	0,22	0,20	0,17	0,30	0,22	0,30
	II/772	0,06	0,15	0,20	0,06	0,27	0,22	0,27	0,25	0,91	0,36	0,36	0,91
	II/773	0,07	0,09	0,10	0,07	0,08	0,10	0,12	0,10	0,09	0,12	0,16	0,16
	II/774	0,10	0,11	0,16	0,10	0,10	0,13	0,17	0,14	0,10	0,16	0,19	0,19
	II/780	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	II/782	0,05	0,10	0,10	0,05	0,06	0,17	0,16	0,13	0,07	0,20	0,20	0,20
	II/783	0,83	1,25	0,42	0,42	0,92	1,30	0,46	0,86	1,00	1,43	0,53	1,43
	II/786	0,01	0,06	0,05	0,01	0,04	0,08	0,07	0,06	0,11	0,14	0,10	0,14
	II/803	0,02	0,03	0,04	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05
	II/814	0,16	0,16	0,15	0,15	0,18	0,18	0,17	0,17	0,19	0,19	0,18	0,19
	II/816	0,51	0,71	0,95	0,51	0,56	1,02	1,02	0,88	0,62	1,25	1,05	1,25
	II/819	0,08	0,25	0,25	0,08	0,22	0,48	0,56	0,43	0,50	0,62	0,71	0,71
	II/820	0,59	0,56	0,67	0,56	0,61	0,62	0,75	0,67	0,62	0,67	0,91	0,91
	II/822	0,11	0,21	0,25	0,11	0,14	0,75	0,34	0,40	0,16	2,00	0,50	2,00
	II/823	0,12	0,17	0,41	0,12	0,14	0,48	0,49	0,38	0,17	1,00	0,69	1,00
	II/1666	0,06	0,14	0,16	0,06	0,07	0,18	0,18	0,14	0,08	0,20	0,19	0,20
	II/1668	0,03	0,08	0,50	0,03	0,06	0,73	0,81	0,55	0,10	1,67	1,00	1,67
	II/1671	0,04	0,17	0,24	0,04	0,22	0,43	0,43	0,36	0,71	0,77	0,83	0,83

Tabela 4.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Region sudecki	II/607	6,90	7,32	7,14	6,90	7,22	7,60	7,44	7,42	7,69	7,89	7,89	7,89
	II/619	0,86	1,04	0,98	0,86	1,26	1,33	1,18	1,25	1,74	1,60	1,60	1,74
	II/625	0,16	0,32	0,30	0,16	0,17	0,36	0,33	0,29	0,21	0,41	0,37	0,41
	II/656	1,61	15,00	3,75	1,61	2,70	28,12	5,93	11,76	5,29	45,00	11,25	45,00
	II/657	0,37	0,30	0,50	0,30	0,90	0,62	0,72	0,74	2,24	0,92	0,92	2,24
	II/661	2,11	2,00	1,95	1,95	2,14	2,08	2,01	2,07	2,16	2,16	2,05	2,16
	II/687	3,56	4,44	2,81	2,81	5,19	4,91	3,30	4,38	6,67	5,33	3,81	6,67
	II/718	0,20	0,32	0,22	0,20	0,22	0,35	0,28	0,28	0,23	0,37	0,32	0,37

Objaśnienia do tabeli 4.7

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

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

II	– punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu (źródła)	the second order hydrogeological stations (springs)
NQ _M	– minimalna miesięczna wydajność źródła, [l/s]	monthly minimum spring rate, in litres per second
NQ _K	– minimalna kwartalna wydajność źródła, [l/s]	quarterly minimum spring rate, in litres per second
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

**Odchylenia średnich miesięcznych i kwartalnych wydajności źródeł
od wydajności średnich i kwartalnych z okresu wielolecia 1991–2005**

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

Region hydrogeo- logiczny	Nr pkt. badaw- czego	Odchylenia od średnich wydajności [l/s]			
		ΔQ_M			ΔQ_K
		II	III	IV	kw. II
Region karpacki	II/141	-9,54	-10,53	22,84	3,41
	II/156	-5,52	7,02	26,91	11,00
	II/344	-0,75	0,36	-0,09	-0,14
	II/752	-0,16	0,99	-0,03	0,25
	II/754	-0,19	-0,52	-0,60	-0,45
	II/758	-0,32	0,49	0,21	0,16
	II/760	-0,08	0,05	0,10	0,03
	II/761	-0,05	-0,08	-0,06	-0,06
	II/768	-0,04	0,05	-0,04	-0,01
	II/772	-0,04	-0,19	-0,24	-0,16
	II/773	-0,21	-0,25	-0,34	-0,26
	II/774	-0,14	-0,16	-0,21	-0,16
	II/780	-0,08	-0,12	-0,10	-0,10
	II/782	0,02	0,11	0,08	0,07
	II/783	0,16	0,38	-0,36	0,02
	II/786	-0,07	-0,06	-0,08	-0,07
	II/803	-0,06	-0,05	-0,06	-0,06
	II/814	-0,05	-0,06	-0,10	-0,07
	II/816	-0,20	0,10	0,07	0,00
	II/819	-0,48	-0,82	-0,65	-0,64
	II/820	-0,14	-0,15	-0,09	-0,12
	II/822	-0,14	0,32	-0,11	0,02
	II/823	-0,38	-0,12	-0,21	-0,23
	II/1666*				
	II/1668*				
	II/1671*				
Region sudecki	II/607	-3,21	-3,42	-3,88	-3,52
	II/619	-0,53	-0,89	-1,37	-0,90
	II/625	-0,06	0,10	-0,03	0,01
	II/656	-0,98	22,26	-1,30	6,14
	II/657	-1,10	-1,90	-1,74	-1,60
	II/661	0,65	0,56	0,51	0,58
	II/687	-0,49	-2,01	-3,61	-2,11
	II/718	-0,39	-0,28	-0,38	-0,35

Objaśnienia do tabeli 4.8

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

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

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

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

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

kw. – kwartał
quarter

* – krótki okres obserwacji
short period of observation

5. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

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

Charakterystykę zmian stanów wód podziemnych w II kwartale roku hydrologicznego 2012 przeprowadzono odrębnie dla:

- wód 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 słabo przepuszczalnymi, 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 *Biuletynie* przedstawiono porównanie średnich z obserwowanych wartości z danego miesiąca lub kwartału w stosunku do średnich z wszystkich analogicznych okresów w wieloleciu 1991–2005.

Pomiary codzienne wykonywane w stacjach hydrogeologicznych od kwietnia 2007 – nie były brane pod uwagę. Wszystkie obliczenia w *Biuletynie* oparto na pomiarach wykonywanych raz w tygodniu, o godzinie 6⁰⁰ UTC w poniedziałki.

Dla poziomów z wodami o zwierciadle swobodnym analizowano:

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

W II kwartale roku hydrologicznego 2012 w 55% punktów badawczych notowano stany wyższe niż miarodajne dla wielolecia 1991–2005; ich udział zmniejszał się z miesiąca na miesiąc. W lutym takich punktów było 59%, w marcu 57%, a w kwietniu 51%. W całym II kwartale w 45% punktów stany zwierciadła były niższe lub równe średnim z przypisanego wielolecia.

W lutym najczęściej notowanym wskaźnikiem było zagrożenie suszą gruntową – 61%, w marcu jego udział wynosił 58%, a w kwietniu 55%. Wskaźnik brak suszy gruntowej obserwowany był w lutym na poziomie 36%, w marcu 41%, a w kwietniu 43% punktów badawczych. Lokalnie w pojedynczych punktach występowała płytką niżówka w 1–3% punktów badawczych, wystąpienie głębokiej niżówki nie zanotowano.

Należy podkreślić, że stan zagrożenia suszą nie potwierdza występowania suszy gruntowej, natomiast przy dłuższym braku zasilania może być jej symptomem.

W obrębie poziomów o zwierciadle napiętym zwierciadło wody w II kwartale roku hydrologicznego 2012 kształtowało się powyżej stanów średnich dla wielolecia 1991–2005 w 61% punktów badawczych. W poszczególnych miesiącach kwartału stany wyższe niż przeciętne odnotowano w lutym i marcu (63%) oraz w kwietniu (60%), a niższe odpowiednio w 36% i 39% punktów badawczych.

Wyniki badań wydajności źródeł w Karpatach przez cały II kwartał hydrologiczny wykazywały przewagę wydajności niższych niż przeciętne w wieloleciu: w lutym 91% źródeł, w marcu 57%, a w kwietniu 80% źródeł. Wydajności wyższe obserwowano odpowiednio w 9%, 43% i 20% źródeł.

Podobnie w Sudetach notowano przewagę wydajności niższych niż przeciętne w wieloleciu – w lutym 88% źródeł, w marcu 63% i w kwietniu ponownie 88%.

* * *

Drugi kwartał roku hydrologicznego 2012 był zróżnicowany zarówno pod względem średnich temperatur powietrza, jak też wysokości opadów.

Średnia temperatura w lutym była niższa od średniej z wielolecia¹¹ o 3–5°C (od 0 do –6°C) w zachodniej części kraju i o 5–7°C (od –6°C do –10°C) w części wschodniej. W marcu średnie temperatury powietrza były wyższe od średnich z wielolecia o 1–3°C i wynosiły od 0–4°C na wschodzie, północy i w części centralnej do 5–7°C w zachodniej części kraju. Obszary górskie charakteryzowały się temperaturą od –2 do 4°C. W kwietniu na przeważającym obszarze kraju średnie temperatury powietrza były wyższe od średnich wartości wieloletnich o 1–3°C i wynosiły od 6–9°C (w północnej części kraju) do 9–11°C (w części środkowej i południowej). Temperatury na poziomie wartości z wielolecia zanotowano na Pomorzu (6–8°C), na Wyżynie Krakowsko-Częstochowskiej i w rejonie Radomia (9–10°C).

Sumy opadów w lutym na przeważającym obszarze kraju przekraczały wartości wieloletnie średnio o 40% (30–60 mm), a w Bieszczadach, na Pomorzu Zachodnim, w rejonie Poznania i Jeleńskiej Góry nawet ponad 60% (60–80 mm). Opady na poziomie normy z wielolecia wystąpiły w północno-wschodniej Polsce, w południowo-zachodniej części Mazowsza oraz na Górnym Śląsku (20–40 mm), natomiast opady poniżej normy odnotowano w rejonie Sandomierza (do 20 mm, co stanowiło 70–90% normy). W marcu sumy opadów na obszarze całego kraju były niższe od wartości z wielolecia. W zachodniej części Polski wyniosły 10–30 mm (20–30% normy), w części wschodniej 20–50 mm (30–60% normy). W kwietniu sumy opadów poniżej normy wieloletniej zanotowano w zachodniej części kraju (z wyjątkiem Pomorza Zachodniego i rejonu Legnicy), gdzie wynosiły do 30 mm (40–90% normy) oraz w części południowo-wschodniej (20–40 mm, co stanowiło 60–90% normy). Opady przekraczające wartości z wielolecia wystąpiły w północno-wschodniej i centralnej części kraju oraz w rejonie Zatoki Gdańskiej (40–60 mm, co stanowiło od 110 do 150% normy, w rejonie Olsztyna i Mikołajek było to 70–80 mm – ponad 180% normy) oraz w rejonie Legnicy (40–60 mm, co stanowiło 110–160% normy).

Mimo niższych niż norma z wielolecia opadów w marcu i miejscami w kwietniu II kwartał roku hydrologicznego charakteryzował się nadal stosunkowo wysokim udziałem punktów ze stanami wyższymi niż średnie dla odpowiednich miesięcy w wieloleciu. Z miesiąca na miesiąc oraz w porównaniu z kwartałem poprzednim ten udział systematycznie się zmniejszał do notowanych w kwietniu 51% w przypadku punktów o zwierciadle swobodnym i do 60% w punktach o zwierciadle napiętym.

Udział punktów, w których notowano zagrożenie suszą gruntową, był niemal dwukrotnie większy od braku zagrożenia w lutym; w marcu i kwietniu różnica ta się zmniejszyła. Brak zagrożenia był drugim najczęściej notowanym wskaźnikiem. Przypadki występowania płytkiej niżówki notowano lokalnie na poziomie 1–3%.

Zarówno w Karpatach, jak i w Sudetach notowano przewagę wydajności niższych od przeciętnych w wieloleciu przez cały II kwartał hydrologiczny (w ponad 60% źródeł).

¹¹ Wielolecie 1971–2000, wg materiałów informacyjnych Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej.

SUMMARY

The *Quarterly Bulletin of Groundwaters* was prepared by the Polish Geological Institute – National Research Institute which acts as the Polish Hydrogeological Survey (according to the act of 18th July 2001, Water Law; Dz.U. N° 115, point 1229, 11th October 2001).

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 second quarter of the 2012 hydrological year (February till April 2012).

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 ΔG_M , the difference between the quarter average and the long term quarter average groundwater level ΔG_K for unconfined and confined aquifers and for spring rates (ΔQ_M , ΔQ_K);
- monthly (**M**) and quarterly (**K**) groundwater retention variation index $R_{G(M)}$ and $R_{G(K)}$, unconfined table and confined aquifers;
- soil drought hazard index k_n (unconfined aquifers)
 - b no hazard of the low groundwater flow
 - z hazard of the low groundwater flow
 - pn occurrence of low groundwater flow
 - gn occurrence of very low groundwater flow

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

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

Conclusions

Unconfined conditions. Groundwater levels in the second quarter were higher than long term average levels for 59% in February, for 57% in March and for 51% of the observation wells in April 2012. According to the soil drought hazard index almost on the whole territory of Poland there was hazard (z) or no hazard (b) of groundwater flow or the territory was affected by hazard of the low groundwater flow. Local occurrence of low groundwater flow (pn) were noticed in max 3% observation wells. Such situation can't be classified as a soil draught.

Confined conditions. Groundwater levels in whole quarter were higher than long term average levels for 63% in February and March, 60% of the observation wells in April 2012.

Springs. During the whole quarter in the Carpathian and Sudetes regions the springs rates were lower than long term average rates – in over 60% of observation springs.

Oprócz *Biuletynów i Rocznika* Państwowa Służba Hydrogeologiczna opracowuje *Komunikaty o bieżącej sytuacji hydrogeologicznej oraz prognozy*.

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

Prognozy opracowywane są na podstawie wyników obserwacji z punktów badawczych:

- prognoza zmian położenia zwierciadła wody podziemnej (punkty badawcze zakwalifikowane do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle swobodnym)
I/211/3, I/273/2, I/311/3, I/428/4, II/132/1, II/239/1, II/250/1, II/270/1, II/316/1, II/338/1, II/361/1, II/372/1, II/407/1, II/510/1, II/527/1, II/544/1, II/601/1, II/633/1, II/741/1, II/771/1, II/80/1, II/806/1, II/815/1, II/914/1, II/1032/1;
- prognoza zmian zasobów wód podziemnych (punkty badawcze zakwalifikowane do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle swobodnym)
I/211/3, I/273/2, I/285/2, I/311/3, I/399/2, I/428/4, I/470/1, I/474/2, I/476/2, I/911/1, I/925/3, II/79/1, II/80/1, II/132/1, II/183/1, II/239/1, II/244/1, II/267/3, II/270/1, II/296/1, II/316/1, II/334/1, II/338/1, II/361/1, II/372/1, II/407/1, II/490/1, II/496/1, II/510/1, II/514/1, II/516/1, II/527/1, II/544/2, II/601/1, II/633/1, II/741/1, II/771/1, II/806/1, II/815/1, II/914/1, II/941/1, II/1022/1, II/1032/1.

Komunikaty opracowywane są na podstawie wyników obserwacji z punktów badawczych:

- zakwalifikowanych do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle swobodnym
I/33/2, I/211/3, I/211/4, I/257/4, I/257/5, I/273/2, I/311/3, I/336/5, I/336/7, I/390/4, I/399/2, I/428/4, I/470/1, I/470/5, I/474/2, I/476/2, I/537/4, I/650/2, I/650/3, I/910/2, I/911/1, I/911/5, I/920/4, I/925/3, I/960/2, I/960/3, I/1090/2, II/3/1, II/6/1, II/20/1, II/27/3, II/79/1, II/91/1, II/95/1, II/106/1, II/131/1, II/132/1, II/172/1, II/177/1, II/178/1, II/183/1, II/185/1, II/195/1, II/203/1, II/205/1, II/213/1, II/214/1, II/217/1, II/222/1, II/225/2, II/226/1, II/231/1, II/235/1, II/239/1, II/244/1, II/250/1, II/256/1, II/267/3, II/270/1, II/284/1, II/292/1, II/294/1, II/296/1, II/304/1, II/316/1, II/319/1, II/327/1, II/330/1, II/331/1, II/334/1, II/338/1, II/361/1, II/362/1, II/368/1, II/369/1, II/372/1, II/373/1, II/377/1, II/379/1, II/382/1, II/384/1, II/392/1, II/396/1, II/415/1, II/417/1, II/418/1, II/432/3, II/455/1, II/467/1, II/469/1, II/487/1, II/490/1, II/491/1, II/492/1, II/496/1, II/497/1, II/499/1, II/509/1, II/510/1, II/514/1, II/516/1, II/524/1, II/527/1, II/532/1, II/544/1, II/544/2, II/551/1, II/552/1, II/553/1, II/556/1, II/557/1, II/559/1, II/601/1, II/603/1, II/613/1, II/621/1, II/633/1, II/646/1, II/662/1, II/732/1, II/736/1, II/741/1, II/743/1, II/746/1, II/747/1, II/749/1, II/753/1, II/771/1, II/798/1, II/800/1, II/801/1, II/805/1, II/806/1, II/811/1, II/815/1, II/831/1, II/839/1, II/843/1, II/855/1, II/862/1, II/875/1, II/876/1, II/877/1, II/902/1, II/913/1, II/914/1, II/916/1, II/917/1, II/937/1, II/938/1, II/941/1, II/951/1, II/1022/1, II/1029/1, II/1032/1, II/1039/1, II/1041/1, II/1072/1, II/1073/1, II/1101/1, II/1102/1, II/1103/1, II/1104/1, II/1105/1, II/1109/1, II/1155/3, II/1208/1, II/1209/1, II/1213/1, II/1271/1, II/1347/1, II/1348/1, II/1377/1, II/1456/1, II/1569/1, II/1631/1, II/1632/1, II/1636/1, II/1711/1, II/1712/1, II/1713/1, II/1715/1.

- źródeł
II/156/1, II/344/1, II/607/1, II/619/1, II/625/1, II/656/1, II/657/1, II/661/1, II/687/1, II/752/1, II/758/1, II/761/1, II/773/1, II/783/1, II/814/1, II/816/1, II/823/1
- zakwalifikowanych do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle napiętym;
I/33/3, I/33/4, I/170/2, I/170/3, I/170/4, I/173/2, I/181/1, I/181/2, I/181/3, I/257/3, I/273/1, I/285/3, I/285/4, I/351/3, I/351/4, I/388/3, I/390/1, I/390/2, I/390/3, I/399/1, I/428/1, I/428/3, I/462/2, I/462/3, I/474/1, I/475/1, I/475/2, I/475/3, I/477/1, I/477/2, I/495/1, I/537/3, I/546/1, I/546/2, I/650/1, I/704/1, I/710/1, I/710/2, I/828/1, I/828/2, I/925/4, I/1090/3, II/2/1, II/7/1, II/10/1, II/16/1, II/22/1, II/25/1, II/30/3, II/71/1, II/72/1, II/74/1, II/80/1, II/85/1, II/89/1, II/92/1, II/94/1, II/95/1, II/100/1, II/169/1, II/175/1, II/180/1, II/192/1, II/194/1, II/197/1, II/199/1, II/219/1, II/224/1, II/228/1, II/234/1, II/236/1, II/245/1, II/254/1, II/255/1, II/259/1, II/262/1, II/272/1, II/274/1, II/276/1, II/277/1, II/281/1, II/289/1, II/298/1, II/314/1, II/320/1, II/322/1, II/335/1, II/337/1, II/356/1, II/386/1, II/393/1, II/394/1, II/400/1, II/414/1, II/431/1, II/432/2, II/435/1, II/436/1, II/438/1, II/439/1, II/441/1, II/442/1, II/481/1, II/486/1, II/493/1, II/498/1, II/512/1, II/517/1, II/520/1, II/521/1, II/525/1, II/526/1, II/533/1, II/536/1, II/541/1, II/558/1, II/654/1, II/665/1, II/666/1, II/670/1, II/674/1, II/700/1, II/702/1, II/745/3, II/762/1, II/770/1, II/784/1, II/788/1, II/791/1, II/792/1, II/795/1, II/796/1, II/797/1, II/807/1, II/821/1, II/842/1, II/871/1, II/905/1, II/918/1, II/930/1, II/931/1, II/942/1, II/943/1, II/948/1, II/952/1, II/1024/1, II/1027/1, II/1028/1, II/1030/1, II/1035/1, II/1037/1, II/1040/1, II/1042/1, II/1050/1, II/1064/1, II/1065/1, II/1070/1, II/1081/1, II/1082/1, II/1092/1, II/1136/1, II/1137/1, II/1144/2, II/1146/2, II/1215/1, II/1239/1, II/1428/1
- zakwalifikowanych do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle napiętym ze stropem poziomu wodonośnego na głębokości większej niż 120 m
I/33/1, I/40/2, I/40/3, I/170/1, I/173/1, I/211/1, I/211/2, I/250/1, I/250/2, I/257/1, I/257/2, I/287/1, I/287/3, I/311/1, I/311/9, I/351/2, I/388/1, I/388/2, I/428/2, I/462/1, I/462/4, I/474/3, I/476/1, I/537/1, I/537/2, I/546/3, I/640/1, I/640/2, I/900/2, I/900/3, I/911/4, II/17/1, II/112/1, II/113/1, II/114/1, II/258/1, II/260/2, II/437/1, II/542/1, II/543/1, II/679/1, II/694/1, II/701/1, II/790/1, II/878/1, II/940/1, II/1026/1, II/1031/1.

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

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

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

Zbigniew Kordalski, e-mail: Zbigniew.Kordalski@pgi.gov.pl
Oddział Geologii Morza PIG – PIB, 80-328 Gdańsk, ul. Kościerska 5, tel. 48-58 554 2909

Piotr Fuszara, e-mail: Piotr.Fuszara@pgi.gov.pl
Oddział Geologii Morza PIG – PIB, Zakład Regionalny Geologii Pomorza,
71-130 Szczecin, ul. Wieniawskiego 20, tel. 48-91 432 3442

Martyna Guzik, e-mail: Martyna.Guzik@pgi.gov.pl
Oddział Górnośląski PIG – PIB, 41-200 Sosnowiec, ul. Królowej Jadwigi 20, tel. 48-32 266 2036

Krzysztof Witek, e-mail: Krzysztof.Witek@pgi.gov.pl
Oddział Karpacki PIG – PIB, 31-560 Kraków, ul. Skrzatów 1, tel. 48-12 290 1355

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

Artur Rysak, e-mail: Artur.Rysak@pgi.gov.pl
Samodzielna Pracownia Państwowej Służby Hydrogeologicznej Regionu Lubelskiego,
20-018 Lublin, ul. Rowerowa 9A, tel. 48-81 749 12 50, 48-22 45 92 801

Romuald Bieleń, e-mail: Romuald.Bielen@pgi.gov.pl
Jacek Kochanowski, e-mail: Jacek.Kochanowski@pgi.gov.pl
Wojciech Komorowski, e-mail: Wojciech.Komorowski@pgi.gov.pl
Piotr Modliński, e-mail: Piotr.Modlinski@pgi.gov.pl
Jacek Otwinowski, e-mail: Jacek.Otwinowski@pgi.gov.pl
Ireneusz Rębelski, e-mail: Ireneusz.Rebelski@pgi.gov.pl
Włodzimierz Świeszczakowski, e-mail: Wlodzimierz.Swieszczakowski@pgi.gov.pl
PIG – PIB Warszawa, 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4, tel. 48-22 459 2000

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

Romuald Bieleń, Agnieszka Brzezińska, Jolanta Cabalska, Michał Galczak, Tomasz Gidziński, Rafał Janica, Bogusław Kazimierski, Jacek Kochanowski, Wojciech Komorowski, Karolina Kucharczyk, Anna Kuczyńska, Paweł M. Leśniak, Sylwia Maciąg, Anna Mikołajczyk, Piotr Modliński, Małgorzata Mrowiec, Jacek Otwinowski, Dorota Palak-Mazur, Mariola Ptaszkiewicz, Ireneusz Rębelski, Alina Sobielga, Tatiana Solovey, Włodzimierz Świeszczakowski, Michał Wyszomierski.

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



PSH
PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROGEOLOGICZNA



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