

KWARTALNY
BIULETYN
INFORMACYJNY
WÓD PODZIEMNYCH
PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY
HYDROGEOLOGICZNEJ

sierpień 2011 – październik 2011

QUARTERLY BULLETIN
OF GROUNDWATERS
POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY

August 2011 – October 2011



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA



KZGW
Krajowy Zarząd
Gospodarki Wodnej



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
Warszawa 2011



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 2011

KWARTALNY BIULETYN INFORMACYJNY WÓD PODZIEMNYCH PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ

sierpień 2011 – październik 2011

QUARTERLY BULLETIN OF GROUNDWATERS POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY *August 2011 – October 2011*

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 12.12.2011 r.

Dyrektor ds. państwowej służby hydrogeologicznej
dr Lesław SKRZYPCZYK

ISSN 1732-0682

© Copyright by Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy,
Warszawa 2011

Druk Centrum Poligrafii Sp. z o.o. ul. Łopuszańska 53, 02-232 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	46
4.3. Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle swobodnym	70
4.4. Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle napiętym	83
4.5. Odchylenie od stanów średnich, wskaźnik zmian retencji i wskaźnik zagrożenia suszą gruntową dla wód o zwierciadle swobodnym	103
4.6. Odchylenie od stanów średnich i wskaźnik zmian retencji dla wód o zwierciadle napiętym	117
4.7. Miesięczne i kwartalne wydajności źródeł	131
4.8. Odchylenia średnich miesięcznych i kwartalnych wydajności źródeł od wydajności średnich i kwartalnych z okresu wielolecia 1991–2005	133
5. Podsumowanie i wnioski	135
Summary	137

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).	46
4.3. Monthly and quarterly groundwater levels in unconfined conditions	70
4.4. Monthly and quarterly groundwater levels in confined conditions	83
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	103
4.6. Difference between the current average and the long term average groundwater level, retention variation index for the confined conditions	117
4.7. Monthly and quarterly spring rates	131
4.8. Difference between the month and quarter spring rate average and the 1991–2005 long term month and quarter spring rate average	133
5. Summing up and conclusions	135
Summary	137

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 9 (33) *Biuletynu* zawiera część wyników obserwacji położenia zwierciadła wody podziemnej i wydajności źródeł z okresu IV kwartału roku hydrologicznego 2011 (sierpień–październik 2011) 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* 9 (33), 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;

¹ Ustawa z dnia 3 czerwca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z dnia 3 czerwca 2005, Nr 130, poz. 1086 i 1087).

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.

- lokalizacja na terenie o unormowanej własności.

Zakres pomiarów obejmuje:

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

W IV kwartale roku hydrologicznego 2011 w ramach **sieci obserwacyjno-badawczej** obserwowano 863 punkty 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 823 punktach badawczych, których dane pomiarowe zostały zweryfikowane. W stosunku do poprzedniego numeru *Biuletynu* zanotowano następujące zmiany:

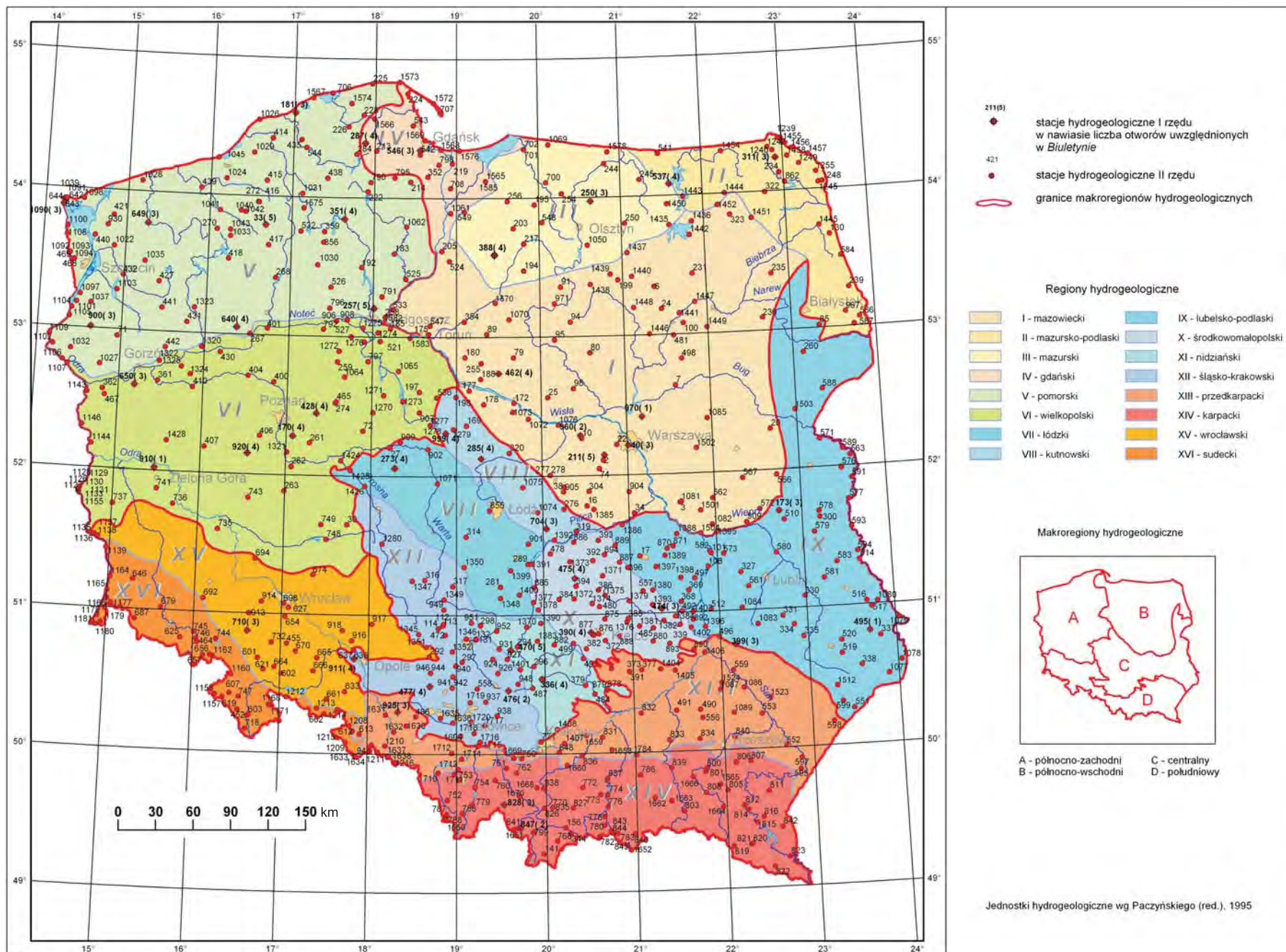
– włączono do obserwacji punkty badawcze: II/1658 Bielcza, II/1659 Świniary, II/1660 Marzowice, II/1662 Kobylanka, II/1663 Cieklin, II/1664 Besko, II/1665 Jasienica Rosielna, II/1666 Widacz, II/1668 Zawadka, II/1669 Brzeźnica, II/1670 Juszczyń.

– wyłączono z obserwacji punkty badawcze: II/685 Karpacz, II/705 Gąsin, II/1099 Szczecin.

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 PGI – 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*;
 $\text{NG}_{W(1991-2005)}$ [m] – *najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej wybrana ze wszystkich najwyższych rocznych głębokości NG_R* ;
 $\text{NQ}_{W(1991-2005)}$ [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*;
 $\text{WG}_{W(1991-2005)}$ [m] – *najniższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej wybrana ze wszystkich najniższych rocznych głębokości WG_R* ;
 $\text{WQ}_{W(1991-2005)}$ [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. TABELE

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

– miesięcznych i kwartalnych stanach wód podziemnych: minimalnych **NG**, średnich **SG**, maksymalnych **WG**, odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym, oraz analogiczne wydajności źródeł (NQ, SQ, WQ);

– odchyleniu stanu średniego miesięcznego od stanu średniego miesięcznego z wielolecia 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-Prikłonskiego.

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	617519,15959	472543,45793	109,41
2	II/3/1	Łaskarzew	MAZ	Łaskarzew	I	83	678989,63165	439420,49029	142,00
3	II/6/1	Wydmy	MAZ	Wydmy	I	50	658125,36162	611729,79149	121,40
4	II/7/1	Brańszczyk	MAZ	Brańszczyk	I	54	675202,48072	532800,51878	96,90
5	II/10/1	Kampinos	MAZ	Kampinos	I	65	600236,12927	489844,10952	88,00
6	II/16/1	Stara Wieś	ŁDZ	Stara Wieś	I	80	604591,81164	436290,93841	171,00
7	II/17/1	Radom-Wacyń	MAZ	Radom	IX	102	646731,44939	396197,38817	167,36
8	II/20/1	Łysów	MAZ	Łysów	I	54	751097,28410	498129,43153	156,30
9	II/22/1	Warszawa-Mory	MAZ	Warszawa	I	65	628280,94807	485053,34565	105,00
10	II/24/1	Dylewo	MAZ	Dylewo	I	50	664064,79126	594024,80473	112,90
11	II/25/1	Krzykosy	MAZ	Krzykosy	I	48	573087,38970	522492,10915	134,30
12	II/27/3	Konin-Posoka	WKP	Konin	VII	78	446907,34770	481844,33263	86,25
13	II/30/3	Gorzyce Wielkie	WKP	Ostrów Wielkopolski	VI	74	412220,93391	421032,98779	144,50
14	I/33/1	Spore-1	ZPM	Spore	V	28	347537,20928	661185,40514	138,63
15	I/33/2	Spore-2	ZPM	Spore	V	28	347538,93736	661182,25671	138,80
16	I/33/3	Spore-3	ZPM	Spore	V	28	347540,66544	661179,10827	138,73
17	I/33/4	Spore-4	ZPM	Spore	V	28	347557,02429	661175,48255	138,76
18	I/33/5	Spore-5	ZPM	Spore	V	28	347525,93389	661176,49683	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	642453,25721	430632,34686	112,00
20	II/38/1	Kawęczyn Nowy	ŁDZ	Nowy Kawęczyn	I	80	585720,02010	447407,21156	142,00
21	I/40/2	Warszawa-2	MAZ	Warszawa	I	81	637507,06132	484571,90096	109,00
22	I/40/3	Warszawa-3	MAZ	Warszawa	I	81	637507,06132	484571,90096	111,80
23	I/40/4	Warszawa-4	MAZ	Warszawa	I	81	637507,06132	484571,90096	111,80
24	II/71/1	Głazów	ZPM	Głazów	V	24	228495,55608	572810,50343	66,00
25	II/72/1	Piotrowice	WKP	Piotrowice	VI	63	425013,99300	495609,07331	100,00
26	II/74/1	Musuły-1	MAZ	Musuły	I	81	614331,50139	465862,78576	140,63
27	II/79/1	Sierpc	MAZ	Sierpc	I	48	545546,33105	554325,64660	116,58
28	II/80/1	Ciechanów	MAZ	Ciechanów	I	48	606733,79976	558415,90113	124,69
29	II/85/1	Zabłudów	PDL	Zabłudów	IX	55	790175,45400	581234,91716	159,50
30	II/89/1	Nadróż	KPM	Nadróż	I	40	524192,81225	572916,72681	130,00
31	II/91/1	Rogóż	WMZ	Rogóż	I	48	583221,37903	610973,65468	183,00
32	II/94/1	Mława	MAZ	Mława	I	48	591087,33005	582966,96741	146,94
33	II/95/1	Wróblewo	MAZ	Wróblewo	I	48	578471,02916	568672,96490	120,00
34	II/98/1	Płońsk	MAZ	Płońsk	I	48	593603,93769	529713,60332	97,43
35	II/100/1	Zabiele	MAZ	Zabiele	I	51	681482,41480	582673,78248	106,36
36	II/101/2	Góra Puławska (101a)	LBL	Góra Puławska	IX	102	703772,80838	398723,26159	145,00
37	II/103/1	Janowiec	LBL	Janowiec	IX	102	701399,86207	388008,75132	159,62
38	II/106/1	Janowiec	LBL	Janowiec	IX	102	701399,86207	388008,75132	123,12
39	II/112/1	Brzezinki	SLK	Wilkowiecko	XII	95	489699,83835	341268,58584	252,54
40	II/113/1	Złochowice	SLK	Złochowice	XII	94	489052,82718	339787,65194	270,01
41	II/114/1	Konieczki	SLK	Konieczki	XII	94	485496,66866	337653,27764	266,84
42	II/130/1	Sieruciwice	PDL	Sieruciwice	II	34	798423,48541	654460,19888	140,00
43	II/131/1	Częstochowa- Mirów	SLK	Częstochowa	XII	95	515613,30774	328886,52537	253,70
44	II/132/1	Jaskrów	SLK	Jaskrów	XII	95	515734,89934	329424,20351	285,12

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	II/141	Zakopane-Capki-2 (141a)	MŁP	Zakopane	XIV	156	570223,04553	157324,25888	907,50
46	II/156	Dębno	MŁP	Dębno	XIV	154	587686,09347	178383,48665	530,68
47	II/169/1	Zalesie	KPM	Zalesie	VIII	80	507941,98996	499623,04111	128,46
48	I/170/1	Borowiec-1	WKP	Borówiec	VI	62	368822,28186	491993,40694	82,47
49	I/170/2	Borowiec-2	WKP	Borówiec	VI	62	368834,05766	492008,54657	82,67
50	I/170/3	Borowiec-3	WKP	Borówiec	VI	62	368839,82250	492011,48394	82,74
51	I/170/4	Borowiec-4	WKP	Borówiec	VI	62	368822,28186	491993,40694	82,47
52	II/172/1	Płock-Radziwie	MAZ	Płock	I	47	546016,17764	517942,67677	60,50
53	I/173/1	Kuraszew-1	LBL	Kuraszew	IX	84	758074,88782	432867,21837	156,51
54	I/173/2	Kuraszew-2	LBL	Kuraszew	IX	84	758074,88782	432867,21837	155,87
55	I/173/5	Kuraszew-5	LBL	Kuraszew	IX	84	758074,88782	432867,21837	156,00
56	II/175/1	Toruń-Rubinkowo	KPM	Toruń	I	44	477848,69166	572903,80159	67,86
57	II/177/1	Leśnictwo Rybnica	KPM	Rybnica	I	47	510226,13330	527711,20732	62,50
58	II/178/1	Skrzynki	KPM	Skrzynki	I	47	521812,07927	516669,19751	76,09
59	II/180/1	Żabieniec	KPM	Żabieniec	I	46	506819,67428	554266,20210	97,46
60	I/181/1	Machowinko-1	POM	Machowinko	V	11	371536,94267	750851,19802	39,05
61	I/181/2	Machowinko-2	POM	Machowinko	V	11	371534,06883	750844,78658	39,05
62	I/181/3	Machowinko-3	POM	Machowinko	V	11	371529,55466	750837,49404	38,85
63	II/183/1	Wierzchy	KPM	Wierzchy	V	30	450216,24093	637484,86371	89,61
64	II/185/1	Solec Kujawski	KPM	Solec Kujawski	VI	45	447283,70196	577739,40395	44,47
65	II/188/1	Wylazłowo	KPM	Wylazłowo	I	48	519379,51390	536978,10898	101,38
66	II/192/1	Piła-Młyn	KPM	Piła	V	37	424213,32090	626582,95993	104,23
67	II/194/1	Prątnica	WMZ	Prątnica	III	40	553760,77750	623858,46607	175,00
68	II/195/1	Jurki	WMZ	Jurki	III	40	562129,85489	676678,26839	130,00
69	II/197/1	Opatowice	KPM	Opatowice	VI	47	470325,71506	526561,27887	106,23
70	II/198/1	Kruszyn	KPM	Kruszyn	VIII	47	499653,68511	522517,31969	88,67

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	II/199/1	Wielbark	WMZ	Wielbark	I	50	629106,56602	616832,43777	127,11
72	II/203/1	Boreczno	WMZ	Boreczno	III	40	545352,92220	657718,44816	117,12
73	II/205/1	Okrągła Łąka	POM	Okrągła Łąka	I	31	488310,69671	639317,58721	19,03
74	I/211/1	Brwinów-1	MAZ	Brwinów	I	81	618342,72000	476645,38000	95,53
75	I/211/2	Brwinów-2	MAZ	Brwinów	I	81	618342,72068	476645,38498	95,53
76	I/211/3	Brwinów-3	MAZ	Brwinów	I	81	618342,72068	476645,38498	95,53
77	I/211/4	Brwinów-4	MAZ	Brwinów	I	81	618342,72068	476645,38498	95,00
78	I/211/5	Brwinów-5	MAZ	Brwinów	I	81	618342,72068	476645,38498	95,00
79	II/213/1	Miechucino	POM	Miechucino	IV	11	436240,14412	719901,15968	195,93
80	II/214/1	Bożepole Królewskie	POM	Bożepole Królewskie	V	30	463468,79099	694850,61406	154,35
81	II/217/1	Samborowo	WMZ	Samborowo	III	40	553766,58041	645389,01415	97,70
82	II/219/1	Czerwone Budy	POM	Nowa Kościelnica	IV	16	496712,92038	709488,07024	1,20
83	II/222/1	Wąglikowice	POM	Wąglikowice	V	30	429343,72130	687291,84896	99,50
84	II/224/1	Swarzewo	POM	Swarzewo	IV	13	461216,42867	765677,41225	11,86
85	II/225/2	Białogóra-2	POM	Białogóra	V	13	432942,36159	773695,44592	6,88
86	II/226/1	Leśnice	POM	Leśnice	V	11	414045,30100	739361,99256	27,24
87	II/228/1	Łęczycze	POM	Łęczycze	V	11	426222,32182	748621,85850	41,83
88	II/231/1	Kozioł	PDL	Kozioł	I	33	688563,71250	622410,90624	120,00
89	II/234/1	Suwałki	PDL	Suwałki	II	23	757952,47712	703481,94142	184,11
90	II/235/1	Mońki	PDL	Mońki	I	34	751529,98734	622444,17234	172,57
91	II/236/1	Kobylin-Kuleszki	PDL	Kobylin-Kuleszki	I	55	744988,69361	587151,66525	120,00
92	II/239/1	Ostrówek	PDL	Ostrówek	II	56	813830,00219	612352,76451	172,00
93	II/244/1	Bartoszyce	WMZ	Bartoszyce	III	20	617738,03669	709994,25340	64,75
94	II/245/1	Tołkiny	WMZ	Tołkiny	III	20	646091,49417	697210,65307	92,00
95	II/250/1	Kobuły (250a)	WMZ	Kobuły	III	33	634444,41587	662228,83075	170,00
96	I/250/2	Radostowo-2	WMZ	Radostowo	III	20	606953,16205	679790,32422	146,61

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97	I/250/3	Radostowo-3	WMZ	Radostowo	III	20	606956,52006	679802,76507	146,54
98	I/250/4	Radostowo-4	WMZ	Radostowo	III	20	606954,41420	679815,08010	146,60
99	II/254/1	Rogiedle	WMZ	Rogiedle	III	20	583959,46478	685631,16276	102,00
100	II/255/1	Suradówek	KPM	Suradówek	I	46	519746,21063	549697,13484	123,06
101	II/256/1	Buczyniec	WMZ	Buczyniec	III	40	540613,89445	679426,80666	102,77
102	I/257/1	Jagodowo-1	KPM	Jagodowo	V	37	434096,31169	593850,43608	80,64
103	I/257/2	Jagodowo-2	KPM	Jagodowo	V	37	434101,61999	593831,82472	80,74
104	I/257/3	Jagodowo-3	KPM	Jagodowo	V	37	434092,21876	593822,68536	80,86
105	I/257/4	Jagodowo-4	KPM	Jagodowo	V	37	434097,69756	593816,43039	80,81
106	I/257/5	Jagodowo-5	KPM	Jagodowo	V	37	434095,92812	593822,63418	81,00
107	II/258/1	Bydgoszcz-Fordon	KPM	Bydgoszcz	V	44	443048,66984	586941,07473	40,26
108	II/259/1	Świątkowo	KPM	Świątkowo	VI	42	404867,96198	551140,60528	100,21
109	II/260/2	Husaki	PDL	Husaki	IX	55	777588,10756	559544,56235	137,62
110	II/261/1	Środa Wielkopolska	WKP	Środa Wielkopolska	VI	73	382359,40076	486417,17498	88,50
111	II/262/1	Pysząca	WKP	Pysząca	VI	73	367591,60517	467658,03561	74,13
112	II/263/1	Gostyń	WKP	Gostyń	VI	73	361916,78008	448258,73210	93,97
113	II/267/3	Radolin	WKP	Radolin	V	36	334650,98418	574093,21492	74,14
114	II/268/1	Jastrowie	WKP	Jastrowie	V	28	355304,40506	618860,55291	105,56
115	II/270/1	Połczyn Zdrój	ZPM	Połczyn-Zdrój	V	9	308584,25541	658183,97070	120,18
116	II/272/1	Bobolice	ZPM	Bobolice	V	9	342237,72207	679508,07622	133,89
117	I/273/1	Sarbicko-1	WKP	Sarbicko	VII	78	450590,39762	465879,81221	115,46
118	I/273/2	Sarbicko-2	WKP	Sarbicko	VII	78	450596,26263	465895,19837	115,12
119	I/273/3	Sarbicko-3	WKP	Sarbicko	VII	78	450579,21925	465904,63411	115,00
120	I/273/4	Sarbicko-4	WKP	Sarbicko	VII	78	450581,18448	465910,79234	115,00
121	II/274/1	Gniezno- Leśniczówka	WKP	Gniezno	VI	42	402961,87375	518120,76180	119,95
122	II/276/1	Rawa Mazowiecka	ŁDZ	Rawa Mazowiecka	VIII	80	586032,72992	433489,37828	140,19

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
123	II/277/1	Sierakowice	ŁDZ	Sierakowice Prawe	I	80	575081,91852	460510,47080	190,95
124	II/278/2	Sierakowice Pr	ŁDZ	Sierakowice Prawe	I	80	575161,04233	460573,44565	110,00
125	II/281/1	Kamieński	ŁDZ	Kamieński	VII	96	535219,39829	370921,78126	225,86
126	II/284/1	Gowidlinko	POM	Gowidlinko	V	11	420388,14496	717336,44317	183,60
127	I/285/1	Michały-1	ŁDZ	Michały	VIII	80	519749,89385	473330,69678	110,00
128	I/285/2	Michały-2	ŁDZ	Michały	VIII	80	519757,55942	473315,28375	110,00
129	I/285/3	Michały-3	ŁDZ	Michały	VIII	80	519755,63381	473321,45350	110,00
130	I/285/4	Michały-4	ŁDZ	Michały	VIII	80	519749,86929	473336,87408	110,00
131	I/287/1	Kamienica Królewska-1	POM	Kamienica Królewska	IV	11	427305,48817	726160,00564	152,55
132	I/287/3	Kamienica Królewska-3	POM	Kamienica Królewska	IV	11	427321,41986	726141,20983	152,55
133	I/287/4	Kamienica Królewska-4	POM	Kamienica Królewska	IV	11	427286,89209	726147,32143	151,07
134	I/287/5	Kamienica Królewska-5	POM	Kamienica Królewska	IV	11	427316,18784	726152,41854	151,00
135	II/289/1	Włodzimierzów	ŁDZ	Włodzimierzów	VII	97	557277,20853	389415,14848	186,00
136	II/292/1	Kochcice	SLK	Kochcice	XV	94	478283,03227	315376,86001	275,00
137	II/294/1	Konieczpol	SLK	Konieczpol	XI	97	548792,93429	323310,77539	234,86
138	II/296/1	Goleniowy	SLK	Goleniowy	XI	97	561894,68088	307461,89206	266,00
139	II/297/1	Starcza	SLK	Starcza	XII	94	504498,19637	310902,53744	103,73
140	II/298/1	Borowno	SLK	Borowno	XI	95	519195,72708	340172,92894	246,88
141	II/300/2	Hołowno	LBL	Hołowno	IX	86	790773,71509	428089,02152	156,17
142	II/304/1	Kowiesy	MAZ	Kowiesy	I	81	606145,44344	447884,50981	203,46
143	I/311/1	Sidorówka-1	PDL	Sidorówka	II	23	754819,34578	715277,37459	210,87
144	I/311/3	Sidorówka-3	PDL	Sidorówka	II	23	754791,26579	715260,33163	210,61
145	I/311/9	Sidorówka-9	PDL	Sidorówka	II	23	754817,97520	715302,07443	211,02
146	II/314/1	Łopatki	ŁDZ	Łopatki	VII	96	507637,45066	411109,79226	179,53
147	II/316/1	Masłowice	ŁDZ	Masłowice	XII	94	474671,20289	376364,89811	174,41
148	II/317/1	Chorzew	ŁDZ	Chorzew	XII	95	497026,27438	371352,80398	198,28

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
149	II/319/1	Lubocz	ŁDZ	Lubocz	VIII	82	595778,33938	415818,36544	143,63
150	II/320/1	Załużin	ŁDZ	Załużin	VIII	80	542226,83583	477807,66408	110,44
151	II/322/1	Raczki	PDL	Raczki	II	34	746593,61319	687607,67408	165,00
152	II/323/1	Siedliska	WMZ	Siedliska	I	34	718468,53589	669596,06740	135,17
153	II/327/1	Sadurki	LBL	Sadurki	IX	106	727559,32655	383681,48438	205,66
154	II/330/1	Suchodoły	LBL	Suchodoły	IX	107	778931,47567	364790,52996	194,00
155	II/331/1	Giełczew Doły	LBL	Giełczew-Doły	IX	107	761205,61883	348784,69683	220,00
156	II/334/1	Koszarsko	LBL	Koszarsko	IX	107	770484,51400	341862,42112	256,78
157	II/335/1	Kitów	LBL	Kitów	IX	107	778043,03619	332373,11640	210,55
158	I/336/2	Białowieża-2	SWK	Białowieża	XI	120	568518,40945	297352,97553	269,43
159	I/336/4	Białowieża-4	SWK	Białowieża	XI	120	568536,52181	297322,32903	269,75
160	I/336/5	Białowieża-5	SWK	Białowieża	XI	120	568524,75547	297319,08737	269,97
161	I/336/7	Białowieża-7	SWK	Białowieża	XI	120	568573,38570	297362,95720	268,55
162	II/337/1	Gozdów	LBL	Gozdów	IX	109	839507,17981	333843,34252	188,93
163	II/338/1	Wózuczyn	LBL	Wózuczyn	IX	109	824674,29697	309992,18424	235,70
164	II/339/1	Smyków	SWK	Smyków	X	103	679023,04330	341501,16705	161,20
165	II/344	Falsztyn	MŁP	Falsztyn	XIV	155	591927,74290	174124,01217	647,50
166	I/351/2	Czernica-2	POM	Czernica	V	29	410655,25758	665338,05858	127,91
167	I/351/3	Czernica-3	POM	Czernica	V	29	410662,56508	665337,91867	127,89
168	I/351/4	Czernica-4	POM	Czernica	V	29	410667,98657	665334,72445	127,55
169	I/351/5	Czernica-5	POM	Czernica	V	29	410640,64258	665338,33843	128,00
170	II/352/3	Żeliszawki-3	POM	Żeliszawki	IV	13	477204,38040	698932,70231	70,04
171	II/352/4	Żeliszawki-4	POM	Żeliszawki	IV	13	477212,53213	698930,80818	69,82
172	II/354/1	Białkowo	KPM	Białkowo	I	40	506169,94281	582778,51052	74,81
173	II/356/1	Człuchów	POM	Człuchów	V	28	393784,78779	647037,10531	161,60
174	II/359/1	Polnica	POM	Polnica	V	29	394540,89004	655459,20929	148,36

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
175	II/361/1	Murzynowo	LBU	Murzynowo	VI	42	260638,52138	536766,92226	30,00
176	II/362/1	Słońsk	LBU	Słońsk	VI	35	216612,98217	530741,72196	19,07
177	II/368/1	Aleksandrów	MAZ	Aleksandrów	IX	102	679907,91904	359750,44922	183,85
178	II/369/1	Lipsko	MAZ	Lipsko	IX	102	685869,69497	369029,91433	155,00
179	II/372/1	Suków	SWK	Suków	X	121	619208,27400	328409,12584	260,94
180	II/373/1	Kurozwęki	SWK	Kurozwęki	XIII	122	648298,18650	305033,16847	198,00
181	II/377/1	Chmielnik	SWK	Chmielnik	XIII	122	624037,53097	306090,07561	238,00
182	II/379/1	Michałów	SWK	Michałów	XI	120	603338,25274	292556,93389	199,70
183	II/382/1	Wolica	SWK	Wolica	X	121	603958,45070	321802,33792	231,00
184	II/384/1	Lipa	SWK	Lipa	X	98	582199,05852	361261,07100	265,00
185	II/385/1	Sieradowice	SWK	Sieradowice Pierwsze	X	101	637594,54934	346079,13271	307,00
186	II/386/1	Nieklán	SWK	Nieklán	X	98	613627,48063	368806,63282	258,60
187	I/388/1	Rydzewo-1	WMZ	Laseczno	III	40	530498,56013	636402,26486	102,50
188	I/388/2	Rydzewo-2	WMZ	Laseczno	III	40	530498,58014	636399,17546	102,50
189	I/388/3	Rydzewo-3	WMZ	Laseczno	III	40	530509,62831	636396,15747	102,82
190	I/388/4	Rydzewo-4	WMZ	Laseczno	III	40	530154,96788	636381,51566	103,50
191	I/390/1	Nałęczów-1	SWK	Nałęczów	X	121	607757,75417	334767,04137	242,54
192	I/390/2	Nałęczów-2	SWK	Nałęczów	X	121	607771,36726	334770,41289	242,75
193	I/390/3	Nałęczów-3	SWK	Nałęczów	X	121	607781,20072	334767,52782	242,38
194	I/390/4	Nałęczów-4	SWK	Nałęczów	X	121	607780,94444	334779,87891	242,75
195	II/391/1	Grabki Duże	SWK	Grabki Duże	XIII	122	638486,71571	303597,02994	226,50
196	II/392/1	Goździków	MAZ	Goździków	X	100	609061,32714	392384,60428	230,00
197	II/393/1	Klów	MAZ	Klów	X	82	613527,94323	408584,92702	160,86
198	II/394/1	Modliszewice	SWK	Modliszewice	X	98	595621,68361	371887,38712	240,00
199	II/396/1	Guzów	MAZ	Guzów	X	100	637213,47189	386887,38545	192,00
200	I/399/1	Łysaków-1	PKR	Łysaków	IX	127	723681,87809	325641,49446	194,53

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
201	I/399/2	Łysaków-2	PKR	Łysaków	IX	127	723689,57852	325644,91767	194,74
202	I/399/4	Łysaków-4	PKR	Łysaków	IX	127	723689,97604	325635,65669	194,00
203	II/400/1	Kowanówko	WKP	Kowanówko	VI	42	353799,34970	535224,22822	61,57
204	II/401/1	Ujście	WKP	Ujście	VI	36	348713,24081	578284,25829	62,21
205	II/404/1	Obrzycko	WKP	Obrzycko	VI	62	333213,77237	540454,93245	49,09
206	II/406/1	Stęszew	WKP	Stęszew	VI	62	342477,91085	492491,51919	74,96
207	II/407/1	Tuchorza	WKP	Tuchorza	VI	61	297981,36975	483800,28875	60,00
208	II/410/1	Międzychód	WKP	Międzychód	VI	42	288666,47177	531501,93461	42,58
209	II/414/1	Staniewice	ZPM	Staniewice	V	10	353504,23256	730664,11547	24,27
210	II/415/1	Polanów	ZPM	Polanów	V	10	348702,54743	696666,13946	92,26
211	II/416/1	Bobolice	ZPM	Bobolice	V	9	341837,23741	679605,18847	131,75
212	II/417/1	Turowo Pomorskie	ZPM	Turowo	V	28	349719,51324	645050,22103	158,96
213	II/418/1	Czaplinek	ZPM	Czaplinek	V	27	317618,13254	634424,78146	138,41
214	II/421/1	Wysoka Kamieńska	ZPM	Wysoka Kamieńska	V	6	226262,49838	669551,27390	15,40
215	II/427/1	Dobrzany	ZPM	Dobrzany	V	7	262027,14355	616091,27893	82,40
216	I/428/1	Czachórki-1	WKP	Czachurki	VI	62	387905,51706	510051,41092	122,00
217	I/428/2	Czachórki-2	WKP	Czachurki	VI	62	387890,13708	510039,40167	121,80
218	I/428/3	Czachórki-3	WKP	Czachurki	VI	62	387880,55982	510033,44016	121,46
219	I/428/4	Czachórki-4	WKP	Czachurki	VI	62	387878,46097	510024,21775	121,25
220	II/430/1	Bęglewo	WKP	Bęglewo	VI	36	310941,16939	559486,85164	50,07
221	II/431/1	Łasko	ZPM	Łasko	V	27	284214,00996	583583,15041	79,03
222	II/432/2	Rogowo (432a)	ZPM	Rogowo	V	7	233386,99970	621687,66648	20,91
223	II/432/3	Rogowo (432b)	ZPM	Rogowo	V	7	233386,99970	621687,66648	20,91
224	II/435/1	Krępa	POM	Krępa Słupska	V	11	376388,67399	729172,44086	73,30
225	II/438/1	Niezabyszewo	POM	Niezabyszewo	V	11	397076,92317	698218,00353	159,92
226	II/439/1	Karlino	ZPM	Karlino	V	9	296249,74058	691215,63548	29,26

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
227	II/440/1	Stepnica	ZPM	Stepnica	V	2	210977,15114	653519,01308	2,80
228	II/441/1	Wardyń	ZPM	Wardyń	V	7	264342,87937	595087,09246	62,09
229	II/442/1	Strzelce Klasztorne	LBU	Strzelce Klasztorne	V	36	266948,24107	563499,68401	76,16
230	II/452/1	Długopole Zdrój	DLS	Długopole Dolne	XVI	110	332052,04919	268825,18987	355,56
231	II/455/1	Strzelin	DLS	Strzelin	XV	114	363975,02564	326337,31666	163,00
232	I/462/1	Kłobukowo-1	KPM	Kłobukowo	I	48	533621,34736	541596,63426	101,32
233	I/462/2	Kłobukowo-2	KPM	Kłobukowo	I	48	533625,07562	541599,74916	102,52
234	I/462/3	Kłobukowo-3	KPM	Kłobukowo	I	48	533630,80698	541584,34332	101,26
235	I/462/4	Kłobukowo-4	KPM	Kłobukowo	I	48	533636,38868	541590,56016	100,61
236	II/464/1	Kamienna Góra	DLS	Kamienna Góra	XVI	110	292055,02909	327620,63871	460,00
237	II/465/1	Gnieszno-Las	WKP	Gnieszno	VI	42	403644,79722	519097,91294	120,00
238	II/467/1	Chartów	LBU	Chartów	VI	41	218153,45647	525829,30085	31,70
239	II/468/1	Dobra (Szczecińska) II	ZPM	Dobra	V	3	192347,40222	634018,02299	23,59
240	II/469/1	Rzędziny II	ZPM	Rzędziny	V	3	190169,13274	639289,95911	15,00
241	I/470/1	Podlesie-1	SLK	Podlesie	XI	97	543373,43039	320418,71125	244,43
242	I/470/2	Podlesie-2	SLK	Podlesie	XI	97	543350,02455	320406,16430	244,12
243	I/470/3	Podlesie-3	SLK	Podlesie	XI	97	543365,59424	320418,64612	244,42
244	I/470/4	Podlesie-4	SLK	Podlesie	XI	97	543350,02455	320406,16430	244,12
245	I/470/5	Podlesie-5	SLK	Podlesie	XI	97	543377,47682	320403,30433	244,40
246	II/472/1	Golce-szyb	SLK	Golce	XII	94	491009,41598	332449,85029	279,58
247	I/474/1	Kaplica-1	SWK	Kurzacze	X	103	664256,84846	354237,11977	215,48
248	I/474/2	Kaplica-2	SWK	Kurzacze	X	103	664221,01832	354260,70530	215,63
249	I/474/3	Kaplica-3	SWK	Kurzacze	X	103	664258,40244	354249,53190	215,93
250	I/475/1	Sędów-1	ŁDZ	Sędów	X	98	594745,26572	378043,07406	218,50
251	I/475/2	Sędów-2	ŁDZ	Sędów	X	98	594735,74958	378033,63085	218,80
252	I/475/3	Sędów-3	ŁDZ	Sędów	X	98	594737,85840	378024,40263	218,42

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
253	I/475/4	Sędów-4	ŁDZ	Sędów	X	98	594743,67090	378024,51012	218,50
254	I/476/1	Morusy-1	SLK	Podzamcze	XII	119	541639,28173	288026,70734	382,43
255	I/476/2	Morusy-2	SLK	Podzamcze	XII	119	541631,44581	288020,46957	382,11
256	I/477/1	Połomia-1	SLK	Połomia	XII	116	478707,22901	291320,41436	259,40
257	I/477/2	Połomia-2	SLK	Połomia	XII	116	478693,36470	291301,94341	259,30
258	I/477/3	Połomia-3	SLK	Połomia	XII	116	478685,44755	291292,71193	259,30
259	I/477/4	Połomia-4	SLK	Połomia	XII	116	478707,17907	291308,06321	259,00
260	II/478/1	Celestynów	ŁDZ	Celestynów	X	97	575094,37736	397751,29796	220,00
261	II/480/1	Szałas	SWK	Szałas	X	98	614503,29708	355516,98796	277,70
262	II/481/1	Borawe	MAZ	Borawe	I	51	673754,17532	572838,50063	103,97
263	II/484/1	Chroberz	SWK	Chroberz	XI	120	610835,76433	285540,03102	180,50
264	II/485/1	Strupice	SWK	Strupice	X	101	657587,52410	338617,31616	252,68
265	II/486/1	Sośnicowice	SLK	Sośnicowice	XIII	129	467260,43186	267198,28724	246,60
266	II/487/1	Żarnowiec	SLK	Żarnowiec	XI	97	561029,88143	290062,21588	289,00
267	II/490/1	Cmolas	PKR	Cmolas	XIII	126	695437,29663	273420,48072	221,70
268	II/491/1	Mielec-Cyranka	PKR	Mielec	XIII	126	676177,05141	272634,15838	190,00
269	II/492/1	Skarbka	SWK	Skarbka	X	103	680529,73002	352190,10456	145,83
270	II/493/1	Mokrsko	SWK	Mokrsko Górne	XI	120	601614,60244	313956,69407	208,00
271	I/495/1	Mołodiatycze-1	LBL	Mołodiatycze	IX	109	830938,89148	337579,33052	201,83
272	II/496/1	Szczecyn	LBL	Szczecyn	IX	127	710217,39872	332006,63598	174,25
273	II/497/1	Chotcza G-Kresy	MAZ	Kresy	IX	102	690760,99904	378720,40809	149,74
274	II/498/1	Przedświt	MAZ	Przedświt	I	51	680163,30265	554473,11935	113,90
275	II/499/1	Bocheniec	SWK	Bocheniec	X	121	593578,49266	326001,11996	242,00
276	II/509/1	Poizdów	LBL	Poizdów	I	84	732235,56422	423661,27788	154,81
277	II/510/1	Siemień	LBL	Siemień	IX	87	762211,88297	425913,68374	143,40
278	II/512/1	Mazanów	LBL	Mazanów	IX	106	703845,34259	353859,10895	145,00

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
279	II/514/1	Wola Uhruska	LBL	Wola Uhruska	IX	85	822419,06475	394308,90823	180,00
280	II/516/1	Żmudź	LBL	Żmudź	IX	108	828339,84506	361350,63427	185,00
281	II/517/1	Białopole	LBL	Białopole	IX	109	832417,48189	356816,60146	198,00
282	II/519/1	Łabunie	LBL	Łabunie	IX	107	808724,45630	319022,52670	229,34
283	II/520/1	Kolonia Sitno	LBL	Sitno	IX	107	808240,49062	329642,12340	221,00
284	II/521/1	Nowa Wieś Wielka	KPM	Nowa Wieś Wielka	VI	43	438931,24188	567321,01986	73,80
285	II/524/1	Rogoźno	KPM	Rogóżno	I	40	494270,94204	631262,92125	61,11
286	II/525/1	Kozłowo	KPM	Kozłowo	V	38	459413,44909	617175,42202	58,66
287	II/526/1	Więcbork	KPM	Więcbork	V	36	399582,75367	610938,67937	120,00
288	II/527/1	Szubin	KPM	Szubin	VI	43	415848,57806	571151,14399	71,50
289	II/532/1	Rzeczenica	POM	Rzeczenica	V	29	375593,14025	655972,31295	150,00
290	II/533/1	Janowo	KPM	Janowo	I	31	449157,55295	592717,60610	52,80
291	II/536/1	Bodzanowo Stok	KPM	Bodzanowo	VI	47	484250,81091	522144,20402	100,00
292	I/537/1	Doba-1	WMZ	Doba	III	21	669655,92611	693905,57643	120,04
293	I/537/2	Doba-2	WMZ	Doba	III	21	669688,04974	693922,21960	117,85
294	I/537/3	Doba-3	WMZ	Doba	III	21	669675,56354	693915,57564	117,86
295	I/537/4	Doba-4	WMZ	Doba	III	21	669703,48574	693898,04330	117,17
296	II/541/1	Kałki	WMZ	Kałki	II	20	660802,75643	718093,43023	71,50
297	II/542/1	Kowale	POM	Kowale	IV	13	471051,74849	716766,30830	92,10
298	II/543/1	Demptowo	POM	Demptowo	IV	13	465441,06603	740062,57979	61,10
299	II/544/1	Łysomiczki	POM	Łysomiczki	V	11	380280,06152	722900,47421	54,79
300	II/544/2	Łysomiczki	POM	Łysomiczki	V	11	380280,06152	722900,47421	54,79
301	I/546/1	Gdańsk-Jasień-1	POM	Gdańsk	IV	13	471156,06754	720223,56317	96,42
302	I/546/2	Gdańsk-Jasień-2	POM	Gdańsk	IV	13	471165,66600	720228,44662	96,35
303	I/546/3	Gdańsk-Jasień-3	POM	Gdańsk	IV	13	471179,76761	720231,75681	96,25
304	II/547/1	Koniczynka	KPM	Koniczynka	I	40	478837,90144	579517,94731	85,00

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
305	II/548/1	Ramoty	WMZ	Ramoty	III	19	568258,00462	662607,26508	97,00
306	II/549/1	Szpitalna Wieś	POM	Szpitalna Wieś	III	32	506370,48424	670638,21572	60,00
307	II/551/1	Werchrata	PKR	Werchrata	IX	109	818722,02023	275406,54893	275,00
308	II/552/1	Jarosław	PKR	Jarosław	XIII	127	764368,31934	245350,99653	210,00
309	II/553/1	Leżajsk	PKR	Leżajsk	XIII	127	744750,83766	270242,82980	190,00
310	II/556/1	Kolbuszowa	PKR	Kolbuszowa	XIII	126	697122,89632	266904,67298	204,00
311	II/557/1	Seredzice	MAZ	Seredzice	X	100	649252,79701	368185,28445	190,69
312	II/558/1	Siewierz	SLK	Siewierz	XII	135	516635,32929	289614,60841	299,50
313	II/559/1	Pysznica	PKR	Pysznica	XIII	127	721669,28682	305100,18638	157,00
314	II/561/1	Babin	LBL	Babin	IX	107	733795,81820	372389,00000	199,20
315	II/562/1	Jarczew	LBL	Jarczew	I	83	704927,52889	442884,54109	182,20
316	II/563/1	Terespol	LBL	Terespol	IX	85	814933,66446	477726,11334	134,00
317	II/566/1	Żabce	LBL	Żabce	I	85	756210,05383	461769,99078	156,00
318	II/567/1	Zimna Woda	LBL	Zimna Woda	I	85	729003,20557	459007,65402	164,20
319	II/571/1	Janów Podlaski	LBL	Janów Podlaski	IX	85	790443,00530	490379,56751	126,30
320	II/572/1	Borki	LBL	Borki	I	84	742705,79260	434151,54430	145,30
321	II/573/1	Opoka	LBL	Opoka	IX	106	713821,12869	398353,02282	134,70
322	II/576/1	Międzyzyleś	LBL	Międzyzyleś	IX	85	807817,85810	467514,16810	150,00
323	II/577/1	Sławatycze	LBL	Sławatycze	IX	85	813886,05940	442738,46700	156,50
324	II/578/1	Podedwórze	LBL	Podedwórze	IX	86	790014,67290	432786,20800	157,60
325	II/579/1	Turno	LBL	Turno	IX	87	786528,07270	416161,93280	160,00
326	II/580/1	Wólka Rokicka	LBL	Wólka Rokicka	IX	84	755955,27617	399341,53293	160,20
327	II/581/1	Mogilnica	LBL	Mogilnica	IX	87	794356,09400	379360,11940	184,50
328	II/582/1	Bronowice	LBL	Bronowice	IX	102	702642,91212	400309,67875	132,00
329	II/583/1	Chutcze	LBL	Chutcze	IX	85	804439,06971	392415,55342	193,50
330	II/584/1	Kuźnica	PDL	Kuźnica	II	56	807547,68608	637552,72055	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	822533,48441	588808,10751	151,00
332	II/587/1	Gorbacze	PDL	Gorbacze	II	55	818259,94192	582503,92752	122,80
333	II/588/1	Kleszczele	PDL	Kleszczele	IX	54	792726,54110	530466,91266	162,20
334	II/589/1	Nepie	LBL	Nepie	IX	85	808868,65368	482995,73812	141,50
335	II/591/1	Kodeń	LBL	Kodeń	IX	85	816247,39975	459804,51210	146,10
336	II/593/1	Włodawa	LBL	Włodawa	IX	85	816226,30906	420741,99807	167,70
337	II/594/1	Stulno	LBL	Stulno	IX	85	821103,87435	401302,51921	170,40
338	II/595/1	Torki	PKR	Torki	XIII	127	775929,53328	226154,61608	192,20
339	II/597/1	Święte	PKR	Święte	XIII	127	776596,10456	235140,20246	204,00
340	II/598/1	Basznia Dolna	PKR	Basznia Dolna	XIII	127	802556,14194	264747,31053	223,30
341	II/599/1	Dębiny	PKR	Dębiny	IX	127	809636,59369	280605,09359	304,40
342	II/601/1	Piława Górna	DLS	Piława Górna	XV	113	340629,43380	314977,96375	315,00
343	II/602/1	Biernacice	DLS	Biernacice	XV	114	359411,68882	302250,19790	250,00
344	II/603/1	Wilkanów	DLS	Wilkanów	XVI	110	333304,02993	269456,29310	380,00
345	II/607	Szczytna Śląska	DLS	Szczytna	XVI	110	317959,83296	286935,39207	478,00
346	II/612/1	Bogdanowice	OPL	Bogdanowice	XVI	128	416571,94636	255702,53642	264,00
347	II/613/1	Boguchwałów	OPL	Boguchwałów	XIII	128	422099,04982	253546,67835	260,00
348	II/619	Młoty	DLS	Młoty	XVI	111	324205,03150	273665,77235	521,00
349	II/621/1	Ząbkowice SLK	DLS	Ząbkowice SLK	XV	113	344967,58982	305787,22882	260,00
350	II/625	Kowary-Wojków	DLS	Kowary	XVI	90	278536,44054	331438,16582	542,00
351	II/627/1	Wrocław- Iwiny	DLS	Wrocław	XV	114	365505,01158	355038,42533	124,00
352	II/633/1	Łącznik	OPL	Łącznik	XV	114	410493,14892	287436,10552	187,00
353	II/636/1	Otok	OPL	Dobrzeń Mały	XII	116	417485,31569	321002,08781	148,80
354	II/637/1	Otok	OPL	Dobrzeń Mały	XII	116	417485,31569	321002,08781	148,80
355	I/640/1	Straduń-1	WKP	Straduń	V	36	324052,75583	579288,50959	80,84
356	I/640/2	Straduń-2	WKP	Straduń	V	36	324061,60773	579275,81558	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	324101,98238	579258,87409	80,90
358	I/640/4	Straduń-4	WKP	Straduń	V	36	324113,26114	579261,55324	80,76
359	II/642/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	V	1	188065,42751	682684,01930	1,96
360	II/643/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	V	1	187144,85864	682962,35944	4,22
361	II/644/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	V	1	187568,66103	683249,43116	4,80
362	II/646/1	Wykroty	DLS	Gierałtów	XVI	90	240701,45544	378314,40613	232,18
363	I/649/1	Lisowo-1	ZPM	Lisowo	V	8	253427,03145	662964,32671	30,71
364	I/649/2	Lisowo-2	ZPM	Lisowo	V	8	253445,51363	662939,20147	30,62
365	I/649/3	Lisowo-3	ZPM	Lisowo	V	8	253454,85734	662970,28894	30,14
366	I/650/1	Rudnica-1	LBU	Rudnica	VI	41	242183,07533	533595,54145	30,14
367	I/650/2	Rudnica-2	LBU	Rudnica	VI	41	242168,56097	533598,20384	30,22
368	I/650/3	Rudnica-3	LBU	Rudnica	VI	41	242165,07808	533596,49347	30,00
369	II/654/1	Żórawina	DLS	Żórawina	XV	114	362703,62156	347784,60052	130,70
370	II/656/1	Kowalowa	DLS	Kowalowa	XVI	110	302260,33732	317512,87333	626,00
371	II/657	Dobromyśl	DLS	Dobromyśl	XVI	110	296699,09551	317175,98669	553,00
372	II/661	Rudzieczka	OPL	Rudzieczka	XV	114	396074,29593	281733,05949	258,00
373	II/662/1	d.Nowa Wieś	OPL	Wieszczyzna	XVI	115	393988,95957	269580,06616	392,00
374	II/664	Czerńczyce	DLS	Czerńczyce	XV	114	353885,36239	307585,90687	272,00
375	II/665/1	Grodków	OPL	Grodków	XV	114	388139,11905	314598,32053	160,60
376	II/666/1	Skoroszyce	OPL	Skoroszyce	XV	114	385124,64395	304290,42437	183,00
377	II/670/1	d.Jeślowa	DLS	Żeleźnik	XV	114	371099,69856	320147,03048	169,57
378	II/674/1	Kolonia Strzelce	DLS	Strzelce	XV	93	385081,27604	381279,71971	168,89
379	II/679/1	Łupki	DLS	Łupki	XVI	91	263234,48569	355813,65878	274,91
380	II/687	Czerniawa	DLS	Czerniawa-Zdrój	XVI	90	242051,95509	346617,33688	453,00
381	II/692/1	Słup	DLS	Słup	XV	69	297153,13682	362986,96990	180,00
382	II/694/1	Pełczyn	DLS	Pełczyn	XV	76	338725,05230	394436,47948	108,49

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
383	II/698/1	Wrocław	DLS	Wrocław	XV	114	361651,29661	358412,53379	123,64
384	II/700/1	Drwęczno	WMZ	Drwęczno	III	19	571249,38941	694534,25898	63,27
385	II/701/1	Zawierz	WMZ	Zawierz	III	19	553641,41866	721040,68075	27,11
386	II/702/1	Zawierz	WMZ	Zawierz	III	19	553641,41866	721040,68075	27,09
387	I/704/1	Lubochenek-1	ŁDZ	Lubochenek	VIII	82	571941,19101	417789,76226	182,34
388	I/704/2	Lubochenek-2	ŁDZ	Lubochenek	VIII	82	571941,19101	417789,76226	182,46
389	I/704/3	Lubochenek-3	ŁDZ	Lubochenek	VIII	82	571941,19101	417789,76226	182,00
390	II/706/1	Wyrzutnia Rąbka	POM	Czołpino	V	12	401330,04215	766383,78040	3,40
391	II/707/1	Hel	POM	Hel	IV	14	487021,01444	749942,50723	1,15
392	II/708/1	Szymankowo	POM	Szymankowo	IV	16	495259,31055	689761,12312	3,08
393	I/710/1	Zebrzydów-1	DLS	Zebrzydów	XV	114	332318,71229	336751,68998	197,16
394	I/710/2	Zebrzydów-2	DLS	Zebrzydów	XV	114	332308,74521	336745,83054	196,95
395	I/710/3	Zebrzydów-3	DLS	Zebrzydów	XV	114	332308,54576	336739,65563	197,16
396	II/718	Różanka	DLS	Różanka	XVI	111	330342,89589	258403,39966	522,00
397	II/732/1	Białobrzezie	DLS	Białobrzezie	XV	114	351670,73677	327312,82327	162,30
398	II/735/1	Szymocin	DLS	Szymocin	VI	70	308659,30142	418158,96623	79,00
399	II/736/1	Nowe Żabno	LBU	Nowe Żabno	VI	66	272802,83064	438343,03922	71,50
400	II/737/1	Jasień	LBU	Jasień	VI	68	224690,93706	439169,91164	84,60
401	II/741/1	Kielpin	LBU	Kielpin	VI	66	259790,20515	450715,51856	79,72
402	II/743/1	Leszno	WKP	Leszno	VI	74	333124,07114	443104,26198	87,83
403	II/744/1	Szczawno-Zdrój	DLS	Szczawno-Zdrój	XVI	112	307256,12355	330140,25237	407,70
404	II/745/3	Marciszów Dolny	DLS	Marciszów	XVI	90	289670,23045	335861,72091	416,32
405	II/746/1	Ptaszków	DLS	Ptaszków	XVI	90	291289,35808	330406,84712	430,00
406	II/747/1	Stary Wielisław	DLS	Stary Wielisław	XVI	110	325299,11054	283887,16090	314,30
407	II/748/1	Potasznia	DLS	Potasznia	VI	74	395584,65299	409353,07990	110,00
408	II/749/1	Chachalnia	WKP	Chachalnia	VI	74	391489,68144	421241,08031	161,50

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
409	II/750/1	Facimiech	MŁP	Facimiech	XIII	151	552268,87888	233680,15160	211,50
410	II/752	Ustroń-Dobka	SLK	Ustroń	XIV	143	492500,81667	200256,62838	500,00
411	II/753/1	Bielsko-Biała	SLK	Bielsko-Biała	XIV	143	501785,44737	216495,02019	364,32
412	II/754	Czernichów	SLK	Czernichów	XIV	152	514915,77214	210643,93152	370,00
413	II/758	Kamesznica	SLK	Kamesznica	XIV	152	504388,01288	189773,42018	496,50
414	II/760	Ponikiew	MŁP	Ponikiew	XIV	152	530992,23778	216371,34480	538,50
415	II/761	Babica	MŁP	Babica	XIV	152	540053,37239	225953,18652	289,40
416	II/762/1	Kalwaria Zebrzydowska	MŁP	Kalwaria Zebrzydowska	XIV	153	548004,85666	222183,39060	330,00
417	II/768	Białka Tatrzańska	MŁP	Białka Tatrzańska	XIV	155	580898,14003	167822,16593	715,00
418	II/770/1	Poręba Wielka	MŁP	Poręba Wielka	XIV	154	577144,76058	194712,63250	510,00
419	II/771/1	Kraków	MŁP	Kraków	XII	150	567689,69307	247055,18567	217,60
420	II/772	Młynne	MŁP	Młynne	XIV	153	601031,85833	210688,11543	425,00
421	II/773	Zawadka-Rojówka	MŁP	Zawadka	XIV	153	615488,06136	205105,34119	530,00
422	II/774	Zbyszyce	MŁP	Zbyszyce	XIV	153	621263,41436	204902,39773	380,00
423	II/776/1	Nowy Sącz	MŁP	Nowy Sącz	XIV	154	621474,19799	195485,24481	282,00
424	II/778/1	Stary Sącz	MŁP	Stary Sącz	XIV	154	618824,09363	187510,70217	316,00
425	II/779/1	Wieprz	SLK	Wieprz	XIV	152	512431,31370	196765,73679	374,10
426	II/780	Rytro-Roztoka	MŁP	Rytro	XIV	154	618713,04655	180729,73770	480,00
427	II/782	Jaworki-Biała Woda	MŁP	Jaworki	XIV	155	614607,53448	171603,12933	630,00
428	II/783	Wierchomla	MŁP	Wierchomla Wielka	XIV	154	629122,00620	174020,94897	495,00
429	II/784/1	Zawada	MŁP	Zawada	XIV	153	644243,20598	237085,29928	372,50
430	II/786	Jodłówka Tuchowska	MŁP	Jodłówka Tuchowska	XIV	153	647206,60322	220769,52158	280,00
431	II/787/1	Istebna	SLK	Istebna	XIV	144	492248,87603	188908,40387	545,00
432	II/788/1	Jaworzynka	SLK	Istebna	XIV	144	491164,56658	187043,62670	635,80
433	II/790/1	Kościierzyna	POM	Kościierzyna	V	30	431641,84233	694680,32934	171,49
434	II/791/1	Kotomierz	KPM	Kotomierz	V	37	440442,70338	603137,31313	83,88

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
435	II/792/1	Gromadno	KPM	Gromadno	VI	36	393645,44943	577363,48016	71,50
436	II/795/1	Szumleś Szlachecki	POM	Szumleś Szlachecki	V	30	450844,38834	698317,81630	175,56
437	II/796/1	Broniewo	KPM	Broniewo	V	36	398630,74586	594134,59819	96,40
438	II/797/1	Szczepanowo	KPM	Szczepanowo	VI	43	429354,58055	551206,87214	99,00
439	II/798/1	Trutnowy	POM	Trutnowy	IV	15	485994,99523	708570,47030	1,44
440	II/799/1	Czarny Dunajec	MŁP	Czarny Dunajec	XIV	155	561563,95087	174574,26720	703,00
441	II/800/1	Strzyżów	PKR	Strzyżów	XIV	157	700395,21901	226288,75554	230,00
442	II/801/1	Brzeżanka	PKR	Brzeżanka	XIV	157	699542,89586	223674,08921	282,00
443	II/803	Kąty	PKR	Kąty	XIV	157	682358,42711	192003,36539	350,00
444	II/805/1	Brzozów	PKR	Brzozów	XIV	157	717511,32441	208819,48920	280,00
445	II/806/1	Makłuczka	PKR	Mokłuczka	XIV	158	723913,61607	231315,30405	368,00
446	II/807/1	Hadle Szklarskie	PKR	Hadle Szklarskie	XIV	158	735644,31426	232335,67103	275,00
447	II/808/1	Krosno	PKR	Krosno	XIV	157	700106,17379	206879,08121	270,00
448	II/811/1	Bircza Stara	PKR	Bircza	XIV	158	750367,33913	208488,84273	279,00
449	II/812/1	Sanok-Trepcza	PKR	Trepcza	XIV	158	730667,79865	196692,28169	283,20
450	II/814	Sanok-Olchowce	PKR	Sanok	XIV	158	733913,40918	193440,32194	340,00
451	II/815/1	Lesko	PKR	Lesko	XIV	158	741077,70668	183141,53353	359,00
452	II/816	Bezmiechowa Górna	PKR	Bezmiechowa Górna	XIV	158	746277,45142	187714,58546	395,00
453	II/819	Radoszyce	PKR	Radoszyce	XIV	158	722291,18683	164085,01088	515,00
454	II/820	Bystre-Rabe	PKR	Bystre	XIV	158	737449,02882	166194,89919	480,00
455	II/821/1	Bystre-Rabe	PKR	Rabe	XIV	158	736266,00645	165613,95535	680,00
456	II/822	Wetlina	PKR	Wetlina	XIV	160	755185,21408	147970,49980	694,00
457	II/823	Dwerniczek	PKR	Dwerniczek	XIV	160	767353,37110	155917,37845	565,00
458	II/826/1	Rabka-Zdrój	MŁP	Rabka	XIV	154	570375,61281	194200,27573	526,30
459	II/827/1	Szczawa	MŁP	Szczawa	XIV	154	593554,56269	194189,70458	523,90
460	I/828/1	Zawoja-1	MŁP	Zawoja	XIV	152	538221,00104	196771,84035	600,00

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
461	I/828/2	Zawoja-2	MŁP	Zawoja	XIV	152	538197,00526	196762,40902	600,00
462	I/828/3	Zawoja-3	MŁP	Zawoja	XIV	152	538204,87348	196784,07669	600,00
463	II/831/1	Szczurowa	MŁP	Szczurowa	XIII	139	617033,58295	251035,92020	200,00
464	II/832/1	Lubasz	MŁP	Lubasz	XIII	139	647954,19093	270337,33075	164,20
465	II/833/1	Żyraków	PKR	Żyraków	XIII	139	670572,90690	248953,43013	190,02
466	II/834/1	Kawęczyn	PKR	Kawęczyn Sędziszowski	XIII	139	694978,44749	249868,70921	244,00
467	II/835/1	Poręba Wielka	MŁP	Poręba Wielka	XIV	154	577128,31999	194707,58194	520,00
468	II/836/1	Bochnia	MŁP	Bochnia	XIII	139	600819,33805	235979,39439	198,17
469	II/837/1	Czchów	MŁP	Czchów	XIV	153	620941,51890	217604,06228	228,40
470	II/838/1	Pcim	MŁP	Pcim	XIV	153	569925,98900	210062,07370	325,00
471	II/839/1	Brzostek	PKR	Brzostek	XIV	157	672198,03842	226394,99205	207,90
472	II/840/1	Łąka	PKR	Łąka	XIII	127	722893,47891	251534,68831	201,00
473	II/841/1	Jabłonka	MŁP	Jabłonka	XIV	161	549578,57570	178002,69138	610,00
474	II/842/1	Ustrzyki Dolne	PKR	Ustrzyki Dolne	XIV	159	761293,49164	179775,74798	450,00
475	II/843/1	Piwniczna-Zdrój	MŁP	Piwniczna-Zdrój	XIV	154	623928,74269	176110,36396	440,00
476	II/844/1	Piwniczna-Zdrój	MŁP	Piwniczna-Zdrój	XIV	154	625004,35382	174256,97895	383,20
477	II/845/1	Żagiestów Łopata Polska	MŁP	Łopata Polska	XIV	154	630979,73542	166786,21077	420,00
478	II/846/1	Krynica-Zdrój	MŁP	Krynica	XIV	154	643430,65628	173579,37518	665,00
479	I/847/1	Jabłonka-Stacja1	MŁP	Jabłonka	XIV	161	551442,82270	177923,60752	624,98
480	I/847/2	Jabłonka-Stacja2	MŁP	Jabłonka	XIV	161	551416,84030	177904,83789	625,29
481	II/848/1	Zakrzów	MŁP	Zakrzów	XIII	139	582246,01925	238776,24673	214,40
482	II/855/1	Łódź-Brus	ŁDZ	Łódź	VII	79	526373,58358	432004,64043	186,00
483	II/862/1	Sobolewo	PDL	Sobolewo	II	23	762554,85759	695955,13358	150,00
484	II/870/1	Pionki	MAZ	Pionki	IX	102	668607,29230	402324,17736	165,85
485	II/871/1	Pionki	MAZ	Pionki	IX	99	673376,95156	404299,17532	150,95
486	II/875/1	Ściegna	SWK	Ściegna	X	121	618720,75462	345673,62812	341,17

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
487	II/876/1	Kielce-Kadzielnia	SWK	Kielce	X	121	613618,47178	333949,71573	260,94
488	II/877/1	Kielce-Białogon	SWK	Kielce	X	121	609809,27066	332684,67697	239,32
489	II/878/1	Busko-Zdrój	SWK	Busko-Zdrój	XI	120	620680,59922	289855,28057	229,46
490	II/879/2	Busko-Zdrój	SWK	Busko-Zdrój	XIII	120	620509,28337	288723,82520	215,89
491	II/880/1	Baćkowice	SWK	Baćkowice	X	123	657381,45725	328068,05553	318,80
492	II/882/1	Lipno	SWK	Lipno	XI	120	578307,62430	324956,34270	244,70
493	II/885/1	Nowinki	ŁDZ	Nowinki	VII	98	562386,24298	370773,26038	184,00
494	II/886/1	Studzianna	ŁDZ	Studzianna	X	82	593837,45004	407053,76267	175,00
495	II/887/1	Mniszek	MAZ	Mniszek	IX	100	630481,67320	391088,17803	165,85
496	II/888/1	Wola Jachowa	SWK	Wola Jachowa	X	121	630583,45688	331987,94473	284,80
497	II/889/1	Wrzeszczów	MAZ	Wrzeszczów	IX	99	626933,94479	404648,29053	168,40
498	II/890/1	Wysiadłów	SWK	Wysiadłów	XIII	124	690122,65680	321712,56841	162,80
499	II/892/1	Dębniak	SWK	Dębniak	IX	104	689569,83249	345635,34113	195,42
500	II/893/1	Okalina	SWK	Okalina	X	123	670685,06679	326165,49309	258,63
501	II/894/1	Beżnik	MAZ	Beżnik	X	99	618370,82086	397143,26587	165,64
502	I/900/1	Góralice-1	ZPM	Góralice	V	24	207294,99705	580408,88963	59,34
503	I/900/2	Góralice-2	ZPM	Góralice	V	24	207306,61911	580415,61657	60,02
504	I/900/3	Góralice-3	ZPM	Góralice	V	24	207317,56373	580411,23160	60,99
505	II/901/1	Bogusławice	ŁDZ	Bogusławice	VII	97	557562,99388	405491,56220	180,70
506	II/902/1	Koło IMGW	WKP	Koło	VII	64	477161,43935	480883,53416	115,34
507	II/904/2	Kukały-2	MAZ	Kukały	I	81	638150,69656	447753,76184	130,90
508	II/905/1	Trzcianna	ŁDZ	Trzcianna	I	80	586127,16700	451186,21049	132,50
509	II/906/1	Rozwaryn	KPM	Rozwaryn	VI	36	404107,06039	583888,84398	66,12
510	II/907/1	Julianowo	WKP	Julianowo	VI	43	470382,89292	510183,23833	102,66
511	II/908/1	Potulice	KPM	Potulice	VI	43	412611,88153	584622,31975	65,92
512	II/909/1	Wola Podłęzna	WKP	Wola Podłęzna	VII	64	455112,42834	486445,98929	88,16

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
513	I/910/2	Wysokie-2	LBU	Wysokie	VI	66	257950,49380	467108,63127	48,22
514	I/911/1	Wrzосki-1	OPL	Wrzосki	XII	116	417890,71687	313652,50098	152,50
515	I/911/3	Wrzосki-3	OPL	Wrzосki	XII	116	417871,12153	313655,43394	152,50
516	I/911/4	Wrzосki-4	OPL	Wrzосki	XII	116	417884,37591	313662,29854	152,43
517	I/911/5	Wrzосki-5	OPL	Wrzосki	XII	116	417864,72750	313649,35729	152,50
518	II/913/1	Ujów	DLS	Ujów	XV	114	333831,77724	350737,77501	170,96
519	II/914/1	Bogdaszowice	DLS	Bogdaszowice	XV	114	343770,92262	360051,40554	134,50
520	II/916/1	Młyn	OPL	Chróścice	XV	93	416023,39458	328160,12550	149,26
521	II/917/1	Radomierowice	OPL	Radomierowice	XV	93	432257,49422	341333,53445	170,49
522	II/918/1	Karłowiczki	OPL	Karłowiczki	XV	93	408546,36248	336384,91326	146,43
523	I/920/1	Sepno-1	WKP	Sepno	VI	73	332438,92335	478409,21952	67,72
524	I/920/2	Sepno-2	WKP	Sepno	VI	73	332451,80430	478396,41842	67,74
525	I/920/3	Sepno-3	WKP	Sepno	VI	73	332446,31369	478402,78688	67,73
526	I/920/4	Sepno-4	WKP	Sepno	VI	73	332449,04786	478427,42654	67,90
527	II/924/1	Złoty Potok	SLK	Potok Złoty	XII	95	529107,89623	313241,94475	314,42
528	I/925/2	Stara Kuźnia-2	OPL	Stara Kuźnia	XIII	129	452914,57476	270801,66690	196,60
529	I/925/3	Stara Kuźnia-3	OPL	Stara Kuźnia	XIII	129	452906,66430	270801,73717	196,70
530	I/925/4	Stara Kuźnia-4	OPL	Stara Kuźnia	XIII	129	452916,52495	270798,56168	197,00
531	II/926/1	Kotowice	SLK	Kotowice	XII	119	533133,97169	301982,43896	354,60
532	II/927/1	Lgota Błotna	SLK	Lgota Błotna	XII	119	540661,15041	313217,10247	260,29
533	II/927/2	Lgota Błotna	SLK	Lgota Błotna	XII	119	540661,15041	313217,10247	260,29
534	II/927/3	Lgota Błotna	SLK	Lgota Błotna	XII	119	540661,15041	313217,10247	260,29
535	II/930/1	Przybiernów	ZPM	Przybiernów	V	6	221343,12231	661849,91431	19,77
536	II/930/2	Przybiernów	ZPM	Przybiernów	V	6	221341,47863	661859,30614	19,28
537	II/931/1	Sygotka	SLK	Sygotka	XII	95	534138,88388	321489,61144	249,68
538	II/937/1	Tucznawa	SLK	Tucznawa	XII	135	523451,41565	278987,58275	331,90

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
539	II/938/1	Bukowno-Wygiełza	MŁP	Bukowno	XII	135	532625,96180	267972,62017	339,31
540	II/940/1	Kamienica Śląska	SLK	Kamienica	XII	118	499469,79360	307797,31075	303,87
541	II/941/1	Miasteczko Śląskie-Żyglin	SLK	Żyglin	XII	117	496514,58048	290305,87013	305,45
542	II/942/1	Mokrus-Bibiela	SLK	Mokrus	XII	116	497200,97892	299099,54818	282,90
543	II/943/1	Gródzanki	SLK	Gródzanki	XIII	128	431881,60374	244596,41061	220,00
544	II/944/1	Pusta Kuźnica	SLK	Koty	XII	116	479250,50206	302181,34055	238,41
545	II/946/1	Pusta Kuźnica	SLK	Koty	XII	116	479248,49959	302172,08480	238,40
546	II/948/1	Kidów	SLK	Kidów	XII	119	549340,60221	293355,14008	340,40
547	II/949/1	Stanisławów	SLK	Stanisławów	XII	95	489882,26917	352728,05833	215,00
548	II/951/1	Cykarzew	SLK	Cykarzew	XII	95	511897,56465	342380,61639	232,00
549	II/952/1	Garnek	SLK	Garnek	XI	95	532220,12660	335898,70188	222,50
550	I/960/2	Granica-2	MAZ	Granica	I	65	599206,74563	492109,74196	69,80
551	I/960/3	Granica-3	MAZ	Granica	I	65	599206,74563	492109,74196	69,80
552	II/967/1	Waliby	PDL	Waliby	II	55	811291,15902	592649,68571	151,00
553	I/970/1	Radzymin-1	MAZ	Radzymin	I	52	648366,94941	507533,20338	88,00
554	II/971/1	Działdowo	WMZ	Działdowo	I	48	578421,13442	597604,40329	155,80
555	I/999/1	Leszcze-1	WKP	Leszcze	VIII	43	491317,47028	493582,63627	118,50
556	I/999/2	Leszcze-2	WKP	Leszcze	VIII	43	491317,47028	493582,63627	118,50
557	I/999/3	Leszcze-3	WKP	Leszcze	VIII	43	491317,47028	493582,63627	118,50
558	I/999/4	Leszcze-4	WKP	Leszcze	VIII	43	491317,47028	493582,63627	118,50
559	II/1022/1	Żółwia Błoc	ZPM	Żółwia Błoc	V	7	226329,86002	644884,13088	30,00
560	II/1024/1	Świeszyno-Włoki	ZPM	Świeszyno	V	9	316414,25045	698590,38522	42,00
561	II/1026/1	Jezierzany	ZPM	Jezierzany	V	10	342582,27729	745473,92417	5,00
562	II/1027/1	Mostno	ZPM	Mostno	V	24	214382,26682	550609,67856	44,00
563	II/1028/1	Rogozina	ZPM	Rogozina	V	8	249169,37371	696909,93306	20,00
564	II/1029/1	Malechowo	ZPM	Malechowo	V	10	338602,18757	719197,11320	41,00

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
565	II/1030/1	Buka	POM	Buka	V	36	389002,75934	628904,84782	147,17
566	II/1031/1	Dolsko	POM	Dolsko	V	10	376967,75960	686123,75899	180,00
567	II/1032/1	Gądn	ZPM	Gądn	V	24	191146,80061	563419,46449	60,00
568	II/1033/1	Nowe Koprzywno	ZPM	Nowe Koprzywno	V	9	319329,51137	652488,01157	135,00
569	II/1035/1	Kania	ZPM	Kania	V	7	250834,60106	632678,38330	70,00
570	II/1037/1	Borzyn	ZPM	Borzyn	V	24	207540,91083	599678,25336	30,00
571	II/1039/1	Świnoujście	ZPM	Świnoujście	V	1	188270,18207	682560,51924	1,80
572	II/1040/1	Nosibądy	ZPM	Nosibądy	V	9	327832,85453	672910,48671	105,50
573	II/1041/1	Wicewo	ZPM	Wicewo	V	9	311121,94730	673135,33141	41,50
574	II/1042/1	Mieszalki	ZPM	Mieszalki	V	9	331489,92848	671834,03248	117,20
575	II/1043/1	Piaski Pom.	ZPM	Piaski	V	9	319315,34707	657597,64018	92,50
576	II/1045/1	Mielno Unieście	ZPM	Mielno	V	9	309998,01004	715179,32767	1,00
577	II/1050/1	Nowe Ramuki	WMZ	Nowy Ramuk	III	20	604621,49635	644600,96848	144,13
578	II/1061/1	Benowo	POM	Benowo	IV	32	495283,19378	669758,49502	12,50
579	II/1062/1	Wda	POM	Wda	V	30	460230,42390	659036,38685	100,00
580	II/1064/1	Mięcierzyn	KPM	Mięcierzyn	VI	42	410537,37875	538903,31640	115,10
581	II/1065/1	Sikorowo	KPM	Sikorowo	VI	43	453545,57334	543466,32475	84,08
582	II/1069/1	Jachowo	WMZ	Jachowo	III	20	573050,17277	724825,04048	130,00
583	II/1070/1	Okalewko	KPM	Okalewko	I	40	542019,47404	584773,39134	130,00
584	II/1071/1	Spycimierz	ŁDZ	Spycimierz	VII	79	484745,00227	453680,37926	109,86
585	II/1072/1	Wymyśle Polskie	MAZ	Wymyśle Polskie	I	47	557510,63074	505145,24707	60,00
586	II/1073/1	Wincentów	MAZ	Wincentów	I	47	544951,25075	510583,90586	114,00
587	II/1074/1	Stary Redzeń	ŁDZ	Rewica	VIII	80	565004,97164	430699,62307	195,00
588	II/1075/1	Grodzisk	ŁDZ	Grodzisk	VIII	80	553132,79771	450773,40587	145,60
589	II/1076/1	Kamion	MAZ	Kamion	I	47	581594,37790	500323,43823	69,50
590	II/1077/1	Radków	LBL	Radków	IX	109	846582,98069	303385,87181	235,20

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
591	II/1078/1	Dołhobyczów	LBL	Dołhobyczów	IX	109	856437,02797	314360,97751	232,50
592	II/1079/1	Horodło	LBL	Horodło	IX	109	854169,53010	348419,37568	192,50
593	II/1080/1	Siedliszcze	LBL	Siedliszcze	IX	109	837039,07437	361302,22148	185,70
594	II/1081/1	Łaskarzew	MAZ	Łaskarzew	I	83	679933,58492	440077,24991	139,10
595	II/1082/1	Ryki	LBL	Ryki	I	84	704782,14461	421669,53754	149,20
596	II/1083/1	Studzianki	LBL	Studzianki	IX	107	741412,70125	342135,26370	229,40
597	II/1084/1	Ewunin	LBL	Ewunin	IX	106	728672,84312	355074,45964	222,00
598	II/1085/1	Zawady	MAZ	Zawady	I	54	700541,80325	506565,31166	142,00
599	II/1086/1	Rudnik nad Sanem	PKR	Rudnik nad Sanem	XIII	127	730183,25858	291148,67682	143,00
600	II/1087/1	Stany	PKR	Stany	XIII	126	711506,66766	289592,97560	192,00
601	II/1089/1	Turza	PKR	Turza	XIII	126	722210,61874	271058,84948	213,60
602	I/1090/1	Świnoujście-1	ZPM	Świnoujście	V	1	185899,04663	678637,71765	1,07
603	I/1090/2	Świnoujście-2	ZPM	Świnoujście	V	1	185904,15352	678659,07526	1,65
604	I/1090/3	Świnoujście-3	ZPM	Świnoujście	V	1	185902,74683	678665,37104	1,12
605	II/1091/1	Rusałka	ZPM	Świnoujście	V	1	188443,59079	683197,14071	3,00
606	II/1092/1	Stolec	ZPM	Stolec	V	3	191035,51190	639742,63085	14,50
607	II/1093/1	Rzędziny	ZPM	Rzędziny	V	3	191035,51190	639742,63085	15,10
608	II/1094/1	Dobra Szczecińska	ZPM	Dobra	V	3	194241,79498	634372,80195	23,00
609	II/1097/1	Gryfino	ZPM	Gryfino	V	4	198883,54784	606703,96106	1,40
610	II/1098/1	Międzyzdroje	ZPM	Międzyzdroje	V	5	202361,22804	683022,01623	36,30
611	II/1100/1	Nowe Warpno	ZPM	Nowe Warpno	V	3	189235,20117	661317,29402	0,50
612	II/1101/1	Krzypnica	ZPM	Krzypnica	V	4	196061,55851	600336,31861	2,00
613	II/1102/1	Cedynia	ZPM	Cedynia	V	24	176831,43855	567176,26123	4,90
614	II/1103/1	Koszewko	ZPM	Koszewko	V	25	228334,80876	609773,19817	25,96
615	II/1104/1	Widuchowa	ZPM	Widuchowa	V	24	192177,72185	595955,13003	5,20
616	II/1105/1	Ognica	ZPM	Ognica	V	24	190172,14866	589122,50727	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	184532,66429	554474,61950	43,50
618	II/1107/1	Czelin	ZPM	Czelin	V	24	188394,46953	550925,93417	33,80
619	II/1108/1	Myślibórz Mały	ZPM	Myślibórz Mały	V	3	188629,45258	654394,37884	7,50
620	II/1109/1	Bielinek	ZPM	Bielinek	V	24	174200,24435	574959,26362	1,00
621	II/1126/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197605,56398	450815,73685	61,33
622	II/1127/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197605,56398	450815,73685	61,35
623	II/1128/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197464,09736	450570,27666	60,87
624	II/1129/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197178,42866	450352,12208	61,63
625	II/1130/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197154,26042	448872,91461	63,01
626	II/1131/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197159,99800	448872,56783	63,06
627	II/1133/1	Strzegów	LBU	Strzegów	VI	67	197624,60593	448810,43520	63,99
628	II/1135/1	Łęknica	LBU	Łęknica	XV	67	208072,83424	414621,08713	109,98
629	II/1136/1	Przewóz	LBU	Przewóz	XV	67	209685,15659	414878,35255	116,25
630	II/1137/1	Przewóz	LBU	Przewóz	XV	67	211532,08321	413255,55151	114,86
631	II/1138/1	Przewóz	LBU	Przewóz	XV	67	212776,93067	412958,81148	117,95
632	II/1139/1	Dobrzyń	LBU	Dobrzyń	XVI	88	219480,51241	403784,49874	133,72
633	II/1143/1	Ługi Górzyckie	LBU	Ługi Górzyckie	VI	35	204219,03991	528435,80879	12,69
634	II/1144/2	Rybojedzko-2	LBU	Rybojedzko	VI	59	207451,38391	487053,59160	27,60
635	II/1146/1	Świecko-1	LBU	Świecko	VI	59	199949,02284	502208,26702	27,35
636	II/1146/2	Świecko-2	LBU	Świecko	VI	59	199952,29690	502205,89902	27,40
637	II/1155/1	Póżna-1	LBU	Póżna	VI	67	198317,66059	452067,88300	58,88
638	II/1155/2	Póżna-2	LBU	Póżna	VI	67	198319,04407	452074,92406	59,03
639	II/1155/3	Póżna-3	LBU	Póżna	VI	67	198320,40384	452084,75438	59,16
640	II/1157/1	Kozicowa Hala	DLS	Duszniki-Zdrój	XVI	111	312325,59241	283874,87132	649,46
641	II/1158/1	Jeleniów	DLS	Jeleniów	XVI	110	306119,44869	286105,31612	413,90
642	II/1160/1	Tłumaczów	DLS	Tłumaczów	XVI	110	319344,71561	301717,69453	350,50

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
643	II/1162/1	Kamionka	DLS	Sokołowsko	XVI	110	304725,12065	316520,53735	570,00
644	II/1164/1	Lasów	DLS	Lasów	XVI	88	222580,11053	380229,28452	173,10
645	II/1165/1	Zgorzelec	DLS	Zgorzelec	XVI	88	220196,30484	369622,98367	184,30
646	II/1166/1	Osiek Łużycki	DLS	Osiek Łużycki	XVI	88	220016,99612	363138,03887	210,00
647	II/1168/1	Łądek-Zdrój	DLS	Łądek-Zdrój	XVI	112	349572,14954	277565,87977	458,26
648	II/1171/1	Łądek-Zdrój	DLS	Łądek-Zdrój	XVI	112	350312,93875	276494,33685	487,10
649	II/1177/1	Zawidów	DLS	Zawidów	XVI	88	223076,02429	359230,23617	233,70
650	II/1178/1	Bogatynia	DLS	Bogatynia	XVI	89	212000,49715	349291,94841	223,42
651	II/1179/1	Bogatynia	DLS	Bogatynia	XVI	89	214978,97082	344161,35653	259,55
652	II/1180/1	Bogatynia-1	DLS	Białopole	XVI	89	210961,01571	342157,91723	279,00
653	II/1180/2	Bogatynia-2	DLS	Białopole	XVI	89	210961,01571	342157,91723	279,00
654	II/1180/3	Białopole-3	DLS	Białopole	XVI	89	210961,01571	342157,91723	279,00
655	II/1181/3	Sieniawka-3	DLS	Sieniawka	XVI	89	208159,90093	344596,67084	232,29
656	II/1208/1	Głubczyce-Gadzowice	OPL	Gadzowice	XVI	128	413939,50702	260250,26674	265,50
657	II/1209/1	Bliszczycze	OPL	Bliszczycze	XVI	128	410981,34779	246778,19203	304,30
658	II/1210/1	Racibórz-Sudół	SLK	Sudół	XIII	129	442620,53944	243803,38118	195,50
659	II/1211/1	Krzanowice	SLK	Krzanowice	XIII	128	436860,42791	238998,64587	224,00
660	II/1212/1	Dziewiętlice	OPL	Dziewiętlice	XV	114	363582,47163	283513,33413	237,00
661	II/1213/1	Charbielin	OPL	Charbielin	XVI	115	387901,65504	274375,59608	311,00
662	II/1214/1	Dytmarów	OPL	Dytmarów	XV	114	404399,95266	273066,82714	236,50
663	II/1215/1	Krasne Pole	OPL	Krasne Pole	XVI	128	403383,29694	251030,19130	339,20
664	II/1216/1	Rudyszwałd	SLK	Rudyszwałd	XIII	128	450505,99929	230391,64228	204,00
665	II/1239/1	Maszutkinie	PDL	Maszutkinie	II	23	756779,50254	731027,21105	200,00
666	II/1240/1	Smolniki	PDL	Smolniki	II	23	752299,42221	721149,26103	225,00
667	II/1242/1	Okliny	PDL	Okliny	II	23	748288,78199	723686,28103	259,50
668	II/1245/1	Kukle	PDL	Kukle	II	23	789317,45758	696112,28332	126,00

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
669	II/1248/1	Wigrańce	PDL	Wigrańce	II	23	792467,22599	696886,95112	136,00
670	II/1249/1	Stare Boksze	PDL	Stare Boksze	II	23	773740,88385	710941,71107	150,00
671	II/1255/1	Sztabinki	PDL	Sztabinki	II	23	787409,34537	704607,94111	140,00
672	II/1270/1	Smolniki	WKP	Smolniki Powidzkie	VI	64	433116,16554	510358,04410	107,93
673	II/1270/2	Smolniki Powidzkie	WKP	Smolniki Powidzkie	VI	64	433121,91049	510364,14440	107,93
674	II/1271/1	Przedbórz	KPM	Przedbórz	VI	43	441725,57147	523970,57804	101,25
675	II/1272/1	Dochanowo	KPM	Dochanowo	VI	43	406124,38074	559616,77041	97,80
676	II/1272/2	Dochanowo	KPM	Dochanowo	VI	43	406124,38074	559616,77041	97,80
677	II/1273/1	Łuszczewo	WKP	Łuszczewo	VI	43	457116,25740	519137,50899	79,80
678	II/1274/1	Brzoza-Piecki	KPM	Brzoza	VI	43	437254,52532	574337,26534	72,36
679	II/1274/2	Brzoza-Piecki-2	KPM	Brzoza	VI	43	437254,52532	574337,26534	72,36
680	II/1275/1	Kruszyn Krajeński	KPM	Kruszyn Krajeński	VI	43	425263,94912	578231,85070	65,18
681	II/1276/1	Kapie	KPM	Kapie	VI	43	426138,48760	566931,64465	77,90
682	II/1277/1	Mchowo	WKP	Mchowo	VI	43	479040,61588	500078,22589	112,85
683	II/1278/1	Mchowo	WKP	Mchowo	VI	43	479033,03960	500075,16931	112,85
684	II/1279/1	Łączewna	WKP	Łączewna	VIII	43	497515,71427	496704,54428	122,61
685	II/1280/1	SUW Palaty	WKP	Grabów nad Prosną	XII	77	440410,28290	405552,00766	127,80
686	II/1320/1	Drawiny	LBU	Drawiny	VI	27	296019,57658	563822,55613	37,60
687	II/1321/1	Orkowo	WKP	Orkowo	VI	73	364173,75102	479048,41558	63,70
688	II/1322/1	Górki Noteckie	LBU	Górki	VI	36	262289,39024	552510,93420	26,90
689	II/1323/1	Niemieńsko	ZPM	Niemieńsko	V	27	290287,87817	595177,25381	37,60
690	II/1324/1	Sowia Góra	WKP	Sowia Góra	VI	36	286972,81437	541721,46421	53,50
691	II/1325/1	Gościm	LBU	Gościm	VI	36	279868,76975	548000,77980	28,00
692	II/1345/1	Borki Wielkie	OPL	Borki Wielkie	XII	94	469730,28600	333061,36404	235,00
693	II/1346/1	Częstochowa	SLK	Częstochowa	XII	95	507871,26581	329471,21192	280,10
694	II/1347/1	Kopydlów	ŁDZ	Kopydlów	XII	94	464623,82648	375692,46966	176,00

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
695	II/1348/1	Jadwinówka	ŁDZ	Jadwinówka	VII	96	535243,42214	361967,21723	224,70
696	II/1349/1	Działoszyn	ŁDZ	Działoszyn	XII	95	490082,69975	360772,21525	180,00
697	II/1350/1	Szczerców	ŁDZ	Szczerców	VII	96	506196,42740	386799,86204	162,30
698	II/1351/1	Ciasna-Molna	SLK	Ciasna	XII	94	475874,01810	322795,49571	241,40
699	II/1352/1	Aleksandria	SLK	Aleksandria	XII	94	496729,70153	319238,98188	308,00
700	II/1370/1	Maluszyn	ŁDZ	Maluszyn	XI	97	556218,17751	339058,60709	226,90
701	II/1371/1	Rusinów	MAZ	Rusinów	X	100	617021,92713	380212,05575	229,80
702	II/1372/1	Sielpia Wielka	SWK	Sielpia Wielka	X	98	594218,31915	361627,55501	232,40
703	II/1373/1	Opoczno	ŁDZ	Opoczno	X	98	590760,05345	391476,18848	176,10
704	II/1374/1	Krasna	SWK	Krasna	X	98	608576,36680	358027,07973	264,80
705	II/1375/1	Mroczków	SWK	Mroczków	X	101	619062,96269	364545,69108	298,00
706	II/1376/1	Bodzentyn	SWK	Bodzentyn	X	101	636528,62017	343511,07196	274,00
707	II/1377/1	Przedbórz	ŁDZ	Przedbórz	X	98	561690,55875	358818,83345	192,30
708	II/1378/1	Gaj	ŁDZ	Gaj	X	98	565517,58549	352889,78577	280,00
709	II/1379/1	Marcinków	SWK	Marcinków	X	101	638206,10588	360173,06865	220,00
710	II/1380/1	Ilża	MAZ	Ilża	X	100	657129,06814	368880,54355	199,00
711	II/1381/1	Bostów	SWK	Bostów	X	101	646514,25390	340060,34317	275,50
712	II/1382/1	Ostrowiec Świętokrzyski	SWK	Ostrowiec Świętokrzyski	X	101	665905,51322	344634,50579	172,50
713	II/1383/1	Czarnca	SWK	Czarnca	XI	97	564825,81534	327796,83978	251,00
714	II/1384/1	Krzemionki Opatowskie	SWK	Sudół	X	103	675305,85323	348149,54758	203,70
715	II/1385/1	Kazimierki	MAZ	Kazimierki	I	82	610028,82522	433379,10707	192,50
716	II/1386/1	Białobrzegi	MAZ	Białobrzegi	IX	82	632681,64368	421101,17907	123,00
717	II/1388/1	Kozienice	MAZ	Kozienice	IX	99	676195,65405	413948,52761	123,00
718	II/1389/1	Słupica	MAZ	Słupica	IX	102	666828,27001	396689,29433	167,00
719	II/1390/1	Januszewice	SWK	Januszewice	XI	97	567511,71710	342121,17136	214,50
720	II/1391/1	Sulejów	ŁDZ	Sulejów	X	98	559495,71365	389329,33786	170,25

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
721	II/1392/1	Cieblowice	ŁDZ	Cieblowice Duże	VIII	98	578328,85516	408815,15647	150,85
722	II/1393/1	Kutery	SWK	Kutery	X	100	656847,21196	357199,13773	234,24
723	II/1395/1	Strzyżowice	LBL	Strzyżowice	IX	84	708403,22718	415820,99815	120,15
724	II/1396/1	Jakubowice	LBL	Jakubowice	IX	106	699337,13263	339855,66579	146,75
725	II/1397/1	Kazimierówka	MAZ	Kazimierówka	IX	102	659762,12651	387663,37672	184,00
726	II/1398/1	Ciepielów	MAZ	Ciepielów	IX	102	679510,63240	378977,27251	150,00
727	II/1399/1	Kisiele	ŁDZ	Kisiele	VII	97	543365,38099	384216,04514	207,00
728	II/1400/1	Przerąb	ŁDZ	Przerąb	VII	97	550450,42620	364660,21139	218,20
729	II/1401/1	Zawada	SLK	Zawada	XI	97	551099,76950	305032,50203	268,60
730	II/1402/1	Ożarów	SWK	Ożarów	IX	105	687950,82452	339115,30077	187,50
731	II/1403/1	Tarłów	SWK	Tarłów	IX	104	689426,62509	351568,84319	168,00
732	II/1404/1	Smerdyna	SWK	Smerdyna	XIII	125	663370,74610	305830,26461	241,00
733	II/1405/1	Sulisławice	SWK	Sulisławice	XIII	125	675008,32593	304839,68974	211,00
734	II/1406/1	Mściów	SWK	Mściów	XIII	125	698703,02015	319187,99399	142,70
735	II/1407/1	Pobiednik Mały	MŁP	Pobiednik Mały	XIII	138	586531,68997	245854,08746	192,10
736	II/1408/1	Goszyce	MŁP	Goszyce	XI	137	580658,41791	257157,67035	253,00
737	II/1424/1	Komorze	WKP	Komorze Przybysławskie	VI	73	407381,12467	471890,33935	75,18
738	II/1425/1	Gizałki	WKP	Nowa Wieś	VII	77	414980,64292	464398,76893	80,25
739	II/1426/1	Brudzewek	WKP	Brudzewek	VII	77	426590,98124	451743,37178	93,80
740	II/1428/1	Jezioro	LBU	Jezioro	VI	60	267802,50419	488954,08887	121,40
741	II/1435/1	Mikołajki	WMZ	Mikołajki	III	33	670040,34516	661108,48278	121,00
742	II/1436/1	Okartowo	WMZ	Okartowo	I	33	687976,70101	664072,26538	120,00
743	II/1437/1	Wałpusz	WMZ	Wałpusz	I	50	636414,07179	638677,96661	146,50
744	II/1438/1	Muszaki	WMZ	Muszaki	I	50	607023,99893	613134,64338	155,00
745	II/1439/1	Wesołowo	WMZ	Wesołowo	I	50	622954,47669	621519,91996	132,00
746	II/1440/1	Zieleniec	WMZ	Zieleniec	I	50	640151,74140	619657,59763	130,00

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
747	II/1441/1	Łęg Starościński	MAZ	Łęg Starościński	I	50	678299,44263	590480,53129	96,40
748	II/1442/1	Lisie Jamy	WMZ	Lisie Jamy	I	33	686177,72820	653229,39155	120,00
749	II/1443/1	Strzelce	WMZ	Strzelce	II	21	681014,08267	683800,68547	118,00
750	II/1444/1	Smolnik	WMZ	Smolnik	II	34	714166,49946	686754,16122	136,00
751	II/1445/1	Lipsk	PDL	Lipsk	II	34	789965,01363	661632,35357	135,00
752	II/1446/1	Sypniewo	MAZ	Sypniewo	I	50	654472,20619	573655,47056	100,20
753	II/1447/1	Morgowniki	PDL	Morgowniki	I	51	690616,86113	599681,09049	98,00
754	II/1448/1	Parciaki	MAZ	Parciaki	I	50	641754,75555	594677,17334	120,00
755	II/1449/1	Śniadowo	PDL	Śniadowo	I	51	700488,72405	579520,78421	127,80
756	II/1450/1	Ryn	WMZ	Ryn	III	33	668054,53134	677805,00519	126,00
757	II/1451/1	Pisanica	WMZ	Pisanica	I	34	735819,49443	666890,99461	124,00
758	II/1452/1	Stare Juchy	WMZ	Stare Juchy	II	34	708468,39760	677226,69942	145,00
759	II/1454/1	Kośmidry	WMZ	Kośmidry	II	22	711205,32159	720300,52329	160,00
760	II/1455/1	Poszeszupie	PDL	Poszeszupie-Folwark	II	23	760822,92855	728072,11016	125,66
761	II/1456/1	Budzisko	PDL	Budzisko	II	23	767508,37915	722978,31238	198,30
762	II/1457/1	Poluńce	PDL	Poluńce	II	23	781087,93934	718381,39738	171,40
763	II/1458/1	Szypliszki	PDL	Szypliszki	II	23	764283,50279	716807,86943	222,68
764	II/1501/1	Dudki	MAZ	Dudki	I	83	695412,77428	432980,87344	181,50
765	II/1502/1	Mrozy	MAZ	Mrozy	I	54	691962,80036	482670,50478	170,00
766	II/1503/1	Grabarka	PDL	Grabarka	IX	54	770881,38425	513812,86027	155,00
767	II/1504/1	Dęblin	LBL	Dęblin	I	83	695578,87861	414830,04657	116,40
768	II/1512/1	Łosiniec	LBL	Łosiniec	IX	127	805107,00089	293163,21797	275,50
769	II/1523/1	Szyszków	LBL	Szyszków	XIII	127	751420,79372	283491,13715	195,70
770	II/1524/1	Przyszków	PKR	Przyszków	XIII	126	712483,81332	294984,53466	163,00
771	II/1565/1	Karczowiska Górne	WMZ	Karczowiska Górne	IV	18	523243,98000	695434,28000	0,13
772	II/1566/1	Bożepole Małe	POM	Bożepole Małe	IV	11	434529,31000	745551,74000	48,80

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
773	II/1567/1	Czołpino	POM	Czołpino	V	12	385864,08490	762593,85878	3,60
774	II/1568/1	Gdańsk-Sobieszewo-1	POM	Gdańsk	IV	15	487581,06949	720534,29715	2,70
775	II/1568/2	Gdańsk-Sobieszewo-2	POM	Gdańsk	IV	15	487581,06949	720534,29715	2,70
776	II/1569/1	Gdańsk-Przymorze-1	POM	Gdańsk	IV	13	474891,32471	728225,44850	1,78
777	II/1569/2	Gdańsk-Przymorze-2	POM	Gdańsk	IV	13	474891,32471	728225,44850	1,93
778	II/1569/3	Gdańsk-Przymorze-3	POM	Gdańsk	IV	13	474891,32471	728225,44850	1,93
779	II/1570/1	Cielęta	KPM	Cielęta	I	40	531003,73412	598045,19062	131,00
780	II/1572/1	Jurata	POM	Jurata	IV	14	481591,94750	757843,69401	2,20
781	II/1573/1	Jastrzębia Góra	POM	Jastrzębia Góra	IV	13	454820,37308	774887,07416	2,21
782	II/1574/1	Maszewko	POM	Maszewko	V	11	416481,06987	757996,14567	77,50
783	II/1575/1	Załęże	POM	Załęże	V	29	378018,30592	674550,14198	165,10
784	II/1576/1	Jantar	POM	Jantar	IV	17	502551,75751	719882,91010	5,00
785	II/1578/1	Łoskajmy	WMZ	Łoskajmy	III	20	620322,81882	719283,53573	81,00
786	II/1582/1	Bydgoszcz-Łęgowo	KPM	Łęgowo	VI	44	441714,67349	582261,33226	32,60
787	II/1583/1	Kąkol	KPM	Kąkol	VI	45	462933,08729	569961,34956	58,00
788	II/1585/1	Karczowiska Górne	WMZ	Karczowiska Górne	IV	18	523243,59963	695431,44386	0,01
789	II/1604/1	Tychy –Wygorzele	SLK	Tychy	XII	141	503331,16239	251732,51397	247,54
790	II/1630/1	Brantółka	SLK	Brantółka	XIII	129	459665,22722	259935,54944	203,40
791	II/1631/1	Cisek	OPL	Cisek	XIII	129	443164,60345	268649,17507	175,00
792	II/1632/1	Nędza	SLK	Nędza	XIII	129	449825,33167	255072,50041	183,10
793	II/1633/1	Wiechowice	OPL	Wiechowice	XVI	128	418683,19651	235223,05312	260,62
794	II/1634/1	Wiechowice	OPL	Wiechowice	XVI	128	419091,12374	235334,23086	287,15
795	II/1635/1	Ruda Śląska	SLK	Ruda Śląska	XII	133	487211,48742	266047,46172	239,10
796	II/1636/1	Katowice	SLK	Katowice	XII	133	497090,19232	262092,99725	274,00
797	II/1637/1	Owsiszcze	SLK	Owsiszcze	XIII	128	444637,32735	235052,83793	243,61
798	II/1638/1	Tworów	SLK	Tworów	XIII	128	445217,21751	235682,96871	224,14

Tabela 4.1 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
799	II/1650/1	Jaworzynka	SLK	Jaworzynka	XIV	145	492130,29049	184352,37297	522,00
800	II/1651/1	Lipnica Wielka	MŁP	Lipnica Wielka	XIV	161	546135,76450	177070,36702	1,00
801	II/1652/1	Leluchów	MŁP	Leluchów	XIV	154	639995,25170	160668,78307	479,00
802	II/1658/1	Bielcza	MŁP	Bielcza	XIII	139	624494,24241	240836,57814	205,00
803	II/1659/1	Świniary	MŁP	Świniary	XIII	139	604039,86684	252253,88525	183,00
804	II/1660/1	Marszowice	MŁP	Marszowice	XIII	153	588704,19076	228410,19892	225,00
805	II/1662/1	Kobylanka	MŁP	Kobylanka	XIV	157	659157,11163	202555,29894	282,00
806	II/1663/1	Cieklin	PKR	Cieklin	XIV	157	672181,84853	200240,47620	305,00
807	II/1664/1	Besko	PKR	Besko	XIV	157	713706,10803	195733,06105	292,00
808	II/1665/1	Jasienica Rosielna	PKR	Jasienica Rosielna	XIV	157	711426,04799	213391,59518	277,50
809	II/1666	Widacz	PKR	Widacz	XIV	157	689516,31740	219396,48746	242,00
810	II/1668	Zawadka	MŁP	Zawadka	XIV	153	564494,38529	210393,48769	600,00
811	II/1669/1	Brzeźnica	MŁP	Brzeźnica	XIII	151	545923,48540	234046,63790	215,60
812	II/1670/1	Juszczyn	MŁP	Juszczyn	XIV	152	550642,14310	203342,01631	408,40
813	II/1710/1	Gołysz	SLK	Gołysz	XIII	142	485230,24355	222193,41884	268,80
814	II/1711/1	Mazańcowice	SLK	Mazańcowice	XIV	143	498329,37294	221293,49299	280,00
815	II/1712/1	Piasek	SLK	Piasek	XIII	142	496123,92500	238001,08883	251,20
816	II/1713/1	Czechowice-Dziedzice	SLK	Czechowice-Dziedzice	XIV	143	501440,11289	224945,89981	273,40
817	II/1714/1	Grzawa	SLK	Miedźna	XIII	142	504044,78396	233283,46994	262,00
818	II/1715/1	Broszkowice	MŁP	Broszkowice	XIII	148	516901,64584	243525,32602	228,80
819	II/1716/1	Bobrek	MŁP	Bobrek	XII	147	518986,49485	246965,74012	245,00
820	II/1717/1	Jaworzno	SLK	Jaworzno	XII	146	522698,23165	260244,81369	291,00
821	II/1718/1	Imielin	SLK	Imielin	XII	146	514158,98652	253848,49774	287,50
822	II/1719/1	Sarnów	SLK	Sarnów	XII	134	511014,86565	278483,88699	304,40

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

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.	p	Q	128,00	68,50	126,00	0,50	1975
2	II/3/1	st. wierc.	p	Q	35,20	20,40	>3,20	9,45	1974
3	II/6/1	st. wierc.	p	Q	32,50	19,40	>32,50	3,22	1974
4	II/7/1	st. wierc.	p	Q	90,00	55,30	>90,00	4,45	1974
5	II/10/1	st. wierc.	p	Q	45,00	24,70	42,00	13,10	1974
6	II/16/1	st. wierc.	p	Q	34,00	24,00	32,00	6,00	1974
7	II/17/1	st. wierc.	me	K ₂	150,00	122,00	>150,00	25,80	1974
8	II/20/1	st. wierc.	p	Q	27,00	11,40	24,00	8,60	1974
9	II/22/1	st. wierc.	p+z	Q	41,00	26,20	34,50	6,90	1974
10	II/24/1	st. wierc.	p	Q	30,00	6,70	28,00	4,35	1974
11	II/25/1	st. wierc.	p	Q	44,00	29,80	41,00	4,50	1974
12	II/27/3	st. wierc.	p+me	K ₂ +Q	80,00	0,14	>80,00	0,14	1974
13	II/30/3	st. wierc.	p	Q	61,60	44,00	57,00	8,80	1974
14	I/33/1	st. wierc.	p	Ng _M	220,00	174,00	213,00	0,77	1978
15	I/33/2	st. wierc.	ż+p	Q	45,00	21,00	40,00	1,16	1978
16	I/33/3	st. wierc.	p	Ng _M +Q	146,00	78,00	>146,00	0,94	1978
17	I/33/4	st. wierc.	p	Q	105,00	80,00	99,00	1,13	1978
18	I/33/5	piezometr	p	Q	5,20	2,80	4,40	2,80	1992
19	II/34/1	otw. bad.	p	Q	28,00	6,00	21,40	1,15	1975
20	II/38/1	st. wierc.	p	Ng _{PI}	66,50	58,50	65,00	6,50	1975
21	I/40/2	st. wierc.	p	Pg _{OI}	270,70	243,00	260,00	33,75	1975
22	I/40/3	st. wierc.	p	Ng _M	200,10	172,50	198,80	30,20	1975
23	I/40/4	st. wierc.	p	Q	96,50	75,50	92,30	10,50	1975
24	II/71/1	st. wierc.	p	Q	32,00	18,50	>32,00	4,15	1974
25	II/72/1	st. wierc.	ż+pc	Ng _M +Q	60,00	48,00	>60,00	7,15	1974
26	II/74/1	st. wierc.	p	Q	95,00	75,00	90,00	0,34+	1974
27	II/79/1	st. wierc.	p+ż	Q	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.	p	Q	44,70	5,00	>44,70	5,00	1974
29	II/85/1	st. wierc.	p	Q	43,50	27,80	>43,50	10,30	1974
30	II/89/1	st. wierc.	p	Q	75,25	63,00	70,90	9,00	1975
31	II/91/1	st. wierc.	p	Q	40,00	9,00	>40,00	9,00	1975
32	II/94/1	st. wierc.	p	Q	54,00	37,40	>54,00	10,90	1975
33	II/95/1	st. wierc.	p	Q	31,00	22,00	>31,00	2,50	1975
34	II/98/1	st. wierc.	p+z	Q	15,00	1,10	11,20	1,10	1975
35	II/100/1	st. wierc.	p	Q	75,00	66,40	>75,00	3,80	1975
36	II/101/2	st. kopana	p	Q	15,20	14,00	>15,20	14,00	1992
37	II/103/1	piezometr	p	Q	52,00	32,40	49,50	32,40	1966
38	II/106/1	piezometr	p+z	Q	18,00	1,00	15,60	0,40	1966
39	II/112/1	piezometr	pc	J ₂	237,00	221,00	>237,00	9,57	1974
40	II/113/1	piezometr	pc	J ₂	196,00	180,80	>196,00	51,00	1974
41	II/114/1	piezometr	pc	J ₂	160,00	128,70	>160,00	32,00	1974
42	II/130/1	st. wierc.	p+z	Q	42,00	33,00	37,60	10,93	1978
43	II/131/1	piezometr	w	J ₃	30,00	17,50	>30,00	17,50	1968
44	II/132/1	piezometr	w+pc	J ₃	260,00	50,00	259,00	49,20	1968
45	II/141	źródło	w	P _{g(E+OI)}					1978
46	II/156	źródło	ż+p	Q					1975
47	II/169/1	st. wierc.	p	P _{gOI} +N _{gM}	109,00	51,00	90,00	9,79	1975
48	I/170/1	st. wierc.	p	N _{gM}	200,00	134,50	165,00	10,57	1975
49	I/170/2	st. wierc.	p	N _{gM}	118,00	89,00	>118,00	10,78	1975
50	I/170/3	st. wierc.	p+z	Q	50,00	28,40	45,00	8,20	1975
51	I/170/4	piezometr	p+z	Q	50,00	28,00	46,00	8,20	1975
52	II/172/1	st. wierc.	p	Q	18,70	12,10	>18,70	3,40	1975
53	I/173/1	st. wierc.	w	J ₃	2355,50	474,00	614,00	10,00	1975
54	I/173/2	st. wierc.	me	K ₂	48,00	28,00	50,00	16,40	1975
55	I/173/5	piezometr	p	Q	6,70	5,50	>6,70	5,50	1995
56	II/175/1	st. wierc.	me+w	K ₂	121,00	81,00	>121,00	22,44	1976
57	II/177/1	st. wierc.	p+b	Q	100,00	16,00	96,70	2,80	1975
58	II/178/1	st. wierc.	p	Q	35,00	12,00	33,50	1,60	1975
59	II/180/1	st. wierc.	p	Q	85,00	59,00	77,00	20,60	1975
60	I/181/1	st. wierc.	p	N _{gM}	200,00	98,00	117,50	31,36	1976
61	I/181/2	st. wierc.	ż	Q	90,00	47,00	86,00	31,22	1976
62	I/181/3	st. wierc.	p	Q	45,00	30,00	42,50	17,03	1976
63	II/183/1	st. wierc.	p	Q	27,80	12,50	>27,80	12,50	1976
64	II/185/1	st. wierc.	p	Q	15,00	1,00	14,00	1,00	1976
65	II/188/1	st. wierc.	me	K ₂	142,00	123,00	142,00	11,00	1976

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	II/192/1	st. wierc.	p	Ng _M	61,00	46,00	60,00	14,10	1976
67	II/194/1	st. wierc.	p	Q	92,00	78,00	>92,00	12,00	1976
68	II/195/1	st. wierc.	p	Q	25,00	13,00	22,60	9,90	1976
69	II/197/1	st. wierc.	p	Ng _M	98,00	65,00	>98,00	14,00	1976
70	II/198/1	st. wierc.	p+ż	Q	21,00	16,00	20,30	3,00	1976
71	II/199/1	st. wierc.	p+ż	Q	95,00	72,00	>95,00	3,40	1976
72	II/203/1	st. wierc.	p+ż	Q	41,00	27,00	39,50	17,50	1976
73	II/205/1	st. wierc.	ż	Q	20,00	2,35	17,70	2,35	1976
74	I/211/1	st. wierc.	p	Pg _{ol}	235,00	212,00	233,50	4,37	1976
75	I/211/2	st. wierc.	p	Ng _M	181,00	156,50	>181,00	4,36	1976
76	I/211/3	st. wierc.	p	Q	85,00	0,50	82,00	0,50	1976
77	I/211/4	piezometr	p	Q	15,00	0,60	>15,00	0,60	1997
78	I/211/5	piezometr	p	Q	5,70	0,60	>5,70	0,60	1997
79	II/213/1	st. wierc.	p+ż	Q	31,50	22,80	>31,50	21,95	1976
80	II/214/1	st. wierc.	ż+p	Q	33,00	20,80	>33,00	20,80	1976
81	II/217/1	st. wierc.	p+ż	Q	30,00	3,10	>30,00	3,10	1976
82	II/219/1	st. wierc.	p	Q	23,00	16,60	>23,00	2,50	1976
83	II/222/1	st. wierc.	p	Q	26,00	12,60	24,30	12,60	1976
84	II/224/1	st. wierc.	p	Q	57,50	45,00	>57,50	12,10	1976
85	II/225/2	piezometr	p	Q	23,00	15,00	21,00	5,80	1976
86	II/226/1	st. wierc.	p+ż	Q	31,00	10,55	>31,00	10,55	1976
87	II/228/1	st. wierc.	p+ż	Pg+Ng	53,00	36,00	50,50	6,42	1976
88	II/231/1	st. wierc.	p	Q	23,00	10,00	>23,00	5,67	1976
89	II/234/1	st. wierc.	p	Q	75,00	67,80	73,30	14,30	1976
90	II/235/1	st. wierc.	ż	Q	19,00	5,00	15,00	4,30	1976
91	II/236/1	st. wierc.	p	Q	50,00	38,00	48,00	8,05	1976
92	II/239/1	st. wierc.	p	Q	30,00	14,70	>30,00	14,70	1976
93	II/244/1	st. wierc.	p	Q	56,00	20,00	>56,00	18,60	1976
94	II/245/1	st. wierc.	p	Q	87,50	69,00	87,30	2,40	1976
95	II/250/1	st. wierc.	p+ż	Q	30,00	18,00	28,50	18,00	1976
96	I/250/2	st. wierc.	p	Ng _M	205,00	130,00	195,00	27,02	1985
97	I/250/3	st. wierc.	ż	Q	93,00	27,18	90,00	27,18	1985
98	I/250/4	piezometr	p+ż	Q	6,20	3,80	>6,20	1,80	1992
99	II/254/1	st. wierc.	p+ż	Q	80,00	68,00	>80,00	21,60	1976
100	II/255/1	st. wierc.	p	Q	74,00	62,00	72,00	19,00	1976
101	II/256/1	st. wierc.	p	Q	63,00	34,91	>63,00	34,91	1976
102	I/257/1	st. wierc.	p	K ₁	300,00	225,00	254,00	31,20	1977
103	I/257/2	st. wierc.	p	Ng _M	175,00	138,00	172,50	33,50	1977

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
104	I/257/3	st. wierc.	p	Q	106,50	89,00	101,00	13,10	1977
105	I/257/4	st. wierc.	p	Q	72,20	2,70	71,50	2,70	1991
106	I/257/5	piezometr	p	Q	14,00	3,30	>14,00	3,30	1994
107	II/258/1	st. wierc.	p	K	157,00	132,00	157,00	5,00	1977
108	II/259/1	st. wierc.	p	Q	73,00	58,00	69,70	23,70	1977
109	II/260/2	st. wierc.	p+w	J_3+K_2	660,00	335,00	498,00	2,53	1977
110	II/261/1	st. kopana	p	Q	4,50	2,35	>4,50	2,35	1976
111	II/262/1	st. wierc.	p	Ng_M	112,00	96,50	106,00	6,08	1976
112	II/263/1	st. wierc.	ż	Q	16,00	10,30	13,80	5,70	1976
113	II/267/3	st. wierc.	p	Ng_M+Q	55,00	31,28	>55,00	31,28	1976
114	II/268/1	st. wierc.	p	Q	48,50	43,50	46,70	3,70	1976
115	II/270/1	st. wierc.	p	Q	70,00	36,00	>70,00	24,80	1976
116	II/272/1	st. wierc.	ż+p	Q	36,80	29,50	>36,80	7,30	1976
117	I/273/1	st. wierc.	me	K_2	100,00	32,00	>100,00	6,00	1991
118	I/273/2	st. wierc.	p	Q	31,50	5,37	29,00	5,37	1991
119	I/273/3	piezometr	p	Q	8,30	5,70	>8,30	5,70	1993
120	I/273/4	piezometr	p	Q	3,00	1,60	2,45	1,60	1993
121	II/274/1	st. wierc.	p	Q	83,60	66,70	81,50	9,63	1976
122	II/276/1	st. wierc.	w	J_3	60,00	31,60	>60,00	4,35	1977
123	II/277/1	st. wierc.	p	Ng_M	88,50	66,00	>88,50	9,20	1977
124	II/278/2	st. wierc.	p	Q	22,00	16,00	20,00	2,50	1977
125	II/281/1	st. wierc.	w	K_2	87,10	60,00	>87,10	13,10	1977
126	II/284/1	st. wierc.	p	Q	41,00	17,34	32,00	17,34	1982
127	I/285/1	piezometr	p	Q	13,50	10,50	>13,50	9,70	1993
128	I/285/2	st. wierc.	w+me	J_3	220,00	25,00	>220,00	11,12	1993
129	I/285/3	piezometr	w	J_3	130,00	51,00	>130,00	10,70	1993
130	I/285/4	piezometr	p+wbr	Ng_M	46,50	35,00	>46,50	11,00	1993
131	I/287/1	st. wierc.	p+me	K_2	350,00	332,00	>350,00	1,37	1983
132	I/287/3	st. wierc.	p	Q	156,00	115,00	151,00	1,07	1984
133	I/287/4	st. wierc.	p	Q	55,00	15,00	>55,00	0,37	2008
134	I/287/5	st. wierc.	p	Q	7,50	3,50	6,80	3,50	1995
135	II/289/1	st. wierc.	p	Q	43,00	30,00	>43,00	13,70	1978
136	II/292/1	st. wierc.	p	Q	23,50	15,00	20,00	14,00	1977
137	II/294/1	st. wierc.	me	K_2	25,00	11,00	>25,00	8,10	1977
138	II/296/1	st. wierc.	me	K_2	30,00	6,70	>30,00	6,70	1977
139	II/297/1	st. wierc.	pc	J_1	40,00	10,00	14,00	5,10	1977
140	II/298/1	st. wierc.	me	K_2	140,00	101,00	125,44	32,76	1977
141	II/300/2	st. wierc.	me	K_2	100,00	55,00	>100,00	5,50	2002

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
142	II/304/1	st. wierc.	p	Q	127,00	24,15	81,00	24,15	1977
143	I/311/1	st. wierc.	p+ż	Q	146,00	126,00	142,00	24,00	1990
144	I/311/3	st. wierc.	p+ż	Q	270,00	24,00	109,30	24,00	1985
145	I/311/9	st. wierc.	w	J ₃	482,00	471,00	>482,00	66,50	1994
146	II/314/1	st. wierc.	p	Q	51,00	38,00	>51,00	15,70	1977
147	II/316/1	st. wierc.	w	J	24,20	6,00	>24,20	6,00	1977
148	II/317/1	st. wierc.	p	Q	38,00	32,20	36,10	5,00	1977
149	II/319/1	st. wierc.	w	J ₃	30,00	5,50	>30,00	5,50	1977
150	II/320/1	st. wierc.	w	J ₃	48,00	34,50	49,00	13,00	1977
151	II/322/1	st. wierc.	p	Q	56,00	31,00	>56,00	11,00	1978
152	II/323/1	st. wierc.	p	Q	50,80	42,40	48,00	10,20	1978
153	II/327/1	st. wierc.	pc	P _{gpc}	35,00	19,00	>35,00	10,30	1977
154	II/330/1	st. wierc.	me	K ₂	30,00	5,00	>30,00	4,89	1977
155	II/331/1	st. wierc.	me	K ₂	30,00	15,40	>30,00	14,68	1977
156	II/334/1	st. wierc.	me	K ₂	30,00	23,50	>30,00	22,00	1977
157	II/335/1	st. wierc.	p	Q	34,00	27,50	>34,00	6,95	1977
158	I/336/2	st. wierc.	pc	K ₂	235,00	192,00	>235,00	11,65+	1980
159	I/336/4	st. wierc.	pc+w	J ₃ +K ₂	285,00	192,00	>285,00	6,65	1980
160	I/336/5	st. wierc.	me	K ₂	95,00	6,00	>95,00	3,85	1980
161	I/336/7	piezometr	p	Q	12,80	2,35	>12,80	2,35	1994
162	II/337/1	st. wierc.	me	K ₂	50,00	24,00	>50,00	5,60	1977
163	II/338/1	st. wierc.	me	K ₂	50,00	27,00	>50,00	26,70	1977
164	II/339/1	st. wierc.	w	J ₃	24,10	22,60	>24,10	8,40	1980
165	II/344	źródło	w	J ₂ +K ₁					1977
166	I/351/2	st. wierc.	p	P _{gOl}	195,00	182,00	192,00	2,06	1977
167	I/351/3	st. wierc.	p	P _{gOl}	116,00	92,00	113,00	2,52	1977
168	I/351/4	st. wierc.	p+ż	Q	48,50	24,00	44,00	2,75	1977
169	I/351/5	piezometr	p+ż	Q	14,00	3,50	7,80	3,50	1992
170	II/352/3	st. wierc.	p	P _{gOl}	166,00	144,00	161,00	38,80	1977
171	II/352/4	st. wierc.	p	Q	33,00	28,00	31,00	19,00	1977
172	II/354/1	st. wierc.	p	Q	30,00	24,00	28,40	6,67	1977
173	II/356/1	st. wierc.	p	Q	62,00	52,00	59,00	3,77	1978
174	II/359/1	st. wierc.	p	N _{gM}	52,00	44,00	46,00	16,40	1978
175	II/361/1	st. wierc.	p+ż	Q	30,50	8,00	>30,50	8,00	1979
176	II/362/1	st. wierc.	p	Q	22,00	6,00	>22,00	6,00	1979
177	II/368/1	st. wierc.	me	K ₂	25,00	13,50	>25,00	11,30	1980
178	II/369/1	st. wierc.	me	K ₂	20,00	7,00	>20,00	6,70	1980
179	II/372/1	st. wierc.	w	D ₂	72,00	15,10	>72,00	13,70	1979

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
180	II/373/1	st. wierc.	w+pc	N_{GM}	42,00	17,00	37,00	17,00	1979
181	II/377/1	st. wierc.	pc+ż	N_{GM}	32,00	15,30	>26,00	15,30	1979
182	II/379/1	st. wierc.	me	K_2+Q	20,00	3,00	>20,00	3,00	1979
183	II/382/1	st. wierc.	w	T_3	30,00	11,50	21,50	6,50	1979
184	II/384/1	st. wierc.	pc	T_3	25,00	14,00	23,00	4,20	1979
185	II/385/1	st. wierc.	do	D_2	35,00	32,00	>35,00	7,00	1979
186	II/386/1	st. wierc.	pc	J_1	42,00	29,00	39,00	7,10	1979
187	I/388/1	st. wierc.	p	K_2	333,00	255,00	>333,00	9,90	1980
188	I/388/2	st. wierc.	p	$P_{GE}+Q$	222,00	164,50	190,00	7,50	1980
189	I/388/3	st. wierc.	p	Q	110,00	22,50	48,00	7,55	1984
190	I/388/4	piezometr	p	Q	3,90	2,20	>3,90	2,20	1997
191	I/390/1	st. wierc.	zc+w	D_2+P_3	250,00	102,00	250,00	4,50	1980
192	I/390/2	st. wierc.	zc	P_3	185,00	100,00	>185,00	2,80	1980
193	I/390/3	st. wierc.	pc	T_1	87,00	29,00	84,00	2,80	1980
194	I/390/4	st. wierc.	p+pc	T_1+Q	25,00	0,90	19,30	0,90	1980
195	II/391/1	st. wierc.	pc	N_{GM}	21,00	16,00	20,50	6,80	1980
196	II/392/1	st. wierc.	pc	J_1	25,00	4,00	>25,00	4,00	1980
197	II/393/1	st. wierc.	mc	J_2	33,00	26,60	>33,00	3,00	1980
198	II/394/1	st. wierc.	pc	J_1	50,00	44,60	>50,00	8,60	1980
199	II/396/1	st. wierc.	w	J_3	17,00	9,50	>17,00	3,00	1980
200	I/399/1	st. wierc.	w+zc	K_2	100,30	58,00	>100,30	11,60	1980
201	I/399/2	st. wierc.	p	Q	23,00	7,80	32,00	7,80	1980
202	I/399/4	piezometr	p	Q	9,75	7,60	>9,75	7,60	2001
203	II/400/1	st. wierc.	p	N_{GM}	80,00	61,00	79,50	0,30	1980
204	II/401/1	st. wierc.	p	Q	30,00	13,00	>30,00	13,00	1980
205	II/404/1	st. wierc.	p	Q	25,00	6,70	>25,00	6,70	1984
206	II/406/1	st. kopana	p+ż	Q	8,10	4,72	>8,10	4,72	1980
207	II/407/1	st. wierc.	p	Q	15,00	7,20	>15,00	7,20	1980
208	II/410/1	st. wierc.	ż	Q	18,00	11,20	16,00	6,00	1980
209	II/414/1	st. wierc.	p+ż	Q	52,00	45,00	50,00	2,80	1980
210	II/415/1	st. wierc.	ż	Q	24,00	13,25	>24,00	13,25	1980
211	II/416/1	st. wierc.	p	Q	69,00	66,00	68,00	10,70	1980
212	II/417/1	st. wierc.	p	Q	21,00	5,95	20,00	5,95	1980
213	II/418/1	st. wierc.	p+ż	Q	20,00	2,40	18,00	2,40	1984
214	II/421/1	st. wierc.	me	K_2	12,90	8,00	>12,90	1,80	1980
215	II/427/1	st. wierc.	p	Q	30,70	25,00	28,70	3,40	1980
216	I/428/1	st. wierc.	p	$P_{GOL}+N_{GM}$	170,00	113,00	169,50	57,57	1980
217	I/428/2	st. wierc.	me	K_2	210,00	173,00	>210,00	57,10	1980

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
218	I/428/3	st. wierc.	p+ż	Q	98,50	73,00	95,50	25,30	1980
219	I/428/4	st. wierc.	p+ż	Q	10,00	0,80	8,50	0,80	1980
220	II/430/1	st. wierc.	p	Q	27,50	23,00	>27,50	4,00	1981
221	II/431/1	st. wierc.	p	Q	68,50	58,50	68,00	9,36	1980
222	II/432/2	piezometr	p+ż	Q	63,00	38,00	60,00	2,66	1987
223	II/432/3	piezometr	p	Q	38,00	23,00	28,00	2,47	1987
224	II/435/1	st. wierc.	p+ż	Q	61,00	40,00	>61,00	29,14	1980
225	II/438/1	st. wierc.	p	Q	30,00	21,00	30,00	9,29	1980
226	II/439/1	st. wierc.	p	Q	33,00	27,00	>33,00	11,00	1980
227	II/440/1	st. wierc.	p+ż	Q	14,30	11,60	12,90	1,60	1981
228	II/441/1	st. wierc.	p	Q	44,00	22,00	44,00	9,49	1980
229	II/442/1	st. wierc.	p	Q	32,50	23,00	29,00	5,75	1980
230	II/452/1	st. wierc.	pc	K ₂	277,00	168,00	197,00		1985
231	II/455/1	st. wierc.	p	Pg+Ng	23,50	12,70	21,70	5,15	1985
232	I/462/1	st. wierc.	pc	K ₂	232,00	196,00	>232,00	7,30	1985
233	I/462/2	st. wierc.	p	Q	124,00	113,80	119,20	6,97	1985
234	I/462/3	st. wierc.	p+ż	Q	60,00	31,00	54,00	7,97	1985
235	I/462/4	st. wierc.	p	Pg ₀₁	192,70	177,00	190,60	6,30	1985
236	II/464/1	st. wierc.	ż+p	Q	16,00	11,00	>16,00	6,95	1985
237	II/465/1	st. wierc.	br.d	Q	80,00	13,00	b.d.	13,00	1992
238	II/467/1	st. wierc.	p	Q	55,00	31,40	>55,00	25,60	1988
239	II/468/1	piezometr	p(r)	Q	54,00	45,00	50,00	4,40	2007
240	II/469/1	piezometr	p(d)	Q	40,00	2,80	33,40	2,80	2007
241	I/470/1	st. wierc.	me+o	K ₂	50,00	5,80	>50,00	5,80	1986
242	I/470/2	piezometr	w	J ₃	250,00	232,00	>250,00	9,27+	1997
243	I/470/3	st. wierc.	w	J ₃	570,00	232,00	>570,00	9,27+	1997
244	I/470/4	piezometr	me+pc	K ₂	84,00	74,50	>84,00	8,90+	1997
245	I/470/5	piezometr	me	K ₂	12,00	6,50	>12,00	6,50	1999
246	II/472/1	szyb went.	pc+i	J ₂	94,61		b.d.		1981
247	I/474/1	st. wierc.	w	J ₃	93,00	50,00	>93,00	29,30	1982
248	I/474/2	st. wierc.	w+pc	J ₂₊₃	152,00	35,50	151,00	28,40	1982
249	I/474/3	st. wierc.	pc	J ₂	200,00	163,00	198,00	28,20	1982
250	I/475/1	st. wierc.	pc	J ₁	140,00	74,00	>140,00	1,00+	1982
251	I/475/2	st. wierc.	pc	J ₁	200,00	110,00	>200,00	0,90+	1982
252	I/475/3	st. wierc.	pc	J ₂	60,00	24,00	50,00	1,50	1982
253	I/475/4	piezometr	p	Q	7,90	4,50	7,90	3,20	1994
254	I/476/1	st. wierc.	w+do	T ₁₊₂	325,00	203,00	303,00	60,00	1981
255	I/476/2	st. wierc.	w+me	J ₂₊₃	91,00	21,70	81,00	21,70	1981

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
256	I/477/1	st. wierc.	w+do	T ₂	170,00	80,00	>170,00	4,40	1982
257	I/477/2	st. wierc.	w	T ₂	75,00	63,00	>75,00	13,20	1982
258	I/477/3	st. wierc.	p	Q	25,00	18,00	>25,00	1,63	1982
259	I/477/4	piezometr	g+p	Q	14,00	10,40	>14,00	10,40	1992
260	II/478/1	st. wierc.	pc	K ₁	20,00	14,20	18,00	8,40	1982
261	II/480/1	st. wierc.	w	T ₂	50,00	28,00	>50,00	0,00	1984
262	II/481/1	st. wierc.	p	Q	105,00	17,00	40,50	4,00	1985
263	II/484/1	st. wierc.	ż	Q	13,00	2,30	11,00	0,60	1986
264	II/485/1	st. wierc.	pc	T ₁	55,00	21,00	>55,00	4,00	1986
265	II/486/1	st. wierc.	p+ż	Ng _M	84,00	63,00	77,00	9,50	1988
266	II/487/1	st. wierc.	me	K ₂	19,00	8,00	>19,00	1,80	1985
267	II/490/1	st. wierc.	p+ż	Q	35,00	4,00	>35,00	4,00	1985
268	II/491/1	st. wierc.	p+ż	Q	16,50	1,60	15,00	1,60	1985
269	II/492/1	st. wierc.	p+w	J ₃ +Q	50,00	2,00	>50,00	2,00	1986
270	II/493/1	st. wierc.	p+me	K ₂ +Q	24,00	19,00	>24,00	4,00	1986
271	I/495/1	st. wierc.	me	K ₂	100,00	24,00	>100,00	2,20	1997
272	II/496/1	otw. bad.	w	J ₃ +K ₂	150,00	4,50	>150,00	4,50	1989
273	II/497/1	otw. bad.	me	K ₂	150,00	16,30	>150,00	16,30	1991
274	II/498/1	st. wierc.	p	Q	160,00	34,00	94,00	8,90	1993
275	II/499/1	st. wierc.	w	J ₃	61,00	23,00	>61,00	16,60	1997
276	II/509/1	st. wierc.	p	Q	43,00	20,00	38,50	20,00	1985
277	II/510/1	st. wierc.	me	K ₂	30,00	6,35	>30,00	6,35	1985
278	II/512/1	st. wierc.	o	K ₂	30,00	14,00	>30,00	1,80	1985
279	II/514/1	st. wierc.	me	K ₂	30,00	6,30	>30,00	6,30	1985
280	II/516/1	st. wierc.	me	K ₂	30,00	7,00	>30,00	4,90	1985
281	II/517/1	st. wierc.	kp	K ₂	77,00	54,00	>77,00	0,85	1985
282	II/519/1	st. wierc.	me+w	K ₂	17,25	8,50	>17,25	8,50	1985
283	II/520/1	st. wierc.	me	K ₂	40,00	27,00	>40,00	15,00	1985
284	II/521/1	st. wierc.	p	Q	41,50	28,00	>41,50	1,30	1985
285	II/524/1	st. wierc.	p	Q	21,00	6,00	20,00	3,27	1986
286	II/525/1	st. wierc.	p	Ng _M	59,50	16,00	>59,50	13,00	1986
287	II/526/1	st. wierc.	p+ż	Q	45,00	27,00	>45,00	7,00	1986
288	II/527/1	st. wierc.	p	Q	43,00	14,00	>43,00	4,00	1986
289	II/532/1	st. wierc.	p	Q	25,00	14,50	>25,00	5,50	1986
290	II/533/1	st. wierc.	w	K ₂	90,00	75,00	>90,00	20,50	1986
291	II/536/1	st. wierc.	p+ż	Q	50,00	37,50	43,00	10,00	1986
292	I/537/1	st. wierc.	w+me	K ₂	301,00	255,00	>301,00	7,40	1986
293	I/537/2	st. wierc.	p	Q	194,00	158,00	>194,00	2,70	1986

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
294	I/537/3	st. wierc.	p+ż	Q	112,90	58,20	110,50	2,50	1986
295	I/537/4	piezometr	p+ż	Q	15,00	0,95	11,00	0,95	1986
296	II/541/1	st. wierc.	p	Q	62,50	43,00	>62,50	14,00	1994
297	II/542/1	st. wierc.	p	Q	140,00	121,00	132,00	32,60	1995
298	II/543/1	st. wierc.	p	K ₂	253,00	206,00	>253,00	41,00	1995
299	II/544/1	piezometr	p	Q	49,00	8,82	27,00	8,82	1997
300	II/544/2	piezometr	p	Ng _M	49,00	21,50	>49,00	9,20	1997
301	I/546/1	st. wierc.	p	Q	97,00	79,80	93,50	7,49	1996
302	I/546/2	st. wierc.	p	Ng _M	132,00	105,00	127,00	7,62	1996
303	I/546/3	st. wierc.	p	K ₂	303,00	261,80	>303,00	83,80	1996
304	II/547/1	piezometr	p	Q	16,00	14,50	15,10	8,00	2000
305	II/548/1	st. wierc.	p+ż	Q	34,00	22,00	33,00	11,00	2009
306	II/549/1	st. wierc.	p(r)	Q	27,30	13,50	24,40	10,00	2009
307	II/551/1	st. wierc.	w	K ₂	30,00	12,00	>30,00	4,00	1986
308	II/552/1	st. wierc.	ż	Q	41,00	30,00	39,00	30,00	1986
309	II/553/1	st. wierc.	p	Q	27,50	15,85	24,00	15,85	1986
310	II/556/1	st. wierc.	p+ż	Q	12,00	2,50	9,00	2,50	1986
311	II/557/1	st. wierc.	w	J ₃	40,00	14,00	>40,00	5,31	1986
312	II/558/1	st. wierc.	w+do	T ₂	80,00	50,00	>80,00	5,30	1986
313	II/559/1	st. wierc.	p+ż	Q	20,50	1,40	18,00	1,40	1987
314	II/561/1	st. wierc.	p+me	K+Q	30,00	2,50	14,00	2,50	2005
315	II/562/1	piezometr	p	Q	15,00	6,00	10,70	3,80	1997
316	II/563/1	piezometr	p	Q	5,50	4,70	5,00	4,70	1997
317	II/566/1	st. wierc.	p	Pg+Ng	116,00	64,00	>116,00	9,20	2001
318	II/567/1	st. wierc.	p	Pg _{ol}	105,00	73,50	>105,00	3,30	2001
319	II/571/1	st. wierc.	p+ż	Q	17,50	1,00	>17,50	1,00	2005
320	II/572/1	st. wierc.	p	Q	20,00	7,80	>20,00	7,80	2005
321	II/573/1	st. wierc.	me	K	20,00	0,50	>20,00	0,00	2010
322	II/576/1	st. wierc.	p+ż	Q	15,00	2,60	>15,00	2,60	2005
323	II/577/1	st. wierc.	me	K	87,40	12,00	>87,40	8,30	2005
324	II/578/1	st. wierc.	p	Q	38,00	3,40	>38,00	3,40	2005
325	II/579/1	st. wierc.	p	Pg+Ng	40,00	7,00	>40,00	5,20	2005
326	II/580/1	st. wierc.	me	K ₂	50,00	5,00	>50,00	5,00	2005
327	II/581/1	st. wierc.	o+p	Q	29,00	4,50	>29,00	4,50	2005
328	II/582/1	st. wierc.	pc	K	33,00	8,00	>33,00	7,10	2005
329	II/583/1	st. wierc.	me	K	45,00	2,70	>45,00	2,70	2005
330	II/584/1	st. wierc.	p(d)	Q	77,50	63,00	73,00	4,90	2011
331	II/586/1	st. wierc.	p+ż	Q	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.	p(r)	Q	32,00	12,30	26,00	12,30	2010
333	II/588/1	st. wierc.	ż+p	Q	40,50	20,00	39,00	4,40	2009
334	II/589/1	st. wierc.	p+ż	Q	70,00	53,00	62,50	15,70	2009
335	II/591/1	st. wierc.	pc+w	Pg+Ng	40,90	34,00	>40,90	5,80	2009
336	II/593/1	st. wierc.	kp	K	102,70	92,30	>102,70	13,40	2009
337	II/594/1	st. wierc.	p+me	K+Q	45,00	26,00	>45,00	6,00	2009
338	II/595/1	st. wierc.	p+ż	Q	14,40	6,50	12,40	3,60	2009
339	II/597/1	st. wierc.	p+o	Q	25,40	14,00	23,00	10,00	2009
340	II/598/1	st. wierc.	p	Q	13,00	2,00	10,00	2,00	2009
341	II/599/1	st. wierc.	me(p)	K	30,00	9,50	>30,00	9,50	2009
342	II/601/1	st. wierc.	(g)	PR	45,00	11,85	>45,00	11,85	1986
343	II/602/1	st. wierc.	p	Pg+Ng	30,00	22,00	25,20	9,25	1986
344	II/603/1	st. wierc.	pc	K ₂	23,20	7,20	>23,20	1,50	1986
345	II/607	źródło	me	K ₂					1987
346	II/612/1	st. wierc.	p	Q	21,50	7,00	11,50	7,00	1986
347	II/613/1	st. kopana	w	K ₂	14,20	6,50	>14,20	6,50	1987
348	II/619	źródło	me	K ₂					1987
349	II/621/1	st. wierc.	ż+p	Q	29,00	11,90	>29,00	11,90	1987
350	II/625	źródło	{g}	C ₂					1987
351	II/627/1	st. wierc.	p	Pg+Ng	16,00	12,00	>16,00	2,80	1987
352	II/633/1	st. wierc.	p	Q	23,50	5,30	21,00	5,30	1987
353	II/636/1	piezometr	p(ś)	Q	11,00	1,50	9,00	1,50	1987
354	II/637/1	piezometr	me	K ₂	49,00	17,00	44,00	1,50	1987
355	I/640/1	st. wierc.	p	K ₂	285,00	176,00	>285,00	7,36	1987
356	I/640/2	st. wierc.	p	Ng _M	164,00	137,00	162,00	4,00	1987
357	I/640/3	st. wierc.	ż+p	Q	62,00	43,00	>62,00	1,47+	1987
358	I/640/4	piezometr	p+ż	Q	8,00	1,72	6,50	1,72	1987
359	II/642/1	st. wierc.	p	Q	4,00	2,00	>4,00	2,00	1990
360	II/643/1	st. wierc.	p	Q	26,00	20,00	>26,00	3,28	1990
361	II/644/1	st. wierc.	p	K ₁	275,00	225,00	266,00	5,70	1990
362	II/646/1	st. wierc.	ż	Pg+Ng	55,00	33,20	39,00	14,00	1988
363	I/649/1	st. wierc.	pc+mu	J ₁	145,00	105,00	131,00	1,95+	1989
364	I/649/2	st. wierc.	p+ż	Q	100,00	35,00	98,00	2,23+	1989
365	I/649/3	piezometr	p+ż	Q	9,00	3,10	8,00	3,10	1990
366	I/650/1	st. wierc.	p	Ng _M	220,00	108,00	136,00	6,92	1987
367	I/650/2	st. wierc.	p+ż	Q	33,00	5,00	26,00	5,00	1988
368	I/650/3	piezometr	p	Q	15,00	6,00	>15,00	6,00	1995
369	II/654/1	st. wierc.	p	Pg+Ng	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/656/1	źródło	tt+tf	P_{1+2}					1988
371	II/657	źródło	pc	K_2					1988
372	II/661	źródło	p+z	Q					1988
373	II/662/1	st. wierc.	pc	D	22,00	6,80	>22,00	6,80	1988
374	II/664	źródło	p+z	Q					1988
375	II/665/1	st. wierc.	ż	$Pg+Ng$	133,00	115,00	122,80	20,50	1988
376	II/666/1	st. wierc.	p	$Pg+Ng$	94,00	83,00	88,00	6,60	1988
377	II/670/1	st. wierc.	p	Q	100,00	48,00	73,00	3,50	1988
378	II/674/1	st. wierc.	p	Q	100,00	55,00	>100,00	12,50	1989
379	II/679/1	st. wierc.	pc	T_1+K_2	500,00	194,00	444,00	4,80	1989
380	II/687	źródło	ł	PR					1989
381	II/692/1	st. kuta	{b}	$Pg+Ng$	15,20	12,65	>15,20	12,65	1989
382	II/694/1	st. wierc.	w+me	T_2	518,00	312,00	>518,00	12,05	1989
383	II/698/1	st. wierc.	p	Q	38,50	12,00	38,00	3,40	1989
384	II/700/1	st. wierc.	p	Q	110,00	85,00	103,00	6,02	1988
385	II/701/1	st. wierc.	p	P_{GoI}	170,00	130,00	170,00	13,76	1988
386	II/702/1	st. wierc.	p	Ng_M	73,50	42,00	69,50	14,55	1988
387	I/704/1	st. wierc.	w	J_3	93,00	60,00	>93,00	3,39	1988
388	I/704/2	st. wierc.	p	Q	36,00	1,00	25,10	1,00	1988
389	I/704/3	piezometr	p	Q	10,00	1,50	>10,00	1,50	1995
390	II/706/1	st. wierc.	p(ś)	Q	23,00	11,50	>23,00	2,80	2009
391	II/707/1	piezometr	p(ś)	Q	20,00	1,20	>20,00	1,20	2011
392	II/708/1	piezometr	p(ś)	Q	20,00	6,00	>20,00	1,90	2011
393	I/710/1	st. wierc.	p	Ng_M	150,00	111,00	>150,00	10,70	1988
394	I/710/2	st. wierc.	p	Ng_M	90,00	56,00	84,00	11,30	1988
395	I/710/3	st. wierc.	p	Q	7,00	3,00	4,00	1,08	1988
396	II/718	źródło	ł	PR					1990
397	II/732/1	st. wierc.	p	Q	14,00	1,20	12,00	1,20	1988
398	II/735/1	st. wierc.	p	Q	33,00	24,00	30,00	2,10	1996
399	II/736/1	st. wierc.	p+z	Q	16,00	2,00	14,00	2,00	1996
400	II/737/1	st. wierc.	p	Q	15,00	1,00	6,50	1,00	1996
401	II/741/1	piezometr	p+z	Q	55,00	3,74	>55,00	3,74	1997
402	II/743/1	piezometr	p	Q	14,00	2,00	>14,00	2,00	1998
403	II/744/1	st. wierc.	zc	C_1	50,10	6,00	>50,10	6,00	1998
404	II/745/3	st. wierc.	ż	Q	38,00	30,00	>38,00	7,50	2000
405	II/746/1	st. wierc.	ż	Q	28,00	18,80	25,10	8,90	2000
406	II/747/1	st. wierc.	me	K_2	32,00	5,30	>32,00	5,30	2000
407	II/748/1	st. wierc.	p	Q	27,00	9,00	25,00	0,80	2000

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
408	II/749/1	piezometr	ż	Q	30,00	5,90	20,00	5,90	2000
409	II/750/1	st. wierc.	p+ż	Q	13,20	4,90	10,20	3,00	2006
410	II/752	źródło	pc+l	K ₂					1989
411	II/753/1	st. wierc.	pc+l	K ₁	51,00	14,70	>51,00	13,50	1988
412	II/754	źródło	pc	K ₂					1988
413	II/758	źródło	pc+l	Pg _{oi}					1989
414	II/760	źródło	pc+zc+l	K ₂					1989
415	II/761	źródło	pc+l	K					1988
416	II/762/1	st. wierc.	pc+l	Pg _{pe}	85,00	26,00	>8,00	4,00	1989
417	II/768	źródło	pc+l	Pg _{oi}					1990
418	II/770/1	st. wierc.	l+pc	Pg _{oi}	100,00	30,00	>100,00	1,30	1989
419	II/771/1	st. wierc.	p	Q	21,50	9,90	21,00	9,90	1993
420	II/772	źródło	pc	Pg _E					1990
421	II/773	źródło	l+pc	Pg _E					1990
422	II/774	źródło	pc+l	Pg _{oi}					1990
423	II/776/1	st. wierc.	ż	Q	10,50	2,03	7,50	2,03	1989
424	II/778/1	st. wierc.	ż	Q	12,00	7,00	9,60	5,00	1989
425	II/779/1	piezometr	ż	Q	10,00	1,30	10,00	1,30	2008
426	II/780	źródło	pc+l	Pg _(E+OI)					1990
427	II/782	źródło	w	J ₂					1990
428	II/783	źródło	l+pc	Pg _E					1990
429	II/784/1	st. wierc.	pc+l	K ₂ +Ng _{pi}	45,00	31,00	>45,00	14,30	1989
430	II/786	źródło	pc	Pg _(Pc+E)					1990
431	II/787/1	otw. bad.	l(i)	K ₂	29,50	22,00	>29,50	1,50	2006
432	II/788/1	otw. bad.	pc+l	K ₂	41,00	32,00	>41,00	5,80	2006
433	II/790/1	st. wierc.	p	Q	275,00	231,80	241,00	23,46	1990
434	II/791/1	st. wierc.	p	Q	55,00	19,00	50,00	1,50	1989
435	II/792/1	st. wierc.	p	Q	50,00	30,00	>50,00	9,80	1994
436	II/795/1	st. wierc.	p	Q	172,00	110,00	170,00	6,50	1990
437	II/796/1	st. wierc.	p	Pg _{oi} +Ng _M	163,00	103,00	162,00	18,24	1990
438	II/797/1	st. wierc.	pc	J ₃	90,00	66,00	86,00	10,70	1990
439	II/798/1	st. wierc.	p	Q	50,00	14,00	31,00	1,03	1992
440	II/799/1	st. kopana	p+ż	Q	8,70	5,30	8,50	5,30	2006
441	II/800/1	st. wierc.	l+pc	Pg _{oi}	35,00	13,00	>35,00	6,00	1990
442	II/801/1	st. wierc.	l+pc	Pg _{oi}	80,00	3,00	>80,00	3,00	1989
443	II/803	źródło	pc+l	Pg _{oi}					1990
444	II/805/1	st. wierc.	l+pc	Pg _{oi}	70,00	10,40	>70,00	10,40	1990
445	II/806/1	st. wierc.	pc	Pg _{pe}	50,50	13,00	>50,50	13,00	1990

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
446	II/807/1	st. wierc.	ł+pc	P _{g_{ol}}	50,00	25,00	>50,00	5,00	1989
447	II/808/1	st. wierc.	pc+ż	Q	5,00	3,70	4,50	3,70	2006
448	II/811/1	st. wierc.	ł+pc	P _{g_{ol}}	40,00	11,50	>40,00	0,90	1989
449	II/812/1	st. wierc.	ż+p	Q	8,50	4,10	7,00	4,10	2006
450	II/814	źródło	ł+pc	P _{g_{ol}}					1990
451	II/815/1	st. wierc.	ł+pc	P _{g_{ol}}	50,00	11,15	>50,00	11,15	1989
452	II/816	źródło	ł+me	P _{g_{ol}}					1989
453	II/819	źródło	pc+ł	P _{g_{ol}}					1990
454	II/820	źródło	pc+ł	P _{g_{ol}}					1990
455	II/821/1	st. wierc.	pc+ł	K ₁	77,00	6,00	>77,00	6,00	1989
456	II/822	źródło	pc+ł	P _{g_{ol}}					1990
457	II/823	źródło	pc	P _{g_{ol}}					1990
458	II/826/1	st. wierc.	me+pc	P _{g_E}	150,00	62,50	87,00	10,70+	1998
459	II/827/1	st. wierc.	pc	P _{g_{ol}}	100,00	72,50	>100,00	5,80	1998
460	I/828/1	st. wierc.	ł+pc	P _{g_E}	80,00	15,00	>80,00	1,44	1999
461	I/828/2	st. wierc.	ł+pc	P _{g_E}	77,00	37,40	>77,00	1,76	1999
462	I/828/3	st. wierc.	p+ż	Q	8,00	1,85	6,00	1,85	1999
463	II/831/1	st. wierc.	p+ż	Q	16,00	4,40	14,40	2,50	2004
464	II/832/1	st. wierc.	p+ż	Q	27,00	2,30	24,00	2,30	2004
465	II/833/1	st. wierc.	ż+p	Q	14,60	7,40	11,60	1,69	2004
466	II/834/1	st. wierc.	p+ż	Q	31,20	9,20	28,20	6,20	2004
467	II/835/1	st. kopana	p+ż	Q	5,70	2,70	>5,70	2,70	2005
468	II/836/1	st. kopana	p+ż	Q	15,00	9,30	14,60	9,30	2005
469	II/837/1	st. wierc.	p+ż	Q	9,00	4,20	6,40	4,20	2005
470	II/838/1	st. wierc.	p+ż	Q	10,00	4,00	7,50	4,00	2005
471	II/839/1	piezometr	p+ż	Q	12,30	2,60	9,00	2,60	2005
472	II/840/1	st. wierc.	p+ż	Q	15,00	4,80	12,90	4,80	2005
473	II/841/1	st. kopana	p	Q	3,60	2,30	>3,60	2,30	2006
474	II/842/1	st. wierc.	pc	P _{g_{ol}}	50,00	36,00	>50,00	4,90	2006
475	II/843/1	st. wierc.	pc+ł	P _{g_E}	65,00	29,70	>65,00	23,80	2009
476	II/844/1	st. wierc.	ż+p	Q	15,00	6,30	12,00	6,30	2009
477	II/845/1	st. wierc.	ż+p	Q	8,40	4,60	8,00	4,60	2009
478	II/846/1	st. wierc.	pc	P _{g_E}	500,00	372,00	>500,00	37,40	2009
479	I/847/1	otw. bad.	p+ż	Q	30,00	12,00	25,50	5,13	2011
480	I/847/2	otw. bad.	p	N _{g(M+PI)}	150,00	47,00	110,00	9,11	2011
481	II/848/1	st. wierc.	p(d)	P _g +N _g	200,00	85,00	194,00	7,50	2010
482	II/855/1	st. wierc.	p	Q	39,00	13,00	38,80	5,86	1989
483	II/862/1	piezometr	p	Q	19,00	12,05	18,50	12,05	1997

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
484	II/870/1	st. wierc.	p	K ₂	55,00	52,00	>55,00	9,00	1996
485	II/871/1	st. wierc.	me	K ₂	62,00	52,00	>62,00	12,50	1996
486	II/875/1	piezometr	pc+mu	T ₁	50,00	10,80	>50,00	7,00	1996
487	II/876/1	piezometr	w	D ₂	60,00	22,29	>60,00	22,29	1996
488	II/877/1	st. wierc.	p+w	D ₂ +Q	27,10	3,83	27,10	3,83	1996
489	II/878/1	st. wierc.	w	J ₃ +K ₂	150,00	126,00	>150,00	13,20	1997
490	II/879/2	st. wierc.	pc	J ₃ +K ₂	305,00	270,00	295,00	8,70+	1997
491	II/880/1	st. wierc.	ł	D ₂	48,50	25,00	>48,50	7,20	2009
492	II/882/1	st. wierc.	me	K ₂	30,00	3,30	28,00	3,30	2011
493	II/885/1	st. wierc.	ż	Q	19,00	2,50	10,40	0,40	2011
494	II/886/1	st. wierc.	pc	J ₂	36,00	2,70	>36,00	3,70	2011
495	II/887/1	st. wierc.	p	Q	45,00	6,70	>17,00	6,70	2011
496	II/888/1	piezometr	p	Q	26,00	13,00	24,30	10,60	2010
497	II/889/1	st. wierc.	w	J ₃	100,00	14,00	>100,00	14,00	2011
498	II/890/1	piezometr	ż	Ng _M +Q	35,00	15,00	>35,00	1,00	2010
499	II/892/1	piezometr	o	K ₂	54,00	31,90	>54,00	31,90	2010
500	II/893/1	piezometr	w	D	36,50	13,00	>36,50	9,64	2010
501	II/894/1	piezometr	p(ś)	Q	30,00	3,00	>30,00	3,00	2010
502	I/900/1	st. wierc.	p+ż	Q	75,00	11,00	48,00	0,95+	1995
503	I/900/2	st. wierc.	w	K ₂	240,00	194,00	>240,00	4,27	1995
504	I/900/3	st. wierc.	p	Q	155,00	127,00	150,50	1,39	1995
505	II/901/1	st. wierc.	o	K ₂	60,50	49,00	>60,50	8,25	2000
506	II/902/1	st. wierc.	me	K ₂	56,00	30,20	>56,00	23,00	2000
507	II/904/2	piezometr	p+ż	Q	8,00	2,30	>8,00	2,30	2008
508	II/905/1	st. wierc.	p	Ng _M	113,00	106,00	>113,00	10,70	2001
509	II/906/1	piezometr	p	Q	16,00	6,50	>16,00	6,50	2006
510	II/907/1	piezometr	p	Q	6,00	0,70	>6,00	0,70	2006
511	II/908/1	piezometr	p	Q	16,50	7,60	>16,50	7,60	2006
512	II/909/1	piezometr	p	Q	9,00	3,30	>9,00	3,00	2006
513	I/910/2	st. wierc.	p+ż	Q	40,00	1,40	11,30	1,40	1993
514	I/911/1	st. wierc.	p	Q	38,00	2,00	36,00	2,00	1989
515	I/911/3	st. wierc.	w+do	T ₂	401,00	302,00	>401,00	18,00	1989
516	I/911/4	st. wierc.	pc	K ₂	200,00	169,00	181,00	20,00	1989
517	I/911/5	piezometr	p	Q	15,00	1,70	10,80	1,70	1995
518	II/913/1	st. wierc.	p+ż	Q	26,00	15,00	21,00	9,30	1989
519	II/914/1	piezometr	p(ś)	Q	89,00	10,00	>89,00	6,50	1989
520	II/916/1	st. wierc.	p+ż	Q	90,00	3,00	84,00	3,00	1989
521	II/917/1	piezometr	p	Q	41,00	2,50	19,50	2,50	1989

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
522	II/918/1	piezometr	p+ż	Q	95,00	4,40	40,00	4,40	1989
523	I/920/1	st. wierc.	p	P _{g₀₁}	275,00	247,50	270,00	2,01	1992
524	I/920/2	st. wierc.	p	N _{g_M}	180,00	152,50	>180,00	2,81	1992
525	I/920/3	st. wierc.	p	N _{g_M}	117,00	103,77	111,50	2,80	1992
526	I/920/4	st. wierc.	p	Q	19,00	1,99	16,00	1,99	1992
527	II/924/1	piezometr	p	J ₃ +Q	18,00	8,00	>18,00	8,00	1994
528	I/925/2	st. wierc.	p	N _{g_M}	99,00	85,50	88,30	15,50	1990
529	I/925/3	st. wierc.	ż	Q	32,00	2,40	26,00	2,40	1990
530	I/925/4	piezometr	p	Q	15,00	3,00	13,40	3,00	1994
531	II/926/1	st. wierc.	w	J	40,00	29,00	>40,00	22,00	2005
532	II/927/1	piezometr	w	J ₃	103,00	b.d.	b.d.	1,06	1993
533	II/927/2	piezometr	w	J ₃	120,00	b.d.	b.d.	1,31	1993
534	II/927/3	piezometr	w	J ₂	302,50	b.d.	b.d.	1,09	1993
535	II/930/1	st. wierc.	p	P _{g₀₁}	46,00	33,50	>46,00	0,51	1994
536	II/930/2	st. wierc.	ż	Q	10,00	3,00	7,00	1,61	1994
537	II/931/1	st. wierc.	w	J ₃	170,20	108,50	>170,20	3,20	1995
538	II/937/1	st. wierc.	do	T ₂	60,00	24,50	>60,00	24,50	1997
539	II/938/1	piezometr	w+do	T ₁₊₂	95,30	43,80	54,80	41,15	1997
540	II/940/1	piezometr	w+do	T ₁₊₂	478,60	224,70	429,00	47,90	1997
541	II/941/1	piezometr	w+me	T ₁₊₂	70,00	22,70	>70,00	22,70	1997
542	II/942/1	piezometr	do+w	T ₂	149,00	89,00	>149,00	9,60	1997
543	II/943/1	st. wierc.	p+ż	N _{g_{PI}} +Q	82,00	48,00	81,50	16,00	1998
544	II/944/1	piezometr	w+do	T ₁	300,00	277,00	>300,00	0,68+	1998
545	II/946/1	piezometr	me+w	T ₂	259,00	119,00	>259,00	2,10+	1998
546	II/948/1	st. wierc.	w	J	100,00	81,00	>100,00	33,00	2005
547	II/949/1	st. wierc.	w	J	30,00	20,50	>30,00	15,30	2005
548	II/951/1	st. wierc.	w	J	25,00	16,20	>25,00	6,40	2005
549	II/952/1	st. wierc.	w+me	K	30,00	22,00	>30,00	3,90	2005
550	I/960/2	piezometr	p+ż	Q	14,20	1,90	13,80	1,90	1997
551	I/960/3	piezometr	p+ż	Q	9,00	1,80	>9,00	1,80	1997
552	II/967/1	st. wierc.	p(r)	Q	21,00	8,30	19,00	8,30	2010
553	I/970/1	st. wierc.	p	P _{g₀₁}	239,00	210,60	229,00	4,40	2004
554	II/971/1	st. wierc.	p	P _{g₀₁}	284,00	254,00	278,00	6,80	2005
555	I/999/1	st. wierc.	me	J ₃	181,30	165,00	>181,30	5,90	2011
556	I/999/2	st. wierc.	p	N _{g_M}	95,00	82,70	91,40	5,65	2011
557	I/999/3	st. wierc.	p	Q	95,00	32,00	43,00	5,85	2011
558	I/999/4	st. wierc.	p	Q	25,50	22,00	31,00	5,85	2011
559	II/1022/1	st. wierc.	p	Q	80,00	14,00	75,00	1,84	1997

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
560	II/1024/1	st. wierc.	p+ż	Q	105,00	30,00	37,00	1,48	1997
561	II/1026/1	st. wierc.	me	K ₂ +Pg _{oi}	163,00	118,00	>163,00	1,77	1992
562	II/1027/1	st. wierc.	p	Q	45,00	29,00	35,00	8,18	1988
563	II/1028/1	st. wierc.	me	K ₂	60,00	37,00	>60,00	2,95	1997
564	II/1029/1	st. wierc.	p	Ng _M	50,00	23,50	36,00	1,51	1997
565	II/1030/1	st. wierc.	p+ż	Q	100,00	44,00	53,50	2,80	1992
566	II/1031/1	st. wierc.	p	Ng _M	173,00	136,00	168,00	22,85	1992
567	II/1032/1	st. wierc.	p+ż	Q	48,00	20,00	>48,00	12,30	1997
568	II/1033/1	st. wierc.	p	Ng _M	177,00	130,00	>177,00	32,14	1997
569	II/1035/1	st. wierc.	p	Pg+Ng	110,00	23,00	47,00	2,50	1997
570	II/1037/1	st. wierc.	p	Q	76,00	67,00	72,00	2,05	1997
571	II/1039/1	st. wierc.	p+ż	Q	50,00	17,00	36,50	2,10	1997
572	II/1040/1	st. wierc.	p	Ng _M	150,00	68,00	146,00	3,00	1997
573	II/1041/1	st. wierc.	p	Q	26,00	1,20	22,00	1,20	1997
574	II/1042/1	st. wierc.	p	Q	68,00	58,50	66,00	5,50	1997
575	II/1043/1	st. wierc.	p	Q	25,00	11,20	>25,00	11,20	1998
576	II/1045/1	st. wierc.	p+pc	K ₂	160,00	134,00	146,00	0,08+	2001
577	II/1050/1	st. wierc.	p	Ng _M	119,00	99,00	113,00	11,00	1989
578	II/1061/1	st. wierc.	p	Pg _{oi}	120,00	96,50	115,00	3,40+	1993
579	II/1062/1	st. wierc.	p	Q	26,00	17,50	25,30	5,80	1993
580	II/1064/1	st. wierc.	p	Q	36,00	28,50	>36,00	5,60	1993
581	II/1065/1	st. wierc.	p	Q	82,00	70,00	80,00	5,90	1993
582	II/1069/1	st. wierc.	p	Q	43,50	40,00	41,20	17,00	1994
583	II/1070/1	st. wierc.	p	Q	50,50	36,00	48,50	6,50	1994
584	II/1071/1	piezometr	p	Q	6,00	2,80	>6,00	2,30	2006
585	II/1072/1	st. wierc.	p	Q	17,00	2,90	14,40	2,90	2006
586	II/1073/1	st. wierc.	p	Q	22,00	10,60	>22,00	10,60	2006
587	II/1074/1	st. wierc.	p	Q	30,50	7,60	>30,50	7,60	2006
588	II/1075/1	st. wierc.	p	K+Q	29,50	7,60	28,00	7,60	2006
589	II/1076/1	st. wierc.	p	Q	28,00	8,20	>28,00	8,20	2006
590	II/1077/1	st. wierc.	me	K	50,00	36,00	>50,00	14,60	2009
591	II/1078/1	st. wierc.	me	K	61,00	18,00	>60,00	6,00	2009
592	II/1079/1	st. wierc.	me	K	72,00	21,00	>72,00	6,00	2009
593	II/1080/1	st. wierc.	me	K	60,00	30,00	>60,00	4,50	2009
594	II/1081/1	st. wierc.	p	Pg+Ng	116,00	93,00	112,00	4,80	2001
595	II/1082/1	st. wierc.	p	Pg _{oi}	115,00	97,50	109,50	13,00	2001
596	II/1083/1	st. wierc.	me	K ₂	56,70	25,60	>56,70	23,10	2001
597	II/1084/1	st. wierc.	me	K ₂	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	P _{g₀₁}	150,00	123,00	142,00	6,00	2001
599	II/1086/1	st. wierc.	ż+p	Q	22,00	5,00	18,50	5,00	2010
600	II/1087/1	st. wierc.	p	Q	13,50	0,20	11,50	0,20	2010
601	II/1089/1	st. wierc.	ż	Q	24,50	3,00	22,50	3,00	2010
602	I/1090/1	piezometr	p	Q	17,00	1,50	>17,00	1,50	2004
603	I/1090/2	piezometr	p	Q	31,00	22,60	>31,00	1,60	2004
604	I/1090/3	piezometr	me	K	50,00	39,20	>50,00	1,30	2004
605	II/1091/1	st. wierc.	p	Q	35,00	14,00	>35,00	4,10+	2008
606	II/1092/1	st. wierc.	p+ż	Q	26,50	16,50	26,00	2,00	2004
607	II/1093/1	st. wierc.	p+ż	Q	29,00	2,70	26,50	2,70	2005
608	II/1094/1	st. wierc.	p	Q	52,00	45,10	49,00	8,50	2004
609	II/1097/1	st. wierc.	kp	K ₂	24,00	7,00	>24,00	1,30	2005
610	II/1098/1	st. wierc.	p(d)	Q	72,00	31,80	>72,00	31,80	2008
611	II/1100/1	st. wierc.	p	Q	20,00	1,50	>20,00	1,50	2005
612	II/1101/1	st. wierc.	p	Q	15,00	0,50	15,00	0,50+	2004
613	II/1102/1	st. wierc.	p+ż	Q	29,00	19,20	>29,00	1,20	2005
614	II/1103/1	st. wierc.	p+ż	Q	16,00	5,90	15,30	5,90	2005
615	II/1104/1	st. wierc.	p	Q	20,10	6,00	20,00	1,00	2005
616	II/1105/1	st. wierc.	p+ż	Q	10,00	1,10	6,80	1,10	2004
617	II/1106/1	st. wierc.	p+ż	Q	40,50	28,00	>40,50	28,00	2004
618	II/1107/1	st. wierc.	p+ż	Q	43,00	22,60	37,50	22,60	2005
619	II/1108/1	st. wierc.	p	Q	30,00	1,80	23,00	1,80	2004
620	II/1109/1	st. wierc.	p+ż	Q	20,50	4,50	>20,50	2,10	2005
621	II/1126/1	piezometr	m(p)	Pg+Ng	97,00	76,00	79,00	4,18	2004
622	II/1127/1	piezometr	p	Q	97,00	22,50	38,00	1,26	2004
623	II/1128/1	piezometr	p	Q	23,00	2,00	17,50	0,24	2004
624	II/1129/1	piezometr	p	Pg+Ng	86,00	72,00	78,00	0,41	2004
625	II/1130/1	piezometr	p	Q	28,00	0,89	>28,00	0,64	2004
626	II/1131/1	piezometr	p	Pg+Ng	80,00	60,00	68,00	3,79	2004
627	II/1133/1	piezometr	ż+b	Q	22,00	1,80	20,50	2,01	2004
628	II/1135/1	piezometr	p	Q	10,00	2,82	>10,00	2,82	2004
629	II/1136/1	piezometr	p	Pg+Ng	67,50	31,80	>67,50	0,50+	2004
630	II/1137/1	piezometr	p	Pg+Ng	93,10	26,80	63,60	0,88+	2004
631	II/1138/1	piezometr	p+ż	Q	26,00	5,45	>26,00	5,45	2004
632	II/1139/1	piezometr	p+ż	Q	13,00	3,81	>13,00	3,81	2004
633	II/1143/1	piezometr	p+ż	Q	60,00	2,50	52,00	2,50	2006
634	II/1144/2	piezometr	p(d)	Pg+Ng	54,00	50,00	>54,00	1,72	2006
635	II/1146/1	piezometr	p(py)	Pg+Ng	144,00	95,50	138,30	2,70	2006

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
636	II/1146/2	piezometr	p+z	Pg+Ng	44,50	25,00	59,60	3,59	2006
637	II/1155/1	piezometr	p(d)	Pg+Ng	150,00	112,20	>150.00	40,61	2007
638	II/1155/2	piezometr	p(d)	Pg+Ng	87,00	78,00	84,00	28,02	2007
639	II/1155/3	piezometr	p(g)	Q	17,50	2,16	15,20	2,16	2007
640	II/1157/1	st. wierc.	ł	K	198,00	59,80	>198.00	38,80	2004
641	II/1158/1	st. wierc.	ł	PR	300,00	120,00	>300.00	3.70+	2004
642	II/1160/1	st. wierc.	pc	P ₁₊₂	226,00	10,40	100,00	10,40	2004
643	II/1162/1	st. wierc.	mc	P	350,00	80,00	314,30	9,50	2004
644	II/1164/1	st. wierc.	ż	Q	24,00	4,00	>24.00	4,00	2004
645	II/1165/1	piezometr	ż+p	Q	11,60	1,20	>11.60	1,20	2004
646	II/1166/1	st. wierc.	ż+p	Pg+Ng	27,10	15,70	22,30	13,60	2004
647	II/1168/1	piezometr	(g)	PR	30,00	7,03	>30.00	7,03	2004
648	II/1171/1	st. wierc.	(g)	PR	597,60	408,00	>597.60	8,00	2005
649	II/1177/1	piezometr	ż+p	Q	101,00	45,00	>101.00	15,90	2008
650	II/1178/1	st. wierc.	ż+p	Pg+Ng	36,00	18,50	19,50	5,30	2008
651	II/1179/1	piezometr	i(p)	Pg+Ng	42,00	5,00	29,00	5,00	2008
652	II/1180/1	piezometr	ps	Pg+Ng	67,00	61,40	62,90	42,03	2008
653	II/1180/2	piezometr	ż+ps	Pg+Ng	40,00	33,00	35,00	26,02	2008
654	II/1180/3	piezometr	p+z	Q	18,00	8,40	16,40	8,40	2008
655	II/1181/3	piezometr	p+z	Q	23,00	14,20	21,00	8,52	2008
656	II/1208/1	st. wierc.	ż	Q	16,50	4,00	16,00	4,00	2004
657	II/1209/1	st. wierc.	ż	Q	31,00	10,50	29,20	10,50	2004
658	II/1210/1	st. wierc.	ż+p	Q	54,00	25,50	48,00	13,80	2004
659	II/1211/1	st. wierc.	p+z	Q	28,00	15,00	>28.00	15,00	2004
660	II/1212/1	st. kopana	p+z	Q	6,10	2,20	>6.10	2,20	2004
661	II/1213/1	st. wierc.	p+z	Q	28,00	12,00	18,10	4,00	2004
662	II/1214/1	st. wierc.	p+z	Q	21,40	11,10	19,00	11,10	2004
663	II/1215/1	st. wierc.	ż	Q	37,00	26,00	35,00	9,80	2005
664	II/1216/1	st. wierc.	ż	Q	11,30	5,30	7,30	0,70	2005
665	II/1239/1	st. wierc.	ż	Q	52,00	46,20	>52.00	21,50	2004
666	II/1240/1	st. wierc.	p+z	Q	95,50	65,00	94,50	23,20	2004
667	II/1242/1	st. wierc.	p+z	Q	90,00	70,00	>90.00	21,20	2004
668	II/1245/1	st. wierc.	p	Q	31,00	2,70	>31.00	2,70	2005
669	II/1248/1	st. wierc.	p	Q	36,60	13,80	>36.60	13,80	2004
670	II/1249/1	st. wierc.	p+z	Q	36,00	5,20	>36.00	5,20	2004
671	II/1255/1	st. wierc.	p	Q	65,00	15,50	62,00	15,50	2004
672	II/1270/1	piezometr	p	Q	9,00	5,30	>9.00	5,30	2004
673	II/1270/2	piezometr	p(d)	Q	21,50	19,00	21,00	8,50	2009

T a b e l a 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
674	II/1271/1	piezometr	p	Q	11,50	4,05	>11,50	4,05	2004
675	II/1272/1	piezometr	p	Q	5,50	3,00	4,60	2,90	2004
676	II/1272/2	piezometr	p(d)	Q	22,00	20,00	22,00	10,80	2006
677	II/1273/1	piezometr	p	Q	6,00	1,86	>6,00	1,86	2004
678	II/1274/1	piezometr	p	Q	8,50	4,36	>8,50	4,36	2005
679	II/1274/2	piezometr	ps	Q	23,00	4,36	>23,00	4,36	2009
680	II/1275/1	piezometr	p	Q	6,00	3,00	>6,00	2,05	2005
681	II/1276/1	piezometr	p	Q	9,00	5,30	9,00	5,30	2005
682	II/1277/1	piezometr	p(ś)	Q	6,50	4,50	6,00	2,50	2010
683	II/1278/1	piezometr	p(ś)	Q	22,00	18,00	22,00	4,65	2010
684	II/1279/1	piezometr	p	Q	5,15	1,52	4,00	1,52	2010
685	II/1280/1	st. wierc.	p+ż	Q	53,00	23,00	>53,00	0,40	2004
686	II/1320/1	st. wierc.	p	Q	30,00	5,00	<30,00	5,00	2004
687	II/1321/1	st. wierc.	p	Q	22,00	3,14	20,00	3,14	2004
688	II/1322/1	st. wierc.	p+ż	Q	28,00	17,00	18,50	2,30	2004
689	II/1323/1	st. wierc.	p	Q	36,00	4,10	34,00	4,10	2004
690	II/1324/1	st. wierc.	p+ż	Q	27,00	3,00	>27,00	3,00	2005
691	II/1325/1	st. wierc.	p+ż	Q	13,00	0,50	>13,00	0,50	2005
692	II/1345/1	st. wierc.	p+ż	Q	12,50	2,30	11,00	2,30	2004
693	II/1346/1	st. wierc.	w	J ₃	78,50	39,50	>78,50	39,50	2004
694	II/1347/1	st. wierc.	p+ż	Q	18,30	10,20	17,80	3,50	2004
695	II/1348/1	piezometr	ż	Q	30,00	2,50	9,00	2,50	2004
696	II/1349/1	st. wierc.	ż	Q	12,50	10,20	>12,50	4,20	2004
697	II/1350/1	st. wierc.	p	Q	18,00	12,00	15,80	0,80	2004
698	II/1351/1	st. wierc.	p	Q	18,00	2,50	14,80	2,50	2005
699	II/1352/1	st. wierc.	pc	J	29,00	13,30	23,00	13,30	2005
700	II/1370/1	st. wierc.	me	K	45,00	19,60	>45,00	19,60	2004
701	II/1371/1	st. wierc.	p+ż	Q	13,50	2,60	>13,50	2,60	2004
702	II/1372/1	st. wierc.	p	Q	25,00	6,00	>25,00	6,00	2004
703	II/1373/1	st. wierc.	p	Q	33,00	0,70	>33,00	0,70	2004
704	II/1374/1	st. wierc.	p	Q	31,00	1,80	6,00	1,80	2004
705	II/1375/1	st. wierc.	p+ż	Q	14,00	5,80	9,80	5,80	2004
706	II/1376/1	st. wierc.	do	D ₂	25,00	9,80	>25,00	9,80	2004
707	II/1377/1	st. wierc.	p+ż	Q	20,00	1,50	16,00	0,10	2004
708	II/1378/1	st. wierc.	w	J	62,00	47,00	>62,00	41,00	2004
709	II/1379/1	st. wierc.	ż+p	Q	30,00	4,40	>30,00	4,40	2004
710	II/1380/1	st. wierc.	w+me	J	30,30	8,00	>30,30	6,70	2004
711	II/1381/1	st. wierc.	ł	O+S	30,00	6,00	>30,00	2,00	2004

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
712	II/1382/1	st. wierc.	ż	Q	16,00	2,60	14,00	2,60	2004
713	II/1383/1	st. wierc.	me	K ₂	20,80	9,80	>20,80	9,80	2004
714	II/1384/1	st. wierc.	w	J ₃	122,80	50,00	>122,80	47,20	2004
715	II/1385/1	st. wierc.	p	Q	41,00	20,30	>41,00	20,30	2005
716	II/1386/1	st. wierc.	p+ż	Q	20,00	2,30	20,00	2,30	2005
717	II/1388/1	st. wierc.	p+ż	Q	18,00	3,70	10,50	3,70	2005
718	II/1389/1	st. wierc.	p	Q	16,00	8,00	13,50	6,00	2005
719	II/1390/1	piezometr	p+w	Q	18,00	2,70	>18,00	2,70	2006
720	II/1391/1	piezometr	p+ż	Q	12,00	2,40	>12,00	2,40	2006
721	II/1392/1	piezometr	p+me	J ₃ +Q	10,00	2,55	>10,00	2,55	2006
722	II/1393/1	piezometr	p	J	55,00	31,60	>55,00	31,60	2006
723	II/1395/1	piezometr	p+ż	Q	10,00	2,60	>10,00	2,60	2006
724	II/1396/1	piezometr	p+w	J+K	20,00	12,20	>20,00	12,20	2006
725	II/1397/1	st. wierc.	p	Q	31,00	8,20	27,00	8,20	2005
726	II/1398/1	st. wierc.	me+p	K	25,00	8,60	>25,00	8,60	2005
727	II/1399/1	st. wierc.	p	Q	32,00	1,80	9,60	1,80	2005
728	II/1400/1	st. wierc.	w	K+Q	40,00	1,20	>40,00	1,20	2005
729	II/1401/1	st. wierc.	o+p	Q	21,50	3,80	>21,50	3,80	2005
730	II/1402/1	st. wierc.	o	K ₂	100,00	34,00	>100,00	28,00	2006
731	II/1403/1	st. wierc.	me	K ₂	33,00	11,50	>33,00	8,80	2006
732	II/1404/1	piezometr	w	Ng _M	90,00	21,50	86,20	21,00	2006
733	II/1405/1	st. wierc.	p	Ng _M	52,00	37,00	49,00	32,50	2006
734	II/1406/1	st. wierc.	p	Q	18,00	1,50	14,80	1,50	2006
735	II/1407/1	st. wierc.	p+ż	Q	12,00	2,00	9,80	1,90	2006
736	II/1408/1	st. kopana	p	Q	6,60	3,20	>6,60	3,20	2006
737	II/1424/1	piezometr	p+ż	Q	9,00	2,70	>9,00	2,70	2006
738	II/1425/1	piezometr	p(ś)	Q	10,00	2,50	8,00	2,50	2006
739	II/1426/1	piezometr	p+ż	Q	9,00	2,50	>9,00	1,00+	2006
740	II/1428/1	st. wierc.	p	Q	68,00	54,00	>68,00	36,60	2006
741	II/1435/1	st. wierc.	p	Q	34,50	4,20	34,50	4,20	2005
742	II/1436/1	st. wierc.	p+ż	Q	26,00	5,90	26,00	5,90	2005
743	II/1437/1	st. wierc.	ż	Q	15,50	3,10	15,50	3,10	2005
744	II/1438/1	st. wierc.	o+p	Q	35,00	6,00	>35,00	6,00	2005
745	II/1439/1	st. wierc.	p+ż	Q	30,20	2,40	>30,20	2,40	2005
746	II/1440/1	st. wierc.	ż+p	Q	21,50	6,00	>21,50	6,00	2005
747	II/1441/1	st. wierc.	p+ż	Q	30,00	2,00	>30,00	2,00	2006
748	II/1442/1	st. wierc.	p	Q	25,00	3,70	21,00	3,70	2006
749	II/1443/1	st. wierc.	p+ż	Q	26,00	2,30	19,50	2,30	2006

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
750	II/1444/1	st. wierc.	p	Q	28,00	9,10	>28,00	9,10	2006
751	II/1445/1	st. wierc.	p+ż	Q	36,50	13,80	32,00	13,80	2006
752	II/1446/1	st. wierc.	p	Q	24,00	3,50	22,00	3,50	2006
753	II/1447/1	st. wierc.	p+ż	Q	36,00	2,50	13,00	2,50	2006
754	II/1448/1	st. wierc.	p	Q	17,00	2,60	14,00	2,60	2006
755	II/1449/1	st. wierc.	p+ż	Q	28,00	3,30	26,00	3,30	2006
756	II/1450/1	st. wierc.	p+ż	Q	35,20	11,20	33,70	11,20	2006
757	II/1451/1	st. wierc.	p	Q	19,00	3,00	>19,00	3,00	2006
758	II/1452/1	st. wierc.	p+ż	Q	27,00	15,10	>27,00	15,10	2006
759	II/1454/1	st. wierc.	ż+p	Q	34,00	15,30	>34,00	15,30	2006
760	II/1455/1	piezometr	p(r)	Q	70,00	0,57	17,00	0,57	2007
761	II/1456/1	piezometr	p(r)	Q	68,00	52,00	>68,00	45,31	2007
762	II/1457/1	piezometr	p(r)	Q	78,00	27,28	>78,00	27,28	2007
763	II/1458/1	st. wierc.	p	K ₁	450,00	397,80	417,00	76,27	2011
764	II/1501/1	st. wierc.	p	Q	35,00	20,60	>35,00	20,60	2006
765	II/1502/1	st. wierc.	p+ż	Q	24,00	11,00	22,50	11,00	2006
766	II/1503/1	st. wierc.	p+ż	Q	36,00	6,40	>36,00	6,40	2006
767	II/1504/1	otw. bad.	p(g)	Q	10,00	5,10	>10,00	5,10	2007
768	II/1512/1	st. wierc.	me	K ₂	25,00	4,80	>25,00	4,80	2010
769	II/1523/1	st. wierc.	p	Q	35,00	26,70	31,50	6,20	2010
770	II/1524/1	st. wierc.	p	Q	13,00	1,90	11,00	1,90	2010
771	II/1565/1	piezometr	p	Q	10,00	1,70	8,00	1,11	2005
772	II/1566/1	piezometr	p+ż	Q	10,00	2,30	>10,00	2,30	2005
773	II/1567/1	st. wierc.	p	Q	20,00	5,00	20,00	5,00	2005
774	II/1568/1	piezometr	p	Q	5,00	2,40	>5,00	2,40	2005
775	II/1568/2	piezometr	p	Q	50,00	0,90	>50,00	0,90	2005
776	II/1569/1	piezometr	p	Q	34,50	18,30	33,70	2,30	2005
777	II/1569/2	piezometr	p	Q	26,50	18,30	18,10	2,15	2005
778	II/1569/3	piezometr	p	Q	7,50	1,52	6,00	1,52	2005
779	II/1570/1	st. wierc.	p	Q	78,00	55,00	74,00	29,00	2010
780	II/1572/1	st. wierc.	p	Q	20,00	3,10	>20,00	3,10	2005
781	II/1573/1	piezometr	p	Q	30,00	2,40	>30,00	2,40	2005
782	II/1574/1	st. wierc.	p	Q	35,00	10,80	>35,00	10,80	2005
783	II/1575/1	piezometr	p	Q	20,00	14,70	>20,00	14,70	2008
784	II/1576/1	st. wierc.	p	Q	38,00	18,00	>38,00	4,30	2006
785	II/1578/1	st. wierc.	p+ż	Q	37,50	9,60	37,20	9,60	2006
786	II/1582/1	piezometr	p+ż	Q	10,50	1,00	>10,50	1,00	2006
787	II/1583/1	st. wierc.	p+ż	Q	53,50	13,00	51,50	13,00	2006

Tabela 4.2 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
788	II/1585/1	piezometr	p(r)	Pg+Ng+Q	150,00	90,00	137,00	4,00	2006
789	II/1604/1	piezometr	ps	Q	20,00	2,90	4,10	1,29	2011
790	II/1630/1	st. wierc.	p+ż	Q	27,50	4,90	20,00	4,90	2006
791	II/1631/1	st. wierc.	ż	Q	15,00	3,60	11,00	3,60	2006
792	II/1632/1	st. wierc.	p+ż	Q	26,00	1,00	13,80	1,00	2006
793	II/1633/1	piezometr	ż	Q	7,00	1,73	4,50	1,73	2007
794	II/1634/1	piezometr	ż	Q	29,50	25,71	>29,50	25,71	2007
795	II/1635/1	st. wierc.	p+ż	Q	53,30	41,80	50,30	28,90	2007
796	II/1636/1	st. wierc.	p+ż	Q	24,60	13,10	20,70	5,10	2007
797	II/1637/1	piezometr	p	Q	26,00	22,54	23,80	15,28	2007
798	II/1638/1	piezometr	p	Q	16,00	11,40	12,90	11,15	2007
799	II/1650/1	piezometr	p+m	Pg+Ng	50,00	14,00	>50,00	1,55	2010
800	II/1651/1	piezometr	ż	Q	15,00	0,60	7,50	0,60	2010
801	II/1652/1	st. wierc.	pc	Ng _(M+PI)	40,00	27,00	>40,00	7,90	2010
802	II/1658/1	st. wierc.	p	Q	11,50	4,00	9,00	2,00	2011
803	II/1659/1	st. wierc.	p(i)	Ng _M	150,00	30,00	>150,00	0,90	2011
804	II/1660/1	st. wierc.	ż	Q	14,00	7,30	11,70	1,50	2011
805	II/1662/1	st. wierc.	pc	PgE	38,50	18,00	36,50	3,00	2011
806	II/1663/1	st. wierc.	p	Pg _(E+OI)	30,00	10,00	25,00	0,10	2011
807	II/1664/1	st. kopana	p	Q	9,50	7,30	>9,10	7,30	2011
808	II/1665/1	st. wierc.	pc	Pg _(E+OI)	30,00	8,50	>9,00	8,50	2011
809	II/1666	źródło		Pg+Ng					2011
810	II/1668	źródło	pc	Pg _(E+OI)					2011
811	II/1669/1	st. wierc.	ż	Q	12,00	4,10	9,00	4,10	2011
812	II/1670/1	st. wierc.	pc	Pg _(E+OI)	40,00	22,00	40,00	7,50	2011
813	II/1710/1	st. wierc.	p+ż	Q	28,00	5,10	19,50	5,10	2006
814	II/1711/1	st. wierc.	ż	Q	10,00	1,20	8,10	1,20	2006
815	II/1712/1	st. wierc.	p+ż	Q	19,20	6,50	16,20	6,30	2006
816	II/1713/1	st. wierc.	ż	Q	23,00	14,30	21,00	14,30	2006
817	II/1714/1	st. wierc.	p	Q	43,00	18,00	37,50	18,00	2006
818	II/1715/1	st. wierc.	p+ż	Q	17,40	4,00	13,40	3,60	2007
819	II/1716/1	st. wierc.	ic	Ng _M	18,00	10,80	>18,00	5,60	2007
820	II/1717/1	piezometr	do+w	T ₂	191,50	100,90	>191,50	13,90	2007
821	II/1718/1	st. wierc.	w+do	T ₁₊₂	82,00	36,00	>82,50	33,00	2007
822	II/1719/1	st. wierc.	ł+pc	C	53,20	13,60	>53,20	13,60	2007
823	II/1720/1	st. wierc.	p+ż	Q	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	T ₂	trias środkowy; Middle Triassic
Ng	neogen; Neogene	T ₁	trias dolny; Lower Triassic
Pg	paleogen; Paleogene	P	perm; Permian
Pl	pliocen; Pliocene	P ₃	perm górny; Upper Permian
M	miocen; Miocene	P ₂	perm środkowy; Middle Permian
Ol	oligocen; Oligocene	P ₁	perm dolny; Lower Permian
E	eocen; Eocene	C ₂	karbon górny; Upper Carboniferous
Pc	paleocen; Paleocene	C ₁	karbon dolny; Lower Carboniferous
K	kreda; Cretaceous	D	dewon; Devonian
K ₂	kreda górna; Upper Cretaceous	D ₃	dewon górny; Upper Devonian
K ₁	kreda dolna; Lower Cretaceous	D ₂	dewon środkowy; Middle Devonian
J	jura; Jurassic	D ₁	dewon dolny; Lower Devonian
J ₃	jura górna; Upper Jurassic	S	sylur; Silurian
J ₂	jura środkowa; Middle Jurassic	O	ordowik; Ordovician
J ₁	jura dolna; Lower Jurassic	Cm	kambr; Cambrian
T	trias; Triassic	PR	proterozoik; Proterozoic
T ₃	trias górny; Upper Triassic		

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	żwir; gravels	o	opoki; chalk rocks
zc	zlepienie; conglomerates	me	margle; marls
p	piaski; sands	do	dolomity; dolomites
pc	piaskowce; sandstones	wbr	węgiel brunatny; lignites
mc	mułowce; mudstones	ge	gezy; gaizes
i	ił; clays	tt	tufity; tuffites
ł	łupki; shales	tf	tufy; tuffs
g	gliny; tills, loams	{g}	granity; granites
w	wapienie; limestones	{a}	andezyty; andesites
kp	kreda pizżąca; chalkstones	(g)	gnejsy; gneisses

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

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
	VIII	IX	X	kw. IV	VIII	IX	X	kw. IV	VIII	IX	X	kw. IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/27/3	1,05	0,90	0,81	1,05	0,98	0,88	0,76	0,87	0,92	0,85	0,72	0,72
I/33/5	3,12	3,11	3,15	3,15	3,11	3,10	3,13	3,11	3,10	3,09	3,09	3,09
II/79/1	10,39	10,41	10,47	10,47	10,37	10,39	10,44	10,40	10,35	10,37	10,41	10,35
II/80/1	4,50	4,68	4,85	4,85	4,45	4,62	4,79	4,62	4,41	4,55	4,73	4,41
II/91/1	8,45	8,30	8,30	8,45	8,40	8,26	8,28	8,32	8,35	8,20	8,25	8,20
II/98/1	1,62	1,72	1,77	1,77	1,58	1,69	1,75	1,67	1,52	1,65	1,73	1,52
II/101/2	12,90	12,92	12,96	12,96	12,82	12,85	12,89	12,85	12,72	12,78	12,82	12,72
II/103/1	33,59	33,54	33,57	33,59	33,57	33,52	33,55	33,55	33,55	33,51	33,54	33,51
II/131/1	17,32	17,44	17,48	17,48	17,22	17,39	17,44	17,35	17,15	17,34	17,41	17,15
I/173/5	3,80	3,99	4,15	4,15	3,77	3,90	4,08	3,92	3,71	3,85	3,98	3,71
II/183/1	12,63	12,70	12,75	12,75	12,61	12,67	12,74	12,67	12,59	12,64	12,72	12,59
II/185/1	2,21	2,30	2,35	2,35	2,15	2,27	2,34	2,25	2,11	2,23	2,32	2,11
II/205/1	3,47	3,37	3,52	3,52	3,33	3,33	3,48	3,38	3,27	3,27	3,42	3,27
I/211/3	0,90	1,18	1,31	1,31	0,81	1,07	1,27	1,05	0,77	0,99	1,20	0,77
I/211/4	0,48	0,72	0,90	0,90	0,41	0,64	0,85	0,63	0,37	0,55	0,80	0,37
I/211/5	0,42	0,66	0,86	0,86	0,35	0,58	0,80	0,58	0,31	0,49	0,74	0,31
II/214/1	20,84	20,80	20,85	20,85	20,80	20,78	20,83	20,80	20,77	20,76	20,81	20,76
II/217/1	3,49	3,64	3,84	3,84	3,43	3,54	3,77	3,58	3,39	3,44	3,69	3,39
II/222/1	13,64	13,64	13,66	13,66	13,64	13,64	13,65	13,64	13,62	13,64	13,64	13,62
II/226/1	10,87	10,87	10,86	10,87	10,86	10,87	10,85	10,86	10,86	10,87	10,85	10,85

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/239/1	11,89	11,93	12,00	12,00	11,89	11,90	11,97	11,92	11,89	11,89	11,93	11,89
II/250/1	16,98	17,05	17,14	17,14	16,96	17,02	17,12	17,03	16,94	17,00	17,09	16,94
I/250/3	28,15	28,11	28,13	28,15	28,13	28,09	28,11	28,11	28,11	28,06	28,10	28,06
II/256/1	33,70	33,70	33,75	33,75	33,61	33,66	33,70	33,66	33,55	33,65	33,60	33,55
I/257/4	3,21	3,33	3,47	3,47	3,18	3,26	3,41	3,28	3,17	3,20	3,35	3,17
I/257/5	2,82	2,98	3,20	3,20	2,80	2,92	3,13	2,95	2,76	2,85	3,03	2,76
II/261/1	2,42	2,57	2,45	2,57	2,36	2,48	2,43	2,42	2,30	2,44	2,38	2,30
II/267/3	31,86	31,80	31,80	31,86	31,83	31,79	31,79	31,80	31,80	31,78	31,78	31,78
I/273/2	5,76	5,88	5,94	5,94	5,73	5,84	5,90	5,82	5,70	5,81	5,88	5,70
I/273/3	5,30	5,43	5,45	5,45	5,26	5,38	5,43	5,35	5,23	5,33	5,41	5,23
I/273/4	1,23	1,32	1,39	1,39	1,19	1,29	1,35	1,28	1,16	1,24	1,31	1,16
II/284/1	18,04	18,04	18,03	18,04	18,03	18,03	18,02	18,02	18,02	18,02	18,00	18,00
I/287/5	2,91	2,79	2,87	2,91	2,86	2,77	2,85	2,83	2,78	2,76	2,82	2,76
II/296/1	6,97	7,17	7,17	7,17	6,86	7,10	7,15	7,03	6,67	7,00	7,10	6,67
II/304/1	26,04	26,12	26,37	26,37	26,02	26,05	26,25	26,11	26,00	26,01	26,15	26,00
I/311/3	24,30	24,20	24,20	24,30	24,28	24,18	24,16	24,21	24,25	24,17	24,13	24,13
II/316/1	6,59	6,65	6,73	6,73	6,56	6,62	6,70	6,63	6,55	6,61	6,66	6,55
II/319/1	4,59	4,72	4,82	4,82	4,52	4,68	4,79	4,66	4,44	4,61	4,76	4,44
I/336/7	2,09	2,25	2,37	2,37	2,02	2,19	2,33	2,18	1,97	2,14	2,31	1,97
I/351/5	3,73	3,75	3,76	3,76	3,73	3,74	3,75	3,74	3,72	3,73	3,75	3,72
II/361/1	7,36	7,39	7,35	7,39	7,30	7,33	7,30	7,31	7,25	7,30	7,27	7,25
II/362/1	6,00	6,05	6,14	6,14	5,97	6,04	6,10	6,04	5,94	6,02	6,07	5,94
II/373/1	13,65	13,72	13,80	13,80	13,52	13,70	13,74	13,65	13,34	13,70	13,70	13,34
II/377/1	15,80	15,80	15,55	15,80	15,38	15,48	15,51	15,45	15,00	15,00	15,48	15,00
II/379/1	3,50	3,70	4,10	4,10	3,15	3,63	3,89	3,55	2,70	3,58	3,67	2,70
I/388/4	2,03	2,16	2,33	2,33	1,99	2,10	2,27	2,12	1,94	2,05	2,21	1,94

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/390/4	2,73	2,86	2,91	2,91	2,65	2,82	2,90	2,79	2,57	2,77	2,90	2,57
II/392/1	6,61	6,92	7,18	7,18	6,54	6,80	7,09	6,81	6,46	6,65	7,00	6,46
I/399/2	8,02	8,02	8,40	8,40	8,01	8,01	8,20	8,08	8,00	8,00	8,01	8,00
I/399/4	7,27	7,28	7,69	7,69	7,26	7,27	7,47	7,34	7,25	7,26	7,27	7,25
II/401/1	13,47	13,42	13,43	13,47	13,42	13,38	13,38	13,39	13,35	13,34	13,32	13,32
II/404/1	7,52	7,74	7,85	7,85	7,48	7,62	7,82	7,64	7,43	7,48	7,79	7,43
II/406/1	4,98	5,08	5,12	5,12	4,96	5,04	5,10	5,03	4,94	5,00	5,08	4,94
II/407/1	2,42	2,51	2,48	2,51	2,26	2,40	2,44	2,36	2,14	2,34	2,40	2,14
II/415/1	13,15	13,20	13,20	13,20	13,14	13,18	13,20	13,17	13,10	13,15	13,20	13,10
II/417/1	4,52	4,49	4,48	4,52	4,48	4,47	4,45	4,46	4,42	4,42	4,43	4,42
II/418/1	2,84	2,83	2,86	2,86	2,79	2,82	2,85	2,82	2,76	2,81	2,83	2,76
I/428/4	1,52	1,68	1,80	1,80	1,46	1,63	1,77	1,62	1,41	1,61	1,72	1,41
II/465/1	12,25	12,30	12,37	12,37	12,24	12,28	12,34	12,28	12,23	12,25	12,31	12,23
II/469/1	2,33	2,20	2,24	2,33	2,25	2,18	2,21	2,22	2,20	2,14	2,18	2,14
I/470/1	7,13	7,40	7,57	7,57	7,03	7,31	7,52	7,29	6,95	7,19	7,45	6,95
I/470/5	7,29	7,52	7,70	7,70	7,20	7,44	7,65	7,43	7,12	7,35	7,58	7,12
I/476/2	20,20	20,70	21,30	21,30	19,94	20,51	21,07	20,51	19,68	20,32	20,83	19,68
I/477/4	3,30	3,57	3,78	3,78	3,15	3,45	3,70	3,43	3,01	3,33	3,62	3,01
II/490/1	3,71	4,34	4,69	4,69	3,39	4,10	4,56	4,01	3,04	3,88	4,41	3,04
II/491/1	2,12	2,29	2,39	2,39	2,04	2,24	2,36	2,21	2,00	2,18	2,32	2,00
II/492/1	2,15	2,29	2,32	2,32	1,91	2,23	2,30	2,14	1,47	2,19	2,26	1,47
II/496/1	6,15	6,17	6,29	6,29	6,08	6,14	6,20	6,14	6,03	6,08	6,14	6,03
II/497/1	16,39	16,46	16,47	16,47	16,38	16,43	16,35	16,38	16,37	16,41	16,23	16,23
II/509/1	19,85	19,88	19,90	19,90	19,85	19,87	19,89	19,87	19,84	19,86	19,88	19,84
II/510/1	5,69	5,99	6,23	6,23	5,60	5,82	6,18	5,87	5,49	5,72	6,09	5,49
II/514/1	7,15	7,37	7,75	7,75	6,77	7,12	7,64	7,18	6,57	6,84	7,50	6,57

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/519/1	7,44	7,62	7,80	7,80	7,42	7,56	7,74	7,58	7,41	7,49	7,69	7,41
I/537/4	1,14	1,28	1,40	1,40	1,11	1,22	1,35	1,22	1,07	1,15	1,31	1,07
II/544/1	8,73	8,78	8,82	8,82	8,72	8,77	8,81	8,76	8,70	8,75	8,78	8,70
II/552/1	30,00	29,95	29,95	30,00	29,96	29,92	29,92	29,94	29,92	29,90	29,87	29,87
II/553/1	15,30	15,35	15,41	15,41	15,28	15,33	15,38	15,33	15,25	15,30	15,35	15,25
II/556/1	1,14	1,70	1,70	1,70	0,98	1,54	1,67	1,39	0,74	1,40	1,65	0,74
II/559/1	0,87	1,19	1,30	1,30	0,45	1,08	1,27	0,93	0,10	0,97	1,24	0,10
II/561/1	2,66	2,62	2,73	2,73	2,65	2,61	2,68	2,65	2,63	2,60	2,63	2,60
II/563/1	2,22	2,36	2,50	2,50	2,16	2,29	2,44	2,30	2,12	2,22	2,37	2,12
II/571/1	2,29	2,39	2,42	2,42	2,20	2,35	2,39	2,31	2,13	2,31	2,35	2,13
II/572/1	6,05	6,18	6,30	6,30	6,02	6,10	6,26	6,13	5,99	6,02	6,20	5,99
II/573/1	0,70	0,50	0,76	0,76	0,57	0,47	0,66	0,57	0,50	0,43	0,56	0,43
II/576/1	2,72	3,01	3,18	3,18	2,53	2,90	3,13	2,85	2,33	2,78	3,06	2,33
II/578/1	3,32	3,66	3,81	3,81	3,19	3,52	3,69	3,46	3,08	3,31	3,60	3,08
II/580/1	4,79	4,86	4,92	4,92	4,76	4,83	4,89	4,83	4,72	4,80	4,88	4,72
II/581/1	4,20	4,42	4,44	4,44	4,05	4,32	4,34	4,23	3,92	4,22	4,27	3,92
II/583/1	2,40	2,95	3,19	3,19	2,16	2,73	3,11	2,66	1,75	2,49	3,02	1,75
II/586/1	6,93	7,05	7,08	7,08	6,90	6,99	7,06	6,98	6,86	6,94	7,04	6,86
II/587/1	12,96	12,90	12,88	12,96	12,95	12,89	12,86	12,90	12,94	12,88	12,85	12,85
II/598/1	1,93	2,13	2,15	2,15	1,49	2,07	2,08	1,87	0,90	2,00	2,02	0,90
II/599/1	9,53	9,78	9,96	9,96	9,46	9,68	9,88	9,67	9,40	9,60	9,80	9,40
II/601/1	9,96	10,27	10,69	10,69	9,85	10,09	10,52	10,16	9,76	9,95	10,41	9,76
II/612/1	7,27	7,29	7,31	7,31	7,22	7,24	7,30	7,26	7,20	7,20	7,29	7,20
II/613/1	6,71	6,70	6,75	6,75	6,69	6,68	6,73	6,70	6,67	6,65	6,70	6,65
II/621/1	13,61	13,61	13,62	13,62	13,61	13,60	13,62	13,61	13,61	13,60	13,61	13,60
II/633/1	6,38	6,55	6,73	6,73	6,33	6,48	6,67	6,49	6,28	6,43	6,59	6,28

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/636/1	2,54	2,59	2,64	2,64	2,51	2,57	2,61	2,56	2,48	2,55	2,58	2,48
I/640/4	1,55	1,57	1,66	1,66	1,43	1,54	1,58	1,52	1,33	1,52	1,49	1,33
II/642/1	0,69	0,95	1,00	1,00	0,60	0,90	0,99	0,83	0,41	0,83	0,97	0,41
I/649/3	3,21	3,32	3,36	3,36	3,16	3,29	3,33	3,26	3,12	3,26	3,31	3,12
I/650/2	5,94	5,69	5,57	5,94	5,67	5,60	5,53	5,60	5,56	5,54	5,51	5,51
I/650/3	5,16	5,18	5,13	5,18	5,13	5,16	5,10	5,13	5,10	5,13	5,08	5,08
II/662/1	2,66	4,28	5,75	5,75	2,32	3,44	5,46	3,76	2,12	2,88	5,18	2,12
II/692/1	8,79	9,14	9,71	9,71	8,70	8,94	9,47	9,04	8,54	8,76	9,18	8,54
I/704/2	0,98	1,03	1,07	1,07	0,94	1,01	1,05	1,00	0,91	0,99	1,04	0,91
I/704/3	0,92	0,98	1,00	1,00	0,88	0,95	0,99	0,94	0,85	0,93	0,98	0,85
II/707/1	1,21	1,22	1,20	1,22	1,17	1,18	1,16	1,17	1,15	1,14	1,12	1,12
II/732/1	2,18	2,12	2,19	2,19	2,12	2,04	2,17	2,12	1,97	1,99	2,12	1,97
II/736/1	1,21	1,30	1,38	1,38	1,14	1,28	1,36	1,26	1,10	1,24	1,33	1,10
II/737/1	1,02	1,05	1,11	1,11	0,89	0,96	1,08	0,98	0,72	0,90	1,03	0,72
II/741/1	3,37	3,47	3,52	3,52	3,31	3,45	3,50	3,42	3,23	3,43	3,48	3,23
II/743/1	2,10	2,15	2,24	2,24	2,08	2,12	2,21	2,14	2,05	2,08	2,18	2,05
II/744/1	5,08	5,75	5,97	5,97	4,36	5,57	5,92	5,26	3,41	5,25	5,85	3,41
II/747/1	6,11	6,19	6,39	6,39	5,99	5,88	6,27	6,06	5,94	5,69	5,98	5,69
II/749/1	4,35	4,66	4,90	4,90	4,28	4,52	4,84	4,55	4,20	4,38	4,75	4,20
II/771/1	9,05	9,08	9,13	9,13	9,03	9,07	9,12	9,07	9,02	9,06	9,10	9,02
II/776/1	4,24	4,26	4,26	4,26	4,10	4,25	4,25	4,20	3,95	4,24	4,24	3,95
II/779/1	2,90	3,05	3,05	3,05	2,78	3,01	3,03	2,94	2,60	3,00	2,98	2,60
II/799/1	6,35	6,73	7,05	7,05	6,07	6,58	6,93	6,52	5,90	6,40	6,85	5,90
II/801/1	2,75	3,50	3,95	3,95	2,04	3,16	3,76	2,98	1,60	2,85	3,65	1,60
II/805/1	10,60	12,20	12,35	12,35	9,54	11,65	12,00	11,02	8,90	11,20	11,60	8,90
II/806/1	12,30	12,00	12,40	12,40	12,08	11,90	12,20	12,07	11,80	11,80	12,00	11,80

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/808/1	3,30	3,72	3,83	3,83	3,00	3,57	3,78	3,44	2,72	3,41	3,76	2,72
II/812/1	5,56	5,73	5,81	5,81	5,22	5,64	5,71	5,51	4,80	5,59	5,58	4,80
II/815/1	6,65	7,15	7,50	7,50	6,05	7,00	7,40	6,80	5,55	6,85	7,30	5,55
II/821/1	1,64	1,62	1,64	1,64	1,57	1,61	1,59	1,59	1,48	1,60	1,56	1,48
I/828/3	1,79	1,92	1,82	1,92	1,75	1,84	1,78	1,79	1,69	1,80	1,76	1,69
II/832/1	1,50	1,55	1,56	1,56	1,47	1,53	1,53	1,51	1,42	1,52	1,51	1,42
II/835/1	3,00	3,01	3,00	3,01	2,99	3,00	3,00	3,00	2,97	3,00	3,00	2,97
II/836/1	7,26	7,45	7,60	7,60	7,22	7,39	7,54	7,38	7,20	7,30	7,47	7,20
II/837/1	4,40	4,80	4,80	4,80	4,00	4,58	4,70	4,41	3,30	4,30	4,60	3,30
II/838/1	4,10	4,30	4,45	4,45	3,78	4,21	4,37	4,11	3,40	4,10	4,30	3,40
II/839/1	3,46	3,45	3,60	3,60	3,34	3,42	3,54	3,44	3,28	3,36	3,48	3,28
II/840/1	3,82	4,09	4,20	4,20	3,56	4,00	4,10	3,88	3,25	3,91	4,05	3,25
II/841/1	1,90	2,19	2,20	2,20	1,69	2,04	2,16	1,96	1,42	1,93	2,14	1,42
II/844/1	5,50	5,80	6,12	6,12	5,11	5,72	5,96	5,59	4,55	5,60	5,85	4,55
II/845/1	5,60	5,85	5,89	5,89	5,34	5,74	5,82	5,62	4,65	5,65	5,75	4,65
II/862/1	11,51	11,52	11,55	11,55	11,48	11,50	11,54	11,50	11,46	11,49	11,52	11,46
II/876/1	18,44	18,07	17,95	18,44	18,30	18,01	17,93	18,09	18,10	17,93	17,92	17,92
II/877/1	1,50	1,80	1,95	1,95	0,63	1,72	1,91	1,40	0,38	1,63	1,88	0,38
II/882/1	3,57	3,60	3,64	3,64	3,47	3,54	3,63	3,55	3,42	3,52	3,63	3,42
II/885/1	0,60	0,62	0,74	0,74	0,55	0,58	0,71	0,61	0,45	0,55	0,68	0,45
II/889/1	12,40	12,15	11,70	12,40	11,68	11,82	11,04	11,49	11,25	11,38	10,45	10,45
II/892/1	28,84	27,10	27,54	28,84	28,02	27,06	27,30	27,49	27,06	27,00	27,08	27,00
II/894/1	5,73	5,88	5,94	5,94	5,67	5,84	5,92	5,81	5,61	5,80	5,90	5,61
II/904/2	1,25	1,45	1,85	1,85	0,95	1,40	1,73	1,36	0,60	1,38	1,60	0,60
II/906/1	4,78	4,84	4,85	4,85	4,75	4,81	4,82	4,79	4,72	4,79	4,80	4,72
II/907/1	0,89	0,98	1,07	1,07	0,84	0,96	1,05	0,94	0,79	0,92	1,03	0,79

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/908/1	7,69	7,75	7,75	7,75	7,67	7,73	7,74	7,71	7,62	7,70	7,72	7,62
I/910/2	1,55	1,73	1,72	1,73	1,44	1,67	1,69	1,60	1,32	1,60	1,66	1,32
I/911/1	1,53	1,70	1,71	1,71	1,49	1,60	1,68	1,59	1,46	1,50	1,67	1,46
I/911/5	1,78	1,95	1,96	1,96	1,75	1,89	1,95	1,86	1,72	1,82	1,91	1,72
II/916/1	1,84	1,89	1,92	1,92	1,82	1,86	1,91	1,86	1,79	1,84	1,90	1,79
II/917/1	1,28	1,42	1,54	1,54	1,16	1,37	1,45	1,32	1,01	1,32	1,38	1,01
II/918/1	3,48	3,58	3,72	3,72	3,41	3,54	3,67	3,54	3,35	3,50	3,63	3,35
I/920/4	2,18	2,33	2,38	2,38	2,13	2,26	2,37	2,25	2,08	2,22	2,34	2,08
II/924/1	5,63	5,68	5,82	5,82	5,59	5,67	5,76	5,67	5,55	5,66	5,72	5,55
I/925/3	2,82	2,90	2,93	2,93	2,74	2,87	2,92	2,84	2,66	2,85	2,91	2,66
I/925/4	2,50	2,58	2,61	2,61	2,42	2,56	2,61	2,52	2,32	2,54	2,60	2,32
II/937/1	36,04	36,44	36,75	36,75	35,93	36,30	36,56	36,26	35,80	36,17	36,44	35,80
II/941/1	19,15	19,54	19,77	19,77	19,11	19,38	19,67	19,38	19,07	19,23	19,57	19,07
I/960/2	1,33	1,55	1,59	1,59	1,15	1,48	1,58	1,40	1,03	1,41	1,56	1,03
I/960/3	1,36	1,59	1,62	1,62	1,19	1,52	1,61	1,44	1,06	1,45	1,59	1,06
II/967/1	8,62	8,59	8,72	8,72	8,60	8,58	8,66	8,61	8,57	8,56	8,62	8,56
II/1041/1	0,89	0,91	0,94	0,94	0,86	0,89	0,92	0,89	0,81	0,87	0,90	0,81
II/1043/1	10,76	10,75	10,88	10,88	10,69	10,74	10,82	10,75	10,61	10,73	10,76	10,61
II/1072/1	3,09	3,16	3,26	3,26	3,06	3,12	3,22	3,14	3,02	3,10	3,18	3,02
II/1073/1	11,49	12,03	12,26	12,26	11,46	11,98	12,19	11,87	11,42	11,91	12,11	11,42
II/1074/1	7,59	7,61	7,61	7,61	7,59	7,60	7,60	7,60	7,58	7,60	7,60	7,58
II/1075/1	8,00	8,00	8,18	8,18	7,93	7,96	8,12	8,01	7,85	7,92	8,03	7,85
II/1076/1	8,00	8,05	8,10	8,10	7,94	7,98	8,09	8,00	7,88	7,91	8,07	7,88
II/1086/1	3,93	3,81	4,02	4,02	3,85	3,76	3,96	3,86	3,75	3,72	3,88	3,72
II/1087/1	0,18	0,49	0,57	0,57	-0,02	0,38	0,55	0,30	-0,11	0,29	0,52	-0,11
II/1089/1	3,86	3,94	4,02	4,02	3,79	3,90	4,01	3,90	3,75	3,87	3,99	3,75

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/1090/1	1,35	1,54	1,59	1,59	1,27	1,44	1,53	1,41	1,10	1,37	1,47	1,10
II/1093/1	2,13	2,09	2,09	2,13	2,08	2,06	2,06	2,06	2,03	2,02	2,03	2,02
II/1098/1	33,58	33,52	33,26	33,58	33,44	33,44	33,19	33,35	33,32	33,28	33,08	33,08
II/1100/1	1,11	1,10	1,04	1,11	0,89	1,02	0,96	0,95	0,70	0,94	0,85	0,70
II/1103/1	5,12	5,14	5,19	5,19	5,09	5,13	5,17	5,13	5,07	5,12	5,14	5,07
II/1105/1	1,01	1,08	1,01	1,08	0,84	0,90	0,97	0,90	0,52	0,61	0,92	0,52
II/1106/1	28,45	28,45	28,45	28,45	28,43	28,42	28,42	28,42	28,40	28,40	28,40	28,40
II/1107/1	22,42	22,38	22,38	22,42	22,39	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38	22,38
II/1108/1	1,42	1,50	1,51	1,51	1,37	1,43	1,46	1,42	1,25	1,40	1,44	1,25
II/1135/1	1,73	1,99	2,08	2,08	1,55	1,92	2,06	1,84	1,11	1,85	2,03	1,11
II/1138/1	4,47	4,75	4,98	4,98	4,41	4,64	4,90	4,65	4,30	4,54	4,83	4,30
II/1139/1	3,76	4,07	4,23	4,23	3,56	3,97	4,18	3,90	3,17	3,91	4,13	3,17
II/1143/1	1,40	1,48	1,67	1,67	1,26	1,40	1,63	1,43	1,05	1,32	1,58	1,05
II/1155/3	1,53	1,61	1,73	1,73	1,51	1,60	1,68	1,60	1,49	1,57	1,64	1,49
II/1160/1	10,50	10,53	10,58	10,58	10,46	10,52	10,56	10,51	10,39	10,50	10,55	10,39
II/1164/1	3,35	3,54	3,90	3,90	3,28	3,44	3,75	3,50	3,22	3,36	3,62	3,22
II/1165/1	0,52	0,93	1,14	1,14	0,29	0,80	1,08	0,72	0,04	0,68	0,95	0,04
II/1168/1	6,11	7,05	7,49	7,49	4,45	6,81	7,34	6,16	3,11	6,53	7,20	3,11
II/1179/1	3,82	3,74	3,86	3,86	3,67	3,64	3,78	3,70	3,53	3,54	3,73	3,53
II/1180/3	8,59	8,57	8,59	8,59	8,58	8,56	8,54	8,56	8,57	8,56	8,52	8,52
II/1208/1	1,83	1,93	1,97	1,97	1,78	1,89	1,93	1,86	1,75	1,85	1,90	1,75
II/1209/1	10,24	10,35	10,53	10,53	10,15	10,27	10,44	10,29	10,07	10,24	10,35	10,07
II/1211/1	12,97	12,98	13,09	13,09	12,92	12,98	13,04	12,98	12,88	12,97	12,99	12,88
II/1212/1	1,47	1,54	1,57	1,57	1,43	1,50	1,54	1,49	1,38	1,47	1,51	1,38
II/1214/1	10,80	10,84	10,92	10,92	10,70	10,76	10,88	10,78	10,66	10,66	10,84	10,66
II/1245/1	2,55	2,63	2,77	2,77	2,53	2,60	2,73	2,62	2,52	2,55	2,68	2,52

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1248/1	14,06	14,01	14,06	14,06	14,04	14,00	14,05	14,03	13,99	13,99	14,04	13,99
II/1249/1	4,99	4,91	5,17	5,17	4,92	4,85	5,11	4,97	4,89	4,81	5,04	4,81
II/1255/1	14,85	14,80	14,85	14,85	14,81	14,80	14,84	14,82	14,80	14,80	14,80	14,80
II/1270/1	5,26	5,31	5,40	5,40	5,24	5,30	5,36	5,30	5,21	5,28	5,35	5,21
II/1271/1	3,78	3,86	3,92	3,92	3,70	3,84	3,88	3,80	3,62	3,81	3,86	3,62
II/1273/1	1,70	1,80	1,80	1,80	1,63	1,76	1,77	1,72	1,57	1,73	1,75	1,57
II/1274/1	3,85	3,88	3,88	3,88	3,83	3,86	3,86	3,85	3,82	3,85	3,85	3,82
II/1274/2	4,00	4,02	4,02	4,02	3,99	4,00	4,00	4,00	3,98	3,98	3,97	3,97
II/1276/1	4,68	4,72	4,76	4,76	4,66	4,70	4,75	4,70	4,63	4,69	4,73	4,63
II/1279/1	1,60	1,65	1,68	1,68	1,51	1,60	1,66	1,59	1,42	1,55	1,60	1,42
II/1320/1	4,75	4,74	4,77	4,77	4,68	4,72	4,75	4,71	4,60	4,69	4,72	4,60
II/1321/1	3,42	3,40	3,47	3,47	3,38	3,38	3,43	3,40	3,34	3,37	3,39	3,34
II/1323/1	4,73	4,63	4,56	4,73	4,67	4,53	4,50	4,57	4,63	4,43	4,43	4,43
II/1324/1	3,41	3,38	3,40	3,41	3,39	3,38	3,39	3,39	3,38	3,38	3,38	3,38
II/1325/1	1,54	1,60	1,64	1,64	1,49	1,56	1,60	1,55	1,43	1,51	1,56	1,43
II/1345/1	3,33	3,46	3,49	3,49	3,29	3,41	3,45	3,38	3,26	3,37	3,38	3,26
II/1346/1	38,07	38,17	38,31	38,31	38,05	38,14	38,25	38,15	38,00	38,13	38,19	38,00
II/1348/1	2,06	2,16	2,20	2,20	2,01	2,12	2,16	2,10	1,96	2,07	2,12	1,96
II/1351/1	2,31	2,53	2,57	2,57	2,24	2,46	2,53	2,41	2,16	2,41	2,47	2,16
II/1352/1	14,14	14,25	14,33	14,33	14,11	14,19	14,30	14,20	14,05	14,14	14,26	14,05
II/1370/1	20,26	20,38	20,38	20,38	20,18	20,34	20,35	20,28	20,11	20,28	20,33	20,11
II/1371/1	3,30	3,45	3,55	3,55	3,22	3,40	3,50	3,37	3,14	3,33	3,46	3,14
II/1372/1	5,17	5,20	5,24	5,24	5,10	5,20	5,21	5,17	5,02	5,19	5,19	5,02
II/1373/1	2,58	2,67	2,67	2,67	2,49	2,65	2,61	2,58	2,42	2,63	2,58	2,42
II/1374/1	2,06	2,24	2,32	2,32	1,98	2,18	2,29	2,15	1,92	2,13	2,28	1,92
II/1375/1	5,29	5,39	5,47	5,47	5,24	5,36	5,44	5,34	5,21	5,32	5,40	5,21

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1376/1	7,72	7,81	8,23	8,23	7,55	7,66	8,09	7,77	7,37	7,51	7,92	7,37
II/1379/1	5,08	5,30	5,45	5,45	4,91	5,21	5,39	5,16	4,72	5,15	5,32	4,72
II/1382/1	1,77	1,85	1,82	1,85	1,46	1,83	1,77	1,68	1,00	1,80	1,73	1,00
II/1383/1	10,72	10,90	11,04	11,04	10,64	10,84	11,00	10,82	10,58	10,76	10,95	10,58
II/1385/1	22,42	22,43	22,36	22,43	22,39	22,36	22,33	22,36	22,35	22,30	22,30	22,30
II/1386/1	1,80	1,98	2,07	2,07	1,72	1,90	2,02	1,88	1,60	1,85	1,98	1,60
II/1388/1	2,80	2,97	3,11	3,11	2,75	2,90	3,05	2,90	2,67	2,83	3,00	2,67
II/1390/1	3,00	3,20	3,25	3,25	2,80	2,90	3,16	2,96	2,57	2,15	3,10	2,15
II/1391/1	2,05	2,18	2,31	2,31	2,01	2,13	2,27	2,14	1,97	2,08	2,21	1,97
II/1392/1	2,22	2,42	2,47	2,47	2,13	2,33	2,46	2,31	2,04	2,26	2,45	2,04
II/1393/1	33,02	32,95	32,84	33,02	32,98	32,94	32,81	32,91	32,92	32,90	32,77	32,77
II/1395/1	2,21	2,20	2,32	2,32	1,85	2,10	2,28	2,07	1,65	1,99	2,24	1,65
II/1396/1	7,70	8,19	9,50	9,50	6,53	6,90	8,56	7,36	6,01	6,23	7,53	6,01
II/1397/1	5,95	6,20	6,33	6,33	5,91	6,08	6,28	6,09	5,86	6,00	6,19	5,86
II/1398/1	9,08	8,98	9,00	9,08	8,98	8,90	8,97	8,96	8,85	8,84	8,93	8,84
II/1399/1	1,87	2,08	2,22	2,22	1,77	2,01	2,18	1,98	1,72	1,95	2,13	1,72
II/1400/1	1,76	1,84	1,87	1,87	1,66	1,82	1,86	1,78	1,61	1,79	1,85	1,61
II/1401/1	2,05	2,15	2,15	2,15	1,95	2,11	2,06	2,03	1,85	2,08	1,99	1,85
II/1404/1	19,53	19,50	19,50	19,53	19,51	19,49	19,49	19,50	19,50	19,48	19,48	19,48
II/1406/1	1,60	2,14	2,50	2,50	1,33	1,98	2,38	1,89	1,09	1,78	2,22	1,09
II/1407/1	1,76	2,12	2,20	2,20	1,40	1,98	2,11	1,82	1,00	1,84	2,06	1,00
II/1408/1	2,85	3,72	3,97	3,97	2,76	3,54	3,90	3,39	2,67	3,32	3,81	2,67
II/1424/1	2,05	2,10	2,17	2,17	2,01	2,08	2,15	2,08	1,96	2,06	2,12	1,96
II/1425/1	2,19	2,28	2,32	2,32	2,14	2,24	2,30	2,23	2,09	2,21	2,26	2,09
II/1435/1	8,70	8,76	8,89	8,89	8,67	8,74	8,84	8,75	8,65	8,71	8,79	8,65
II/1436/1	5,39	5,42	5,42	5,42	5,38	5,42	5,42	5,40	5,35	5,40	5,41	5,35

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1437/1	3,75	3,20	3,30	3,75	3,52	3,16	3,25	3,32	3,35	3,10	3,20	3,10
II/1438/1	6,09	6,15	6,21	6,21	6,08	6,12	6,19	6,13	6,07	6,09	6,16	6,07
II/1439/1	2,45	2,40	2,48	2,48	2,41	2,38	2,41	2,40	2,35	2,35	2,36	2,35
II/1440/1	7,52	7,68	7,83	7,83	7,47	7,58	7,77	7,61	7,42	7,53	7,71	7,42
II/1441/1	2,30	2,46	2,60	2,60	2,26	2,41	2,55	2,40	2,22	2,33	2,50	2,22
II/1442/1	3,05	3,05	3,25	3,25	3,02	3,02	3,17	3,07	2,99	2,99	3,10	2,99
II/1443/1	2,25	2,27	2,33	2,33	2,24	2,26	2,31	2,27	2,23	2,25	2,28	2,23
II/1444/1	8,65	8,66	8,58	8,66	8,57	8,63	8,56	8,59	8,50	8,60	8,55	8,50
II/1445/1	12,68	12,73	12,82	12,82	12,64	12,70	12,79	12,71	12,60	12,68	12,75	12,60
II/1446/1	3,40	3,45	3,55	3,55	3,34	3,38	3,53	3,42	3,30	3,30	3,50	3,30
II/1447/1	2,33	2,86	3,02	3,02	2,23	2,68	2,98	2,63	2,12	2,49	2,95	2,12
II/1448/1	2,50	2,61	2,82	2,82	2,44	2,56	2,76	2,59	2,38	2,53	2,68	2,38
II/1449/1	2,70	2,75	2,79	2,79	2,65	2,72	2,78	2,72	2,63	2,70	2,75	2,63
II/1450/1	10,58	10,61	10,76	10,76	10,54	10,58	10,71	10,61	10,50	10,56	10,68	10,50
II/1451/1	3,77	3,84	3,85	3,85	3,73	3,80	3,82	3,78	3,69	3,77	3,78	3,69
II/1452/1	15,25	15,27	15,30	15,30	15,22	15,26	15,29	15,26	15,20	15,25	15,27	15,20
II/1454/1	15,10	15,05	15,15	15,15	15,03	15,00	15,13	15,06	14,95	14,95	15,08	14,95
II/1455/1	0,68	0,66	0,69	0,69	0,61	0,64	0,67	0,64	0,55	0,60	0,65	0,55
II/1457/1	25,84	25,50	26,50	26,50	25,60	25,42	25,95	25,67	25,45	25,31	25,27	25,27
II/1501/1	20,80	20,73	20,73	20,80	20,75	20,68	20,69	20,71	20,70	20,63	20,66	20,63
II/1502/1	11,50	11,48	11,48	11,50	11,49	11,48	11,46	11,47	11,47	11,47	11,43	11,43
II/1503/1	6,78	6,80	6,83	6,83	6,76	6,79	6,82	6,79	6,74	6,78	6,80	6,74
II/1504/1	4,80	5,13	5,22	5,22	4,30	4,97	5,18	4,80	3,80	4,84	5,14	3,80
II/1512/1	6,58	6,57	6,63	6,63	6,56	6,56	6,60	6,57	6,55	6,55	6,58	6,55
II/1524/1	1,57	1,80	1,85	1,85	1,28	1,74	1,83	1,61	1,09	1,65	1,82	1,09
II/1566/1	2,82	2,80	2,83	2,83	2,79	2,80	2,80	2,80	2,74	2,79	2,78	2,74

Tabela 4.3 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1567/1	4,84	4,88	4,78	4,88	4,83	4,80	4,76	4,80	4,82	4,74	4,74	4,74
II/1568/1	2,44	2,50	2,46	2,50	2,42	2,48	2,43	2,44	2,38	2,46	2,40	2,38
II/1568/2	2,73	2,68	2,63	2,73	2,64	2,62	2,61	2,62	2,60	2,58	2,59	2,58
II/1569/3	1,65	1,56	1,65	1,65	1,47	1,54	1,49	1,50	1,33	1,52	1,43	1,33
II/1572/1	2,47	2,40	2,42	2,47	2,42	2,38	2,32	2,37	2,34	2,33	2,26	2,26
II/1573/1	1,01	1,04	1,03	1,04	1,00	1,03	1,01	1,01	0,99	1,01	0,99	0,99
II/1574/1	8,99	9,10	9,18	9,18	8,96	9,05	9,13	9,05	8,93	9,01	9,08	8,93
II/1575/1	13,96	13,99	14,04	14,04	13,94	13,98	14,01	13,98	13,92	13,97	13,99	13,92
II/1578/1	8,54	8,56	8,52	8,56	8,53	8,54	8,49	8,52	8,51	8,53	8,47	8,47
II/1582/1	2,94	4,30	3,92	4,30	1,90	3,60	3,73	3,04	0,25	3,00	3,60	0,25
II/1583/1	12,91	12,93	12,93	12,93	12,90	12,92	12,93	12,92	12,89	12,92	12,92	12,89
II/1630/1	5,17	5,19	5,18	5,19	5,13	5,15	5,15	5,14	5,09	5,12	5,13	5,09
II/1631/1	3,35	3,61	3,76	3,76	3,26	3,50	3,70	3,48	3,20	3,39	3,65	3,20
II/1632/1	1,06	1,17	1,19	1,19	0,92	1,16	1,16	1,07	0,87	1,13	1,14	0,87
II/1633/1	1,50	1,60	1,60	1,60	1,38	1,58	1,50	1,48	1,15	1,55	1,46	1,15
II/1634/1	25,11	25,12	25,13	25,13	25,11	25,12	25,12	25,12	25,10	25,11	25,12	25,10
II/1651/1	0,57	0,83	0,88	0,88	0,41	0,74	0,73	0,62	0,33	0,65	0,68	0,33
II/1664/1	6,77	6,83	6,89	6,89	6,62	6,80	6,86	6,76	6,33	6,78	6,85	6,33
II/1665/1	5,66	5,92	6,02	6,02	5,53	5,82	5,97	5,77	5,40	5,71	5,93	5,40
II/1669/1	3,85	4,03	4,35	4,35	3,81	3,96	4,23	4,00	3,73	3,85	4,13	3,73
II/1710/1	5,88	6,02	6,10	6,10	5,88	5,93	6,04	5,95	5,86	5,86	5,98	5,86
II/1711/1	1,75	1,86	1,92	1,92	1,50	1,83	1,82	1,71	0,90	1,80	1,57	0,90
II/1713/1	14,03	14,07	14,22	14,22	13,94	14,00	14,16	14,03	13,89	13,93	14,10	13,89
II/1714/1	18,27	18,31	18,38	18,38	18,25	18,28	18,34	18,29	18,23	18,25	18,31	18,23
II/1719/1	8,52	9,05	9,86	9,86	8,27	8,80	9,47	8,85	8,14	8,61	9,15	8,14
II/1720/1	3,13	3,19	3,28	3,28	3,10	3,14	3,24	3,16	3,06	3,10	3,20	3,06

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

T a b e l a 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
	VIII	IX	X	kw. IV	VIII	IX	X	kw. IV	VIII	IX	X	kw. IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/2/1	0,15	0,24	0,51	0,51	0,04	0,16	0,47	0,22	-0,02	0,06	0,38	-0,02
II/3/1	2,55	3,85	4,03	4,03	2,17	3,45	4,01	3,19	1,63	3,08	4,00	1,63
II/6/1	2,75	2,75	3,00	3,00	2,67	2,70	2,96	2,78	2,60	2,60	2,90	2,60
II/7/1	4,80	4,88	4,90	4,90	4,76	4,80	4,83	4,80	4,70	4,75	4,79	4,70
II/10/1	13,78	13,99	14,04	14,04	13,70	13,88	13,98	13,85	13,57	13,80	13,93	13,57
II/16/1	5,87	5,79	5,79	5,87	5,83	5,79	5,78	5,80	5,80	5,79	5,78	5,78
II/17/1	23,79	23,89	23,95	23,95	23,75	23,85	23,92	23,84	23,71	23,82	23,87	23,71
II/20/1	5,17	5,43	5,70	5,70	5,10	5,38	5,59	5,36	5,05	5,32	5,48	5,05
II/22/1	4,95	5,00	5,30	5,30	4,91	4,94	5,13	5,00	4,85	4,90	5,00	4,85
II/24/1	3,63	3,96	4,22	4,22	3,60	3,84	4,13	3,86	3,53	3,72	4,02	3,53
II/25/1	4,73	4,88	5,05	5,05	4,67	4,82	4,99	4,82	4,62	4,76	4,91	4,62
II/30/3	10,21	10,45	10,48	10,48	10,19	10,36	10,46	10,34	10,17	10,25	10,44	10,17
I/33/1	0,78	0,82	0,92	0,92	0,75	0,80	0,87	0,81	0,72	0,78	0,82	0,72
I/33/2	1,18	1,22	1,28	1,28	1,16	1,21	1,26	1,21	1,14	1,21	1,23	1,14
I/33/3	1,00	1,03	1,11	1,11	1,00	1,02	1,09	1,04	0,99	1,02	1,06	0,99
I/33/4	0,77	0,86	0,91	0,91	0,76	0,83	0,89	0,83	0,76	0,79	0,87	0,76
II/34/1	1,03	1,08	1,09	1,09	0,88	1,02	0,95	0,95	0,76	0,97	0,86	0,76
II/38/1	6,84	6,88	6,88	6,88	6,81	6,84	6,87	6,84	6,78	6,80	6,87	6,78
I/40/2	23,40	23,32	23,36	23,40	23,23	23,24	23,12	23,19	22,93	23,13	22,87	22,87
I/40/3	21,35	20,80	21,50	21,50	20,82	20,74	20,93	20,84	20,55	20,69	20,68	20,55

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/40/4	11,43	11,53	12,40	12,40	11,09	11,34	12,05	11,50	10,80	11,22	11,80	10,80
II/71/1	3,46	3,40	3,62	3,62	3,38	3,30	3,45	3,38	3,27	3,22	3,30	3,22
II/72/1	6,28	6,37	6,35	6,37	6,24	6,31	6,31	6,28	6,21	6,27	6,27	6,21
II/74/1	-1,08	-0,95	-0,72	-0,72	-1,14	-1,00	-0,78	-0,97	-1,20	-1,05	-0,90	-1,20
II/85/1	10,94	11,09	11,12	11,12	10,90	11,02	11,08	11,00	10,86	10,94	11,05	10,86
II/89/1	8,40	8,37	8,44	8,44	8,37	8,37	8,41	8,38	8,35	8,36	8,38	8,35
II/94/1	10,54	10,60	10,75	10,75	10,51	10,56	10,71	10,59	10,49	10,53	10,62	10,49
II/95/1	2,85	2,94	3,07	3,07	2,68	2,91	3,03	2,87	2,55	2,90	2,97	2,55
II/100/1	3,85	3,93	4,00	4,00	3,82	3,81	3,91	3,85	3,80	3,65	3,85	3,65
II/106/1	0,22	0,35	0,38	0,38	0,09	0,31	0,34	0,24	-0,08	0,27	0,33	-0,08
II/112/1	9,89	9,92	9,95	9,95	9,84	9,90	9,94	9,89	9,81	9,88	9,93	9,81
II/113/1	31,55	31,60	31,66	31,66	31,52	31,58	31,64	31,58	31,49	31,55	31,61	31,49
II/114/1	29,55	29,66	29,69	29,69	29,51	29,60	29,65	29,58	29,48	29,55	29,62	29,48
II/130/1	9,50	9,75	9,87	9,87	9,44	9,68	9,72	9,61	9,38	9,57	9,56	9,38
II/132/1	48,81	48,96	49,01	49,01	48,72	48,89	48,96	48,85	48,62	48,84	48,91	48,62
II/169/1	10,27	10,32	10,43	10,43	10,23	10,30	10,38	10,30	10,19	10,29	10,33	10,19
I/170/1	14,03	14,08	14,10	14,10	14,00	14,04	14,09	14,04	13,98	14,01	14,07	13,98
I/170/2	14,19	14,26	14,28	14,28	14,17	14,22	14,27	14,22	14,15	14,19	14,26	14,15
I/170/3	7,34	7,45	7,61	7,61	7,30	7,38	7,52	7,40	7,27	7,33	7,45	7,27
I/170/4	7,15	7,26	7,41	7,41	7,10	7,19	7,32	7,20	7,05	7,14	7,25	7,05
II/172/1	3,50	3,58	3,61	3,61	3,49	3,53	3,60	3,54	3,48	3,50	3,59	3,48
I/173/1	15,24	15,29	15,36	15,36	15,14	15,24	15,29	15,22	15,04	15,21	15,21	15,04
I/173/2	13,03	13,22	13,31	13,31	12,95	13,15	13,28	13,12	12,84	13,06	13,19	12,84
II/175/1	20,64	20,72	20,85	20,85	20,58	20,66	20,78	20,68	20,53	20,62	20,69	20,53
II/177/1	2,65	2,73	2,78	2,78	2,61	2,68	2,76	2,68	2,58	2,64	2,74	2,58
II/178/1	2,27	2,36	2,40	2,40	2,18	2,31	2,38	2,29	2,10	2,27	2,37	2,10

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/180/1	20,20	20,24	20,36	20,36	20,18	20,21	20,30	20,23	20,16	20,18	20,26	20,16
I/181/1	31,60	31,41	31,24	31,60	31,56	31,31	31,23	31,37	31,51	31,25	31,22	31,22
I/181/2	31,69	31,50	31,32	31,69	31,64	31,40	31,31	31,46	31,60	31,34	31,30	31,30
I/181/3	16,39	16,40	16,43	16,43	16,37	16,38	16,40	16,38	16,34	16,36	16,35	16,34
II/188/1	10,73	10,75	10,82	10,82	10,72	10,74	10,80	10,75	10,71	10,72	10,78	10,71
II/192/1	14,84	14,78	14,76	14,84	14,83	14,77	14,75	14,78	14,80	14,76	14,73	14,73
II/194/1	11,43	11,54	11,58	11,58	11,38	11,50	11,57	11,48	11,35	11,47	11,56	11,35
II/195/1	8,95	9,07	9,07	9,07	8,94	8,99	9,05	8,99	8,92	8,92	9,02	8,92
II/197/1	15,45	16,03	15,73	16,03	15,28	15,70	15,63	15,52	15,20	15,53	15,55	15,20
II/198/1	5,95	6,22	6,67	6,67	5,88	6,14	6,47	6,16	5,82	6,05	6,30	5,82
II/199/1	5,30	5,05	4,50	5,30	4,77	4,89	4,19	4,60	4,40	4,75	4,00	4,00
II/203/1	17,60	17,64	17,66	17,66	17,56	17,58	17,61	17,58	17,51	17,54	17,57	17,51
I/211/1	1,73	1,70	1,78	1,78	1,61	1,65	1,72	1,66	1,54	1,61	1,65	1,54
I/211/2	1,13	1,16	1,26	1,26	1,05	1,10	1,23	1,13	1,00	1,05	1,20	1,00
II/213/1	22,28	22,23	22,28	22,28	22,20	22,19	22,19	22,19	22,12	22,17	22,09	22,09
II/219/1	1,62	1,87	2,05	2,05	1,04	1,77	1,97	1,58	0,37	1,67	1,91	0,37
II/224/1	12,70	12,52	12,50	12,70	12,55	12,44	12,43	12,48	12,45	12,36	12,35	12,35
II/225/2	1,47	1,36	1,31	1,47	1,42	1,22	1,27	1,31	1,35	1,15	1,24	1,15
II/228/1	7,35	7,36	7,36	7,36	7,33	7,33	7,32	7,33	7,30	7,30	7,28	7,28
II/231/1	5,25	5,30	5,35	5,35	5,21	5,28	5,31	5,26	5,20	5,25	5,30	5,20
II/234/1	14,26	14,24	14,31	14,31	14,25	14,22	14,28	14,25	14,25	14,21	14,25	14,21
II/235/1	2,90	3,15	3,35	3,35	2,90	3,06	3,25	3,07	2,90	2,95	3,15	2,90
II/236/1	8,85	8,85	9,25	9,25	8,80	8,82	9,18	8,94	8,70	8,80	9,00	8,70
II/244/1	18,92	18,87	18,90	18,92	18,90	18,84	18,88	18,88	18,87	18,82	18,87	18,82
II/245/1	2,72	2,58	2,57	2,72	2,68	2,57	2,57	2,61	2,64	2,56	2,56	2,56
I/250/2	27,92	27,88	27,89	27,92	27,88	27,85	27,87	27,87	27,85	27,82	27,84	27,82

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/250/4	1,20	1,55	1,75	1,75	0,96	1,43	1,68	1,35	0,62	1,32	1,62	0,62
II/254/1	22,41	22,39	22,49	22,49	22,37	22,36	22,43	22,39	22,33	22,30	22,36	22,30
II/255/1	19,55	19,54	19,55	19,55	19,51	19,53	19,54	19,53	19,50	19,52	19,53	19,50
I/257/1	31,71	31,71	31,72	31,72	31,70	31,70	31,70	31,70	31,69	31,70	31,69	31,69
I/257/2	32,59	32,63	32,65	32,65	32,58	32,61	32,64	32,61	32,57	32,60	32,62	32,57
I/257/3	14,45	14,52	14,50	14,52	14,44	14,48	14,46	14,46	14,41	14,45	14,45	14,41
II/258/1	6,10	6,50	6,30	6,50	6,02	6,42	6,24	6,21	5,90	6,30	6,20	5,90
II/259/1	26,50	26,48	26,40	26,50	26,46	26,46	26,37	26,43	26,41	26,44	26,35	26,35
II/260/2	2,90	2,95	2,97	2,97	2,85	2,92	2,95	2,91	2,82	2,90	2,93	2,82
II/262/1	7,18	7,21	7,30	7,30	7,17	7,19	7,26	7,21	7,16	7,18	7,24	7,16
II/263/1	7,63	7,64	7,71	7,71	7,61	7,62	7,70	7,64	7,59	7,61	7,68	7,59
II/268/1	3,00	3,00	3,00	3,00	2,96	2,98	3,00	2,98	2,90	2,90	3,00	2,90
II/270/1	23,53	23,59	23,55	23,59	23,51	23,53	23,54	23,53	23,50	23,50	23,53	23,50
II/272/1	6,46	6,44	6,47	6,47	6,42	6,41	6,44	6,42	6,39	6,38	6,42	6,38
I/273/1	6,74	6,84	6,84	6,84	6,66	6,78	6,83	6,76	6,62	6,73	6,81	6,62
II/274/1	11,27	11,31	11,37	11,37	11,26	11,28	11,34	11,30	11,25	11,26	11,32	11,25
II/276/1	4,57	4,62	4,67	4,67	4,48	4,60	4,66	4,58	4,43	4,59	4,64	4,43
II/277/1	12,14	12,25	12,31	12,31	12,11	12,20	12,28	12,20	12,08	12,16	12,24	12,08
II/278/2	2,53	2,72	2,87	2,87	2,47	2,64	2,82	2,64	2,42	2,57	2,75	2,42
II/281/1	14,83	14,90	14,92	14,92	14,74	14,82	14,86	14,81	14,69	14,74	14,80	14,69
I/285/1	2,17	2,25	2,43	2,43	2,12	2,16	2,36	2,22	2,11	2,13	2,29	2,11
I/285/2	1,00	1,05	1,22	1,22	0,95	1,00	1,16	1,04	0,92	0,95	1,11	0,92
I/285/3	11,65	11,98	12,00	12,00	11,53	11,84	11,88	11,74	11,45	11,72	11,75	11,45
I/285/4	11,86	12,18	12,20	12,20	11,74	12,04	12,09	11,95	11,66	11,91	11,96	11,66
I/287/1	0,85	0,78	0,79	0,85	0,80	0,75	0,76	0,77	0,72	0,72	0,72	0,72
I/287/3	1,33	1,32	1,35	1,35	1,31	1,30	1,32	1,31	1,29	1,28	1,31	1,28

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/287/4	0,73	0,72	0,73	0,73	0,71	0,70	0,72	0,72	0,69	0,70	0,72	0,69
II/289/1	13,09	13,15	13,24	13,24	13,05	13,12	13,20	13,12	12,98	13,08	13,16	12,98
II/292/1	11,69	11,75	11,92	11,92	11,64	11,72	11,82	11,73	11,60	11,69	11,76	11,60
II/294/1	7,68	7,87	7,95	7,95	7,66	7,79	7,92	7,79	7,65	7,70	7,89	7,65
II/297/1	5,84	6,12	6,20	6,20	5,80	6,03	6,19	6,00	5,73	5,94	6,17	5,73
II/298/1	34,48	34,58	34,66	34,66	34,44	34,51	34,61	34,52	34,39	34,44	34,58	34,39
II/300/2	3,13	3,23	3,43	3,43	3,04	3,12	3,33	3,17	3,00	3,05	3,26	3,00
I/311/1	25,13	25,09	25,07	25,13	25,11	25,07	25,02	25,07	25,08	25,04	24,96	24,96
I/311/9	66,58	66,68	66,70	66,70	66,56	66,61	66,64	66,60	66,54	66,55	66,58	66,54
II/314/1	15,18	15,32	15,33	15,33	15,16	15,29	15,31	15,25	15,14	15,25	15,29	15,14
II/317/1	3,27	3,43	3,67	3,67	3,19	3,36	3,60	3,38	3,10	3,32	3,51	3,10
II/320/1	13,47	13,36	13,43	13,47	13,46	13,23	13,37	13,36	13,44	13,17	13,27	13,17
II/322/1	11,91	11,95	11,95	11,95	11,89	11,94	11,94	11,92	11,87	11,92	11,93	11,87
II/323/1	10,46	10,55	10,66	10,66	10,45	10,52	10,61	10,53	10,44	10,48	10,55	10,44
II/327/1	9,86	10,03	10,12	10,12	9,82	9,94	10,09	9,95	9,73	9,88	10,06	9,73
II/330/1	2,90	3,08	3,24	3,24	2,83	3,00	3,17	3,00	2,78	2,95	3,10	2,78
II/331/1	14,15	14,25	14,52	14,52	13,97	14,17	14,40	14,18	13,83	14,11	14,28	13,83
II/334/1	23,44	23,21	23,53	23,53	23,33	23,18	23,40	23,31	23,25	23,14	23,28	23,14
II/335/1	5,69	5,62	5,66	5,69	5,65	5,60	5,65	5,63	5,61	5,59	5,63	5,59
I/336/2	-11,16	-11,06	-11,03	-11,03	-11,23	-11,11	-11,07	-11,14	-11,30	-11,14	-11,09	-11,30
I/336/4	-11,44	-11,35	-11,40	-11,35	-11,51	-11,43	-11,41	-11,46	-11,59	-11,48	-11,42	-11,59
I/336/5	3,92	4,10	4,26	4,26	3,88	4,03	4,20	4,04	3,86	3,96	4,14	3,86
II/337/1	4,17	5,00	5,20	5,20	4,00	4,56	4,91	4,48	3,76	4,32	4,51	3,76
II/338/1	26,97	26,98	27,03	27,03	26,95	26,96	27,01	26,98	26,93	26,94	26,99	26,93
II/339/1	6,88	7,23	7,30	7,30	6,77	7,06	7,25	7,02	6,65	6,94	7,21	6,65
I/351/2	2,91	2,92	2,97	2,97	2,89	2,91	2,95	2,92	2,86	2,90	2,92	2,86

Tabela 4.4 cd.

∞

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/351/3	3,52	3,51	3,57	3,57	3,49	3,50	3,55	3,52	3,47	3,50	3,52	3,47
I/351/4	3,70	3,71	3,75	3,75	3,67	3,69	3,73	3,70	3,64	3,67	3,71	3,64
II/352/3	38,77	38,76	38,77	38,77	38,76	38,75	38,75	38,76	38,75	38,75	38,74	38,74
II/352/4	18,69	18,68	18,67	18,69	18,69	18,68	18,66	18,67	18,68	18,67	18,65	18,65
II/354/1	6,88	6,95	7,09	7,09	6,86	6,93	7,04	6,94	6,84	6,89	6,97	6,84
II/356/1	3,03	3,14	3,12	3,14	3,01	3,08	3,11	3,07	3,00	3,03	3,10	3,00
II/359/1	12,89	12,87	12,88	12,89	12,87	12,86	12,87	12,87	12,86	12,85	12,87	12,85
II/368/1	9,97	9,87	9,73	9,97	9,92	9,78	9,73	9,81	9,90	9,70	9,72	9,70
II/369/1	6,28	6,29	6,30	6,30	6,25	6,26	6,29	6,27	6,22	6,23	6,28	6,22
II/372/1	13,68	14,20	14,55	14,55	13,35	14,02	14,40	13,92	13,10	13,83	14,28	13,10
II/382/1	2,00	2,65	2,90	2,90	1,76	2,50	2,83	2,36	1,50	2,30	2,71	1,50
II/384/1	4,32	4,76	5,25	5,25	4,23	4,61	5,06	4,63	4,12	4,43	4,92	4,12
II/385/1	5,75	5,71	5,70	5,75	5,73	5,70	5,69	5,71	5,71	5,69	5,67	5,67
II/386/1	6,17	6,28	6,34	6,34	6,10	6,23	6,34	6,22	6,03	6,20	6,33	6,03
I/388/1	9,83	9,86	9,89	9,89	9,81	9,86	9,86	9,84	9,77	9,85	9,80	9,77
I/388/2	7,50	7,54	7,57	7,57	7,48	7,52	7,55	7,51	7,46	7,49	7,52	7,46
I/388/3	7,66	7,69	7,74	7,74	7,64	7,68	7,72	7,68	7,62	7,67	7,69	7,62
I/390/1	4,34	4,55	4,61	4,61	4,20	4,47	4,58	4,41	4,09	4,40	4,56	4,09
I/390/2	4,05	4,28	4,34	4,34	3,92	4,20	4,31	4,14	3,83	4,14	4,28	3,83
I/390/3	2,92	3,09	3,16	3,16	2,84	3,03	3,14	3,00	2,79	2,96	3,11	2,79
II/391/1	5,13	5,48	5,43	5,48	5,01	5,35	5,40	5,24	4,93	5,26	5,37	4,93
II/393/1	2,21	2,76	3,00	3,00	1,80	2,58	2,93	2,42	1,25	2,50	2,81	1,25
II/394/1	14,98	15,15	15,20	15,20	14,95	15,06	15,12	15,04	14,92	15,00	15,04	14,92
II/396/1	2,97	3,60	3,82	3,82	2,58	3,35	3,72	3,21	2,09	3,12	3,60	2,09
I/399/1	7,57	7,55	7,66	7,66	7,55	7,54	7,61	7,57	7,53	7,53	7,55	7,53
II/400/1	0,67	0,65	0,58	0,67	0,65	0,62	0,55	0,61	0,62	0,60	0,51	0,51

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/410/1	11,72	11,74	11,97	11,97	11,66	11,72	11,91	11,77	11,62	11,67	11,80	11,62
II/414/1	2,40	1,60	1,48	2,40	2,06	1,32	1,22	1,55	1,80	1,20	1,00	1,00
II/416/1	7,61	7,62	7,65	7,65	7,58	7,60	7,63	7,60	7,57	7,57	7,61	7,57
II/421/1	1,42	1,52	1,52	1,52	1,29	1,45	1,44	1,39	1,12	1,42	1,37	1,12
II/427/1	2,20	2,00	2,00	2,20	1,96	1,96	1,88	1,93	1,80	1,90	1,80	1,80
I/428/1	31,64	31,80	31,80	31,80	31,62	31,73	31,78	31,71	31,60	31,70	31,77	31,60
I/428/2	31,02	31,11	31,20	31,20	30,99	31,09	31,18	31,08	30,95	31,05	31,14	30,95
I/428/3	27,92	28,05	28,08	28,08	27,87	28,00	28,06	27,98	27,82	27,94	28,05	27,82
II/430/1	2,14	2,29	2,41	2,41	1,97	2,24	2,32	2,17	1,53	2,20	2,24	1,53
II/431/1	9,44	9,41	9,41	9,44	9,43	9,40	9,40	9,41	9,42	9,39	9,38	9,38
II/432/2	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,35	2,36	2,36	2,35
II/432/3	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,35	2,36	2,36	2,35
II/435/1	29,41	29,35	29,40	29,41	29,26	29,20	29,27	29,25	29,16	29,10	29,06	29,06
II/438/1	9,40	9,42	9,46	9,46	9,39	9,40	9,45	9,42	9,38	9,39	9,43	9,38
II/439/1	12,20	12,30	12,35	12,35	12,15	12,25	12,31	12,24	12,10	12,20	12,25	12,10
II/440/1	1,80	1,95	1,95	1,95	1,78	1,90	1,95	1,87	1,75	1,80	1,94	1,75
II/441/1	9,30	9,32	9,34	9,34	9,28	9,31	9,33	9,31	9,27	9,31	9,32	9,27
II/442/1	5,35	5,35	5,42	5,42	5,32	5,25	5,39	5,33	5,30	5,20	5,35	5,20
II/452/1	8,09	8,23	8,45	8,45	8,03	8,18	8,34	8,18	7,97	8,13	8,27	7,97
II/455/1	3,52	3,60	3,70	3,70	3,50	3,56	3,65	3,57	3,49	3,51	3,61	3,49
I/462/1	10,17	10,16	10,16	10,17	10,15	10,15	10,14	10,15	10,15	10,14	10,13	10,13
I/462/2	7,37	7,42	7,49	7,49	7,36	7,38	7,46	7,40	7,35	7,36	7,42	7,35
I/462/3	9,17	9,29	9,33	9,33	9,11	9,24	9,31	9,22	9,03	9,19	9,30	9,03
I/462/4	9,02	9,05	9,03	9,05	9,00	9,01	9,01	9,01	8,98	8,98	8,99	8,98
II/464/1	1,57	1,68	1,71	1,71	1,53	1,62	1,67	1,60	1,45	1,53	1,63	1,45
II/467/1	25,83	25,73	25,70	25,83	25,75	25,67	25,58	25,67	25,66	25,60	25,54	25,54

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/468/1	4,28	4,16	4,20	4,28	4,25	4,14	4,18	4,20	4,20	4,12	4,14	4,12
I/470/2	-6,37	-6,24	-6,21	-6,21	-6,45	-6,31	-6,23	-6,33	-6,54	-6,36	-6,26	-6,54
I/470/3	-5,93	-5,97	-5,94	-5,93	-6,04	-6,02	-5,96	-6,00	-6,10	-6,06	-5,99	-6,10
I/470/4	-5,67	-5,58	-5,54	-5,54	-5,70	-5,63	-5,56	-5,63	-5,74	-5,66	-5,59	-5,74
II/472/1	28,16	28,24	28,26	28,26	28,10	28,16	28,23	28,17	28,04	28,12	28,19	28,04
I/474/1	33,59	33,42	33,25	33,59	33,53	33,36	33,18	33,35	33,49	33,28	33,07	33,07
I/474/2	31,95	31,76	31,61	31,95	31,87	31,70	31,53	31,70	31,79	31,64	31,45	31,45
I/474/3	30,77	30,70	30,62	30,77	30,74	30,66	30,55	30,64	30,71	30,62	30,48	30,48
I/475/1	-0,12	-0,07	0,08	0,08	-0,18	-0,09	0,03	-0,07	-0,22	-0,11	-0,01	-0,22
I/475/2	-0,09	-0,04	0,11	0,11	-0,16	-0,06	0,06	-0,04	-0,19	-0,08	0,02	-0,19
I/475/3	2,79	2,93	3,20	3,20	2,70	2,87	3,14	2,91	2,59	2,83	3,08	2,59
I/475/4	2,11	2,45	2,57	2,57	1,95	2,33	2,53	2,27	1,79	2,21	2,49	1,79
I/476/1	56,36	56,47	56,69	56,69	56,27	56,44	56,61	56,44	56,18	56,41	56,52	56,18
I/477/1	6,22	6,45	6,47	6,47	6,10	6,37	6,45	6,30	6,01	6,29	6,44	6,01
I/477/2	6,24	6,46	6,49	6,49	6,11	6,40	6,48	6,32	6,02	6,32	6,46	6,02
I/477/3	2,84	3,16	3,27	3,27	2,72	3,02	3,21	2,98	2,60	2,90	3,14	2,60
II/478/1	8,35	8,65	8,75	8,75	8,31	8,37	8,70	8,47	8,28	8,20	8,64	8,20
II/480/1	-0,63	-0,44	-0,38	-0,38	-0,77	-0,51	-0,39	-0,56	-0,85	-0,59	-0,41	-0,85
II/481/1	2,89	3,04		3,04	2,80	2,94		2,86	2,71	2,86		2,71
II/484/1	1,05	1,25	1,28	1,28	0,54	1,21	1,23	0,98	-0,25	1,15	1,20	-0,25
II/485/1	-0,01	-0,29	-0,10	-0,01	-0,11	-0,34	-0,35	-0,26	-0,19	-0,40	-0,56	-0,56
II/486/1	12,97	13,05	12,95	13,05	12,82	12,96	12,88	12,88	12,76	12,91	12,83	12,76
II/487/1	4,72	4,88	4,95	4,95	4,64	4,83	4,92	4,79	4,53	4,80	4,89	4,53
II/493/1	3,60	3,60	3,87	3,87	3,43	3,46	3,77	3,56	3,25	3,30	3,65	3,25
I/495/1	1,69	1,81	1,83	1,83	1,62	1,77	1,77	1,72	1,58	1,74	1,70	1,58
II/498/1	8,39	8,41	8,43	8,43	8,36	8,37	8,41	8,38	8,32	8,34	8,40	8,32

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/499/1	16,67	16,83	16,92	16,92	16,61	16,75	16,88	16,75	16,52	16,67	16,85	16,52
II/512/1	1,23	1,16	1,22	1,23	1,16	1,12	1,17	1,15	1,07	1,10	1,14	1,07
II/516/1	4,48	4,42	4,74	4,74	4,29	4,30	4,59	4,40	4,18	4,18	4,44	4,18
II/517/1	1,90	2,14	2,39	2,39	1,73	2,00	2,30	2,01	1,61	1,88	2,20	1,61
II/520/1	13,15	12,65	12,85	13,15	12,80	12,60	12,74	12,72	12,60	12,57	12,65	12,57
II/521/1	1,88	2,07	2,12	2,12	1,83	2,00	2,06	1,96	1,78	1,91	2,02	1,78
II/524/1	3,98	4,07	4,12	4,12	3,95	4,02	4,09	4,02	3,90	3,99	4,05	3,90
II/525/1	12,92	12,94	12,96	12,96	12,90	12,93	12,95	12,92	12,87	12,92	12,94	12,87
II/526/1	7,24	7,32	7,37	7,37	7,22	7,28	7,34	7,28	7,20	7,23	7,28	7,20
II/527/1	1,08	1,16	1,20	1,20	1,03	1,13	1,17	1,11	0,97	1,10	1,15	0,97
II/532/1	5,57	5,65	5,75	5,75	5,51	5,59	5,71	5,60	5,46	5,53	5,66	5,46
II/533/1	20,68	20,75	20,80	20,80	20,64	20,73	20,78	20,72	20,60	20,70	20,76	20,60
II/536/1	5,63	5,69	5,80	5,80	5,59	5,66	5,75	5,66	5,55	5,63	5,71	5,55
I/537/1	8,43	8,45	8,47	8,47	8,39	8,42	8,45	8,42	8,36	8,40	8,42	8,36
I/537/2	4,21	4,20	4,29	4,29	4,17	4,19	4,25	4,20	4,13	4,17	4,22	4,13
I/537/3	3,55	3,54	3,59	3,59	3,50	3,52	3,57	3,53	3,46	3,51	3,55	3,46
II/541/1	13,71	13,75	13,89	13,89	13,65	13,64	13,77	13,69	13,59	13,57	13,67	13,57
II/542/1	31,75	31,76	31,77	31,77	31,74	31,75	31,75	31,75	31,73	31,73	31,73	31,73
II/543/1	38,91	38,92	38,97	38,97	38,89	38,91	38,95	38,92	38,86	38,90	38,93	38,86
II/544/2	8,87	8,93	8,97	8,97	8,86	8,91	8,95	8,91	8,84	8,89	8,93	8,84
I/546/1	5,82	5,64	5,45	5,82	5,74	5,50	5,39	5,55	5,66	5,45	5,34	5,34
I/546/2	6,21	6,05	5,85	6,21	6,11	5,90	5,80	5,94	6,04	5,84	5,75	5,75
I/546/3	73,12	73,05	72,97	73,12	73,08	73,01	72,94	73,01	73,03	72,99	72,92	72,92
II/547/1	7,79	7,82	7,83	7,83	7,77	7,80	7,82	7,79	7,75	7,78	7,81	7,75
II/548/1	11,75	11,75	11,74	11,75	11,73	11,74	11,74	11,74	11,71	11,74	11,74	11,71
II/549/1	10,30	10,30	10,31	10,31	10,27	10,28	10,29	10,28	10,25	10,27	10,28	10,25

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/551/1	2,00	2,14	2,27	2,27	1,93	2,07	2,22	2,08	1,88	2,01	2,17	1,88
II/557/1	4,05	3,93	4,00	4,05	3,99	3,91	3,95	3,95	3,91	3,89	3,92	3,89
II/558/1	5,58	5,70	5,78	5,78	5,53	5,68	5,77	5,66	5,49	5,66	5,75	5,49
II/562/1	6,09	6,27	6,44	6,44	6,04	6,20	6,37	6,20	5,98	6,14	6,29	5,98
II/566/1	8,25	8,47	8,57	8,57	8,13	8,40	8,54	8,35	8,03	8,32	8,50	8,03
II/567/1	2,57	2,77	2,82	2,82	2,51	2,69	2,81	2,67	2,46	2,63	2,79	2,46
II/577/1	7,20	7,42	7,53	7,53	7,17	7,30	7,49	7,32	7,13	7,22	7,44	7,13
II/579/1	11,52	11,70	11,85	11,85	11,42	11,58	11,77	11,59	11,35	11,49	11,71	11,35
II/582/1	7,15	7,47	7,65	7,65	7,00	7,36	7,59	7,31	6,90	7,25	7,52	6,90
II/584/1	-3,78	-3,96	-3,95	-3,78	-3,83	-4,11	-3,98	-3,97	-3,91	-4,31	-4,05	-4,31
II/588/1	2,68	2,80	2,78	2,80	2,58	2,74	2,76	2,69	2,43	2,70	2,75	2,43
II/589/1	16,39	16,85	16,96	16,96	16,31	16,68	16,94	16,64	16,22	16,51	16,91	16,22
II/591/1	5,70	5,94	6,04	6,04	5,68	5,85	6,00	5,84	5,67	5,75	5,94	5,67
II/593/1	14,99	15,28	15,42	15,42	14,78	15,08	15,40	15,08	14,63	14,82	15,34	14,63
II/594/1	4,87	5,02	5,32	5,32	4,83	4,98	5,11	4,97	4,80	4,94	5,00	4,80
II/595/1	2,97	3,69	3,79	3,79	2,47	3,46	3,58	3,15	1,86	3,29	3,43	1,86
II/597/1	10,52	10,69	10,77	10,77	10,35	10,64	10,73	10,57	10,20	10,60	10,70	10,20
II/602/1	9,41	9,40	9,42	9,42	9,40	9,40	9,41	9,40	9,39	9,39	9,40	9,39
II/603/1	2,00	1,85	2,07	2,07	1,61	1,68	2,00	1,77	1,45	1,50	1,85	1,45
II/627/1	0,71	0,82	0,79	0,82	0,59	0,72	0,75	0,68	0,39	0,63	0,71	0,39
II/637/1	2,90	2,88	2,89	2,90	2,87	2,86	2,88	2,87	2,84	2,84	2,87	2,84
I/640/1	8,62	8,72	8,75	8,75	8,60	8,66	8,69	8,65	8,58	8,62	8,62	8,58
I/640/2	4,15	3,96	3,95	4,15	4,00	3,94	3,89	3,95	3,88	3,92	3,85	3,85
I/640/3	-1,37	-1,35	-1,32	-1,32	-1,41	-1,36	-1,34	-1,37	-1,44	-1,37	-1,36	-1,44
II/643/1	2,26	2,37	2,50	2,50	2,15	2,34	2,46	2,31	2,08	2,30	2,40	2,08
II/644/1	7,58	7,50	7,56	7,58	7,49	7,45	7,52	7,49	7,40	7,40	7,50	7,40

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/646/1	14,47	14,49	14,58	14,58	14,43	14,46	14,53	14,47	14,40	14,43	14,47	14,40
I/649/1	-1,36	-1,27	-1,23	-1,23	-1,38	-1,30	-1,25	-1,31	-1,40	-1,33	-1,29	-1,40
I/649/2	-2,33	-2,24	-2,18	-2,18	-2,36	-2,27	-2,21	-2,28	-2,37	-2,30	-2,24	-2,37
I/650/1	5,52	5,67	5,52	5,67	5,50	5,60	5,51	5,53	5,48	5,56	5,50	5,48
II/654/1	11,92	12,10	12,04	12,10	11,52	12,03	12,01	11,84	11,21	11,99	11,97	11,21
II/665/1	38,77	38,10	38,07	38,77	38,33	38,02	37,73	38,03	37,65	37,95	37,18	37,18
II/666/1	7,92	7,90	7,86	7,92	7,73	7,66	7,74	7,71	7,51	7,52	7,62	7,51
II/670/1	0,34	0,39	0,39	0,39	0,29	0,32	0,33	0,32	0,24	0,28	0,28	0,24
II/674/1	13,76	13,71	13,72	13,76	13,70	13,69	13,71	13,70	13,66	13,66	13,69	13,66
II/679/1	3,57	3,63	3,56	3,63	3,47	3,54	3,49	3,50	3,35	3,46	3,43	3,35
II/694/1	23,57	23,67	23,85	23,85	23,56	23,64	23,83	23,68	23,55	23,61	23,82	23,55
II/698/1	13,16	13,35	13,39	13,39	13,15	13,28	13,37	13,27	13,14	13,21	13,36	13,14
II/700/1	3,82	3,82	3,86	3,86	3,81	3,80	3,85	3,82	3,80	3,78	3,82	3,78
II/701/1	15,02	15,09	15,10	15,10	15,01	15,06	15,06	15,04	15,00	15,03	15,03	15,00
II/702/1	12,33	12,37	12,37	12,37	12,31	12,35	12,35	12,34	12,30	12,33	12,34	12,30
I/704/1	3,87	3,92	3,90	3,92	3,86	3,87	3,87	3,86	3,84	3,84	3,85	3,84
II/706/1	2,85	2,77	2,70	2,85	2,81	2,74	2,68	2,74	2,77	2,72	2,65	2,65
II/708/1	2,29	2,20	2,19	2,29	2,22	2,15	2,17	2,18	2,16	2,12	2,14	2,12
I/710/1	11,06	11,11	11,21	11,21	11,05	11,08	11,15	11,10	11,05	11,05	11,11	11,05
I/710/2	10,22	10,31	10,35	10,35	10,19	10,26	10,32	10,26	10,15	10,23	10,31	10,15
I/710/3	0,65	0,72	0,81	0,81	0,63	0,69	0,74	0,68	0,62	0,65	0,65	0,62
II/735/1	2,22	2,27	2,29	2,29	2,19	2,25	2,27	2,24	2,17	2,21	2,25	2,17
II/745/3	3,90	3,27	4,21	4,21	3,62	2,99	3,46	3,38	3,22	2,35	2,84	2,35
II/746/1	1,70	2,00	2,00	2,00	1,54	1,86	1,30	1,54	1,37	1,77	0,01	0,01
II/748/1	1,10	1,20	1,16	1,20	1,06	1,14	1,12	1,10	1,03	1,06	1,07	1,03
II/750/1	3,40	3,70	4,30	4,30	3,22	3,58	3,86	3,55	3,05	3,45	3,70	3,05

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/753/1	2,74	3,14	3,13	3,14	2,67	3,01	3,08	2,91	2,57	2,78	3,03	2,57
II/762/1	9,00	9,13	9,27	9,27	8,90	9,06	9,22	9,06	8,77	9,00	9,19	8,77
II/770/1	0,40	0,62	0,72	0,72	0,35	0,56	0,67	0,52	0,32	0,49	0,60	0,32
II/778/1	3,90	4,55	4,95	4,95	3,58	4,34	4,81	4,24	3,20	4,13	4,65	3,20
II/784/1	8,90	9,70	9,60	9,70	8,60	9,48	9,50	9,17	8,20	9,30	9,40	8,20
II/787/1	1,95	2,15	2,20	2,20	1,84	2,08	2,19	2,03	1,80	2,05	2,15	1,80
II/788/1	1,60	2,90	3,35	3,35	1,22	2,52	3,21	2,30	1,10	2,10	3,00	1,10
II/790/1	20,85	20,86	20,81	20,86	20,83	20,85	20,78	20,82	20,80	20,84	20,76	20,76
II/791/1	0,33	0,41	0,45	0,45	0,30	0,38	0,42	0,37	0,26	0,35	0,40	0,26
II/792/1	10,38	10,36	10,37	10,38	10,36	10,35	10,36	10,36	10,34	10,34	10,34	10,34
II/795/1	5,00	5,60	5,20	5,60	4,93	5,25	5,18	5,11	4,90	5,00	5,15	4,90
II/796/1	18,94	18,95	18,97	18,97	18,93	18,94	18,97	18,94	18,92	18,92	18,96	18,92
II/797/1	11,80	11,88	11,87	11,88	11,78	11,80	11,86	11,82	11,75	11,75	11,85	11,75
II/798/1	1,24	1,23	1,29	1,29	1,22	1,20	1,26	1,23	1,20	1,18	1,23	1,18
II/800/1	7,30	6,95	7,45	7,45	6,99	6,91	7,27	7,07	6,85	6,90	7,10	6,85
II/807/1	7,40	7,10	7,20	7,40	6,95	6,98	7,14	7,02	6,60	6,90	7,10	6,60
II/811/1	6,50	7,26	7,85	7,85	4,10	6,89	7,63	6,16	1,45	6,55	7,40	1,45
II/826/1	45,35	45,30	45,35	45,35	45,31	45,26	45,31	45,30	45,25	45,25	45,25	45,25
II/827/1	5,35	5,30	5,40	5,40	5,29	5,29	5,36	5,31	5,25	5,25	5,30	5,25
I/828/1	1,53	1,59	1,55	1,59	1,51	1,56	1,53	1,53	1,49	1,54	1,53	1,49
I/828/2	1,90	1,99	1,93	1,99	1,88	1,93	1,89	1,90	1,85	1,89	1,87	1,85
II/831/1	3,49	3,65	3,78	3,78	3,27	3,58	3,72	3,52	2,86	3,53	3,68	2,86
II/833/1	2,42	3,00	2,73	3,00	2,12	2,80	2,66	2,51	1,92	2,60	2,60	1,92
II/834/1	14,15	14,05	14,25	14,25	13,80	13,92	13,98	13,90	13,04	13,66	13,80	13,04
II/842/1	4,11	4,28	4,57	4,57	3,96	4,23	4,46	4,21	3,83	4,19	4,35	3,83
II/843/1	35,90	35,30	35,55	35,90	35,65	35,26	35,44	35,46	35,25	35,23	35,30	35,23

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/846/1	37,27	37,27	37,24	37,27	37,25	37,25	37,23	37,24	37,23	37,24	37,21	37,21
I/847/1	5,09	5,17	5,21	5,21	5,03	5,14	5,19	5,12	4,95	5,11	5,17	4,95
I/847/2	9,09	9,19	9,21	9,21	9,00	9,16	9,20	9,12	8,91	9,12	9,19	8,91
II/848/1	3,55	3,55	3,65	3,65	3,55	3,55	3,63	3,58	3,55	3,55	3,55	3,55
II/855/1	6,91	6,84	7,14	7,14	6,82	6,80	7,04	6,89	6,74	6,77	6,95	6,74
II/870/1	7,30	7,58	7,78	7,78	7,26	7,44	7,69	7,46	7,22	7,29	7,62	7,22
II/871/1	12,52	12,69	12,31	12,69	12,19	12,30	11,82	12,09	11,99	11,99	11,31	11,31
II/875/1	7,49	8,08	8,59	8,59	7,18	7,75	8,42	7,79	6,90	7,28	8,34	6,90
II/878/1	12,33	12,43	12,36	12,43	12,22	12,36	12,18	12,24	12,00	12,32	11,94	11,94
II/879/2	-12,85	-12,65	-12,65	-12,65	-12,94	-12,78	-12,77	-12,83	-13,05	-12,85	-12,90	-13,05
II/880/1	3,48	4,26	4,84	4,84	3,27	3,98	4,63	3,96	3,11	3,69	4,41	3,11
II/886/1	2,99	2,98	2,98	2,99	2,98	2,97	2,97	2,98	2,97	2,97	2,97	2,97
II/887/1	0,78	1,09	1,11	1,11	0,60	1,00	1,06	0,88	0,25	0,92	1,03	0,25
II/888/1	10,92	10,88	10,93	10,93	10,86	10,85	10,92	10,88	10,83	10,83	10,90	10,83
II/890/1	1,10	1,23	1,20	1,23	1,02	1,18	1,19	1,12	0,93	1,14	1,17	0,93
II/893/1	7,97	8,08	8,16	8,16	7,93	8,02	8,14	8,03	7,90	7,98	8,11	7,90
I/900/1	-0,31	-0,26	-0,26	-0,26	-0,33	-0,30	-0,27	-0,30	-0,35	-0,35	-0,28	-0,35
I/900/2	4,38	4,39	4,40	4,40	4,36	4,38	4,38	4,37	4,35	4,37	4,36	4,35
I/900/3	5,23	5,23	5,24	5,24	5,20	5,22	5,22	5,21	5,19	5,21	5,20	5,19
II/901/1	7,89	8,03	8,04	8,04	7,81	8,00	8,02	7,94	7,69	7,96	8,01	7,69
II/902/1	23,46	23,50	23,52	23,52	23,43	23,47	23,51	23,47	23,41	23,44	23,50	23,41
II/905/1	11,75	11,90	12,14	12,14	11,73	11,84	12,02	11,86	11,71	11,78	11,92	11,71
II/909/1	1,29	1,40	1,45	1,45	1,25	1,36	1,44	1,35	1,21	1,26	1,42	1,21
I/911/3	9,42	9,50	9,52	9,52	9,39	9,42	9,49	9,44	9,33	9,37	9,44	9,33
I/911/4	7,09	7,12	7,14	7,14	7,04	7,08	7,11	7,08	6,90	7,04	7,08	6,90
II/913/1	8,42	8,30	8,29	8,42	8,35	8,26	8,26	8,29	8,29	8,22	8,22	8,22

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/914/1	6,03	6,11	6,14	6,14	6,00	6,08	6,12	6,06	5,97	6,04	6,09	5,97
I/920/1	-0,72	-0,68	-0,68	-0,68	-0,74	-0,72	-0,70	-0,72	-0,76	-0,74	-0,74	-0,76
I/920/2	-0,97	-0,93	-0,90	-0,90	-0,99	-0,96	-0,94	-0,97	-1,01	-0,99	-0,97	-1,01
I/920/3	-1,80	-1,75	-1,74	-1,74	-1,83	-1,77	-1,76	-1,79	-1,86	-1,79	-1,78	-1,86
I/925/2	8,33	8,62	8,73	8,73	8,19	8,51	8,68	8,46	8,05	8,40	8,65	8,05
II/926/1	22,64	22,91	23,18	23,18	22,50	22,81	23,07	22,79	22,37	22,70	22,97	22,37
II/927/1	-0,91	-0,81	-0,85	-0,81	-0,94	-0,87	-0,87	-0,90	-0,98	-0,90	-0,89	-0,98
II/927/2	-0,77	-0,71	-0,74	-0,71	-0,79	-0,74	-0,77	-0,77	-0,82	-0,76	-0,79	-0,82
II/927/3	-0,92	-0,82	-0,85	-0,82	-0,94	-0,88	-0,87	-0,90	-0,99	-0,91	-0,89	-0,99
II/930/1	1,15	1,20	1,23	1,23	1,12	1,16	1,22	1,17	1,10	1,12	1,21	1,10
II/930/2	2,90	2,91	2,93	2,93	2,83	2,90	2,92	2,88	2,75	2,89	2,90	2,75
II/931/1	3,48	3,53	3,52	3,53	3,44	3,50	3,51	3,48	3,39	3,48	3,49	3,39
II/938/1	41,69	41,67	42,09	42,09	41,61	41,61	41,88	41,71	41,50	41,53	41,71	41,50
II/940/1	30,10	29,92	29,76	30,10	29,97	29,82	29,69	29,83	29,92	29,75	29,53	29,53
II/942/1	9,48	9,28	9,25	9,48	9,45	9,26	9,14	9,28	9,40	9,23	8,98	8,98
II/943/1	16,34	16,30	16,32	16,34	16,26	16,24	16,28	16,26	16,20	16,16	16,22	16,16
II/944/1	-2,41	-2,27	-2,28	-2,27	-2,53	-2,31	-2,28	-2,42	-2,67	-2,35	-2,28	-2,67
II/946/1	-2,53	-2,46	-2,48	-2,46	-2,54	-2,49	-2,49	-2,51	-2,55	-2,52	-2,51	-2,55
II/948/1	29,79	30,23	30,68	30,68	29,62	30,05	30,47	30,05	29,42	29,90	30,27	29,42
II/949/1	14,45	14,50	14,57	14,57	14,43	14,48	14,55	14,49	14,40	14,45	14,53	14,40
II/951/1	5,59	5,76	5,88	5,88	5,56	5,69	5,85	5,70	5,48	5,63	5,76	5,48
II/952/1	3,93	4,06	4,08	4,08	3,86	4,01	4,07	3,98	3,77	3,96	4,05	3,77
I/970/1	2,04	2,00	2,22	2,22	1,94	1,96	2,15	2,02	1,88	1,91	2,10	1,88
II/971/1	7,19	7,52	8,51	8,51	7,15	7,42	7,64	7,40	7,11	7,33	7,34	7,11
I/999/1	6,01	6,10	6,17	6,17	5,98	6,06	6,14	6,06	5,96	6,02	6,11	5,96
I/999/2	5,94	6,03	6,10	6,10	5,90	5,99	6,08	5,99	5,88	5,97	6,04	5,88

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I/999/3	5,95	6,03	6,11	6,11	5,91	6,00	6,09	6,00	5,88	5,97	6,06	5,88
I/999/4	2,77	2,84	3,57	3,57	2,69	2,80	3,11	2,87	2,57	2,77	2,83	2,57
II/1022/1	2,31	2,39	2,44	2,44	2,26	2,36	2,42	2,34	2,20	2,33	2,40	2,20
II/1024/1	1,97	1,92	1,98	1,98	1,95	1,91	1,95	1,94	1,94	1,90	1,93	1,90
II/1026/1	2,27	2,04	1,82	2,27	2,21	1,96	1,81	1,99	2,10	1,87	1,79	1,79
II/1027/1	7,75	7,79	7,76	7,79	7,73	7,78	7,75	7,75	7,72	7,75	7,74	7,72
II/1028/1	3,05	3,03	3,05	3,05	3,01	3,00	3,03	3,02	2,99	2,98	3,00	2,98
II/1029/1	0,77	0,85	0,92	0,92	0,75	0,82	0,89	0,82	0,74	0,79	0,87	0,74
II/1030/1	3,44	3,42	3,42	3,44	3,37	3,40	3,39	3,38	3,32	3,38	3,35	3,32
II/1031/1	22,92	22,92	22,94	22,94	22,90	22,91	22,92	22,91	22,89	22,90	22,91	22,89
II/1032/1	11,76	11,73	11,75	11,76	11,73	11,72	11,74	11,73	11,72	11,70	11,72	11,70
II/1033/1	32,53	32,53		32,53	32,51	32,49		32,50	32,49	32,47		32,47
II/1035/1	1,55	1,55	1,50	1,55	1,50	1,49	1,48	1,49	1,45	1,40	1,40	1,40
II/1037/1	2,03	2,02	2,00	2,03	2,02	2,01	1,99	2,00	2,00	2,00	1,98	1,98
II/1039/1	2,80	2,03	2,23	2,80	2,23	1,99	2,06	2,10	1,96	1,90	1,81	1,81
II/1040/1	1,58	1,72	1,70	1,72	1,57	1,71	1,68	1,65	1,56	1,70	1,67	1,56
II/1042/1	4,98	4,91	4,99	4,99	4,98	4,90	4,98	4,96	4,97	4,90	4,98	4,90
II/1045/1	-0,96	-0,93	-0,84	-0,84	-1,01	-0,95	-0,88	-0,94	-1,08	-0,97	-0,93	-1,08
II/1050/1	11,23	11,20	11,23	11,23	11,21	11,19	11,21	11,20	11,19	11,18	11,18	11,18
II/1061/1	-3,95	-3,95	-3,75	-3,75	-4,01	-4,02	-3,83	-3,95	-4,05	-4,05	-3,95	-4,05
II/1062/1	6,04	6,09	6,12	6,12	6,03	6,07	6,11	6,07	6,02	6,05	6,09	6,02
II/1064/1	5,32	5,32	5,33	5,33	5,32	5,32	5,33	5,32	5,31	5,31	5,32	5,31
II/1065/1	7,35	7,25	7,35	7,35	7,30	7,21	7,28	7,27	7,27	7,17	7,20	7,17
II/1069/1	16,34	16,36	16,41	16,41	16,30	16,27	16,37	16,32	16,25	16,22	16,32	16,22
II/1070/1	6,64	6,65	6,66	6,66	6,63	6,64	6,65	6,64	6,62	6,63	6,63	6,62
II/1071/1	2,25	2,48	2,70	2,70	2,20	2,38	2,61	2,40	2,15	2,30	2,52	2,15

Tabela 4.4 cd.

88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1077/1	13,27	13,10	13,15	13,27	13,11	13,06	13,13	13,10	12,95	13,00	13,10	12,95
II/1078/1	4,13	4,20	4,43	4,43	4,02	4,10	4,35	4,16	3,90	4,03	4,26	3,90
II/1079/1	5,35	5,53	5,65	5,65	5,32	5,43	5,61	5,46	5,30	5,35	5,55	5,30
II/1080/1	2,40	2,90	3,18	3,18	2,14	2,75	3,09	2,65	1,97	2,65	2,98	1,97
II/1081/1	2,91	2,98	3,08	3,08	2,89	2,92	3,04	2,95	2,86	2,86	3,00	2,86
II/1082/1	12,24	12,48	12,65	12,65	12,22	12,39	12,58	12,40	12,15	12,33	12,50	12,15
II/1083/1	22,43	22,52	22,66	22,66	22,39	22,48	22,60	22,49	22,35	22,45	22,54	22,35
II/1084/1	16,46	16,50	16,56	16,56	16,45	16,48	16,53	16,48	16,44	16,46	16,50	16,44
II/1085/1	5,30	5,30	5,33	5,33	5,27	5,29	5,32	5,30	5,26	5,28	5,30	5,26
I/1090/2	1,36	1,54	1,59	1,59	1,28	1,44	1,54	1,42	1,11	1,37	1,48	1,11
I/1090/3	0,85	0,93	0,94	0,94	0,81	0,88	0,92	0,87	0,77	0,85	0,89	0,77
II/1091/1	3,40	3,35	3,42	3,42	3,20	3,32	3,37	3,30	3,10	3,30	3,31	3,10
II/1092/1	0,88	0,73	0,74	0,88	0,75	0,66	0,73	0,71	0,62	0,59	0,71	0,59
II/1094/1	8,54	8,40	8,18	8,54	8,50	8,29	8,16	8,32	8,48	8,20	8,14	8,14
II/1097/1	1,83	1,79	1,69	1,83	1,63	1,68	1,62	1,64	1,45	1,52	1,54	1,45
II/1101/1	0,25	0,06	0,10	0,25	0,13	0,04	0,07	0,08	0,08	0,00	0,04	0,00
II/1102/1	2,20	2,41	2,43	2,43	2,12	2,21	2,37	2,23	1,95	2,11	2,31	1,95
II/1104/1	2,15	2,16	2,17	2,17	2,13	2,14	2,15	2,14	2,12	2,13	2,14	2,12
II/1109/1	4,18	4,52	4,88	4,88	3,94	4,46	4,74	4,37	3,65	4,35	4,64	3,65
II/1126/1	59,60	59,70	59,74	59,74	59,56	59,65	59,72	59,64	59,46	59,61	59,69	59,46
II/1127/1	0,11	0,26	0,33	0,33	0,00	0,22	0,30	0,18	-0,26	0,16	0,26	-0,26
II/1128/1	0,54	0,67	0,67	0,67	0,43	0,54	0,63	0,53	0,12	0,34	0,58	0,12
II/1129/1	50,56	50,45	50,19	50,56	50,52	50,33	50,12	50,32	50,48	50,26	50,05	50,05
II/1130/1	0,95	1,03	1,04	1,04	0,86	0,96	1,02	0,95	0,65	0,87	0,98	0,65
II/1131/1	54,85	54,82	54,77	54,85	54,80	54,79	54,73	54,77	54,75	54,77	54,68	54,68
II/1133/1	1,20	1,29	1,30	1,30	1,11	1,23	1,27	1,20	0,89	1,14	1,23	0,89

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1136/1	1,54	2,14	1,55	2,14	1,52	1,68	1,53	1,58	1,47	1,53	1,51	1,47
II/1137/1	0,81	0,78	0,77	0,81	0,78	0,76	0,74	0,76	0,75	0,75	0,71	0,71
II/1144/2	1,34	1,06	1,05	1,34	1,03	1,05	0,86	0,97	0,71	1,03	0,65	0,65
II/1146/1	2,49	2,59	2,50	2,59	2,41	2,53	2,39	2,44	2,36	2,50	2,26	2,26
II/1146/2	3,02	2,76	2,90	3,02	2,92	2,68	2,78	2,80	2,80	2,63	2,69	2,63
II/1155/1	49,62	49,62	49,62	49,62	49,55	49,58	49,59	49,57	49,39	49,53	49,57	49,39
II/1155/2	45,12	46,10	46,20	46,20	44,94	45,44	45,83	45,40	44,56	44,63	45,54	44,56
II/1157/1	34,60	35,05	35,00	35,05	33,84	34,54	34,90	34,42	32,05	34,10	34,80	32,05
II/1158/1	-6,69	-6,58	-6,48	-6,48	-6,76	-6,62	-6,60	-6,67	-6,86	-6,69	-6,83	-6,86
II/1162/1	5,46	5,53	5,60	5,60	5,33	5,51	5,58	5,47	5,22	5,48	5,55	5,22
II/1166/1	8,97	8,72	8,64	8,97	8,89	8,64	8,61	8,72	8,80	8,59	8,57	8,57
II/1171/1	23,86	24,11	24,04	24,11	23,78	23,92	24,00	23,90	23,62	23,79	23,94	23,62
II/1177/1	13,75	13,74	13,80	13,80	13,70	13,73	13,77	13,73	13,65	13,72	13,75	13,65
II/1178/1	4,03	4,06	4,24	4,24	3,96	4,02	4,19	4,06	3,86	3,99	4,13	3,86
II/1180/1	55,03	55,07	55,33	55,33	54,99	55,02	55,00	55,00	54,92	54,98	54,89	54,89
II/1180/2	26,69	25,84	24,15	26,69	26,19	25,28	23,49	24,96	25,92	24,85	22,47	22,47
II/1181/3	7,30	7,12	7,22	7,30	7,20	7,06	7,16	7,15	7,03	7,00	7,09	7,00
II/1210/1	2,54	2,55	2,55	2,55	2,52	2,52	2,53	2,52	2,51	2,48	2,52	2,48
II/1213/1	4,36	4,54	4,61	4,61	4,32	4,45	4,57	4,45	4,29	4,36	4,53	4,29
II/1215/1	6,36	6,50	6,72	6,72	6,26	6,44	6,62	6,44	6,18	6,37	6,52	6,18
II/1216/1	0,29	0,61	0,65	0,65	0,17	0,50	0,62	0,42	-0,03	0,40	0,59	-0,03
II/1239/1	20,73	20,72	20,74	20,74	20,70	20,70	20,70	20,70	20,68	20,66	20,67	20,66
II/1240/1	24,15	24,10	23,95	24,15	24,10	23,99	23,90	24,00	24,05	23,90	23,85	23,85
II/1242/1	21,29	21,39	21,31	21,39	21,28	21,37	21,27	21,30	21,25	21,35	21,22	21,22
II/1270/2	9,32	9,41	9,48	9,48	9,31	9,38	9,44	9,38	9,28	9,36	9,41	9,28
II/1272/1	2,92	2,97	3,07	3,07	2,87	2,94	3,02	2,94	2,83	2,92	2,98	2,83

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1272/2	10,97	11,02	11,13	11,13	10,92	11,01	11,08	11,00	10,87	11,00	11,04	10,87
II/1275/1	1,86	1,93	2,03	2,03	1,79	1,91	2,00	1,90	1,75	1,88	1,97	1,75
II/1277/1	4,58	5,10	5,50	5,50	4,55	4,82	5,36	4,92	4,50	4,60	5,20	4,50
II/1278/1	2,97	3,06	3,12	3,12	2,92	3,02	3,10	3,01	2,86	3,00	3,07	2,86
II/1280/1	1,62	1,62	1,66	1,66	1,56	1,56	1,59	1,57	1,53	1,52	1,56	1,52
II/1322/1	0,97	0,97	1,00	1,00	0,85	0,94	0,96	0,92	0,73	0,93	0,93	0,73
II/1347/1	4,21	4,42	4,48	4,48	4,15	4,38	4,38	4,30	4,09	4,33	4,30	4,09
II/1349/1	4,73	4,89	4,91	4,91	4,68	4,84	4,86	4,79	4,61	4,78	4,81	4,61
II/1350/1	2,71	2,86	2,91	2,91	2,68	2,80	2,89	2,79	2,65	2,73	2,88	2,65
II/1377/1	1,03	1,08	1,05	1,08	0,98	1,06	1,03	1,02	0,92	1,03	1,00	0,92
II/1378/1	42,70	41,70	43,70	43,70	41,60	40,75	43,16	41,91	40,00	40,00	42,40	40,00
II/1380/1	5,55	5,63	6,00	6,00	5,30	5,48	5,86	5,55	5,20	5,33	5,72	5,20
II/1381/1	0,44	0,63	0,71	0,71	0,39	0,58	0,66	0,54	0,34	0,51	0,61	0,34
II/1384/1	55,02	55,00	49,72	55,02	52,71	51,15	46,54	50,06	51,41	49,13	44,55	44,55
II/1389/1	5,47	5,48	5,64	5,64	5,41	5,41	5,57	5,46	5,36	5,36	5,50	5,36
II/1402/1	29,62	29,20	29,11	29,62	29,45	29,14	29,04	29,22	29,25	29,09	28,98	28,98
II/1403/1	7,63	7,38	7,52	7,63	7,38	7,34	7,47	7,40	7,21	7,26	7,39	7,21
II/1405/1	32,17	32,32	32,42	32,42	31,86	32,24	32,36	32,15	31,42	32,17	32,32	31,42
II/1426/1	-1,55	-1,45	-1,38	-1,38	-1,59	-1,49	-1,40	-1,50	-1,63	-1,53	-1,43	-1,63
II/1428/1	38,82	38,79	38,75	38,82	38,78	38,77	38,73	38,76	38,75	38,75	38,72	38,72
II/1456/1	44,57		44,51	44,57	44,55		44,43	44,49	44,52		44,38	44,38
II/1458/1	75,97	76,00	76,03	76,03	75,94	75,98	76,01	75,98	75,92	75,97	75,98	75,92
II/1523/1	4,59	4,70	4,79	4,79	4,55	4,67	4,76	4,66	4,52	4,63	4,72	4,52
II/1565/1	1,88	1,87	1,86	1,88	1,83	1,83	1,80	1,82	1,78	1,80	1,75	1,75
II/1569/1	0,87	0,88	1,08	1,08	0,83	0,84	0,99	0,89	0,79	0,81	0,88	0,79
II/1569/2	1,01	1,09	1,21	1,21	1,00	1,06	1,15	1,07	0,96	1,03	1,06	0,96

Tabela 4.4 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II/1570/1	29,79	29,73	29,80	29,80	29,78	29,71	29,75	29,74	29,76	29,70	29,70	29,70
II/1576/1	4,57	4,53	4,51	4,57	4,55	4,46	4,44	4,49	4,55	4,35	4,35	4,35
II/1585/1	6,14	6,10	6,05	6,14	6,01	6,04	5,90	5,98	5,86	5,98	5,69	5,69
II/1604/1	2,50	2,60	2,29	2,60	2,28	2,46	2,24	2,32	1,85	2,30	2,17	1,85
II/1635/1	19,78	19,83	19,86	19,86	19,77	19,79	19,84	19,80	19,75	19,75	19,81	19,75
II/1636/1	6,18	6,28	6,35	6,35	6,15	6,24	6,32	6,24	6,14	6,19	6,29	6,14
II/1637/1	14,23	14,21	14,22	14,23	14,21	14,20	14,20	14,20	14,20	14,19	14,19	14,19
II/1638/1	10,57	10,50	10,49	10,57	10,52	10,49	10,46	10,49	10,48	10,48	10,45	10,45
II/1650/1	1,75	2,20	2,30	2,30	1,39	2,06	2,21	1,88	1,15	1,95	2,13	1,15
II/1652/1	9,55	8,85	9,75	9,75	7,77	8,70	9,49	8,65	6,75	8,45	8,85	6,75
II/1658/1	1,59	1,91	2,05	2,05	1,46	1,81	2,02	1,76	1,31	1,70	1,96	1,31
II/1659/1	0,60	0,70	0,80	0,80	0,59	0,66	0,78	0,68	0,57	0,64	0,74	0,57
II/1660/1	1,75	2,40	2,72	2,72	1,37	2,08	2,63	2,02	1,21	1,80	2,50	1,21
II/1662/1	2,25	2,52	2,55	2,55	2,10	2,39	2,48	2,32	1,68	2,30	2,43	1,68
II/1663/1	1,45	2,24	2,35	2,35	1,13	1,96	2,21	1,75	0,75	1,73	2,10	0,75
II/1670/1	2,10	5,40	7,40	7,40	1,43	3,88	6,66	4,00	1,15	1,70	5,80	1,15
II/1712/1	6,21	6,38	6,45	6,45	6,09	6,32	6,42	6,27	6,00	6,27	6,40	6,00
II/1715/1	3,61	3,50	3,42	3,61	3,37	3,46	3,40	3,41	3,27	3,44	3,39	3,27
II/1716/1	2,36	2,89	3,80	3,80	2,12	2,72	3,47	2,77	1,63	2,56	3,09	1,63
II/1717/1	9,45	10,05	11,57	11,57	9,38	9,77	10,79	10,00	9,30	9,48	10,20	9,30
II/1718/1	36,20	36,26	36,78	36,78	35,98	36,15	36,51	36,22	35,78	35,97	36,32	35,78

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

Tabela 4.5

**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					
	VIII	IX	X	kw. IV	VIII	IX	X	kw. IV	VIII	IX	X			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/27/3	-0,10	-0,22	-0,36	-0,25	0,13	0,07	0,13	0,33	0,22	b	0,33	b	0,40	b
I/33/5	-0,01	-0,04	-0,03	-0,02	0,01	0,01	-0,06	-0,04	0,05	z	0,05	z	0,06	z
II/79/1	-0,26	-0,28	-0,23	-0,26	-0,02	-0,02	-0,06	-0,10	0,04	z	0,04	z	0,03	z
II/80/1	-0,53	-0,45	-0,31	-0,42	0,03	-0,18	-0,17	-0,32	0,16	b	0,14	b	0,10	z
II/91/1	0,28	0,13	0,15	0,19	-0,15	0,10	0,00	-0,05	-0,02	z	0,01	z	0,00	z
II/98/1	-0,69	-0,56	-0,50	-0,59	-0,03	-0,10	-0,05	-0,18	0,32	b	0,31	b	0,28	b
II/101/2	-0,49	-0,57	-0,59	-0,57	0,25	-0,06	-0,18	0,01	0,07	z	0,07	z	0,08	z
II/103/1	0,04	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,02	-0,02	0,00	0,00	z	0,00	z	0,00	z
II/131/1	-0,56	-0,41	-0,27	-0,42	-0,17	-0,12	0,03	-0,26	0,06	z	0,05	z	0,04	z
I/173/5	-1,72	-1,66	-1,47	-1,62	0,03	-0,21	-0,16	-0,34	0,35	b	0,34	b	0,32	b
II/183/1	0,08	0,13	0,20	0,14	-0,05	-0,07	-0,05	-0,17	0,01	z	0,00	z	0,00	z
II/185/1	-0,06	0,03	0,12	0,03	-0,10	-0,09	-0,05	-0,24	0,11	b	0,06	z	0,02	z
II/205/1	0,25	0,23	0,40	0,30	0,30	-0,10	-0,15	0,05	-0,07	z	-0,07	z	-0,10	pn
I/211/3	-0,08	0,14	0,35	0,14	0,05	-0,28	-0,13	-0,36	0,30	b	0,11	b	-0,08	z
I/211/4	-0,56	-0,41	-0,11	-0,34	0,05	-0,24	-0,15	-0,34	0,64	b	0,51	b	0,29	b
I/211/5	-0,31	-0,17	0,08	-0,13	0,05	-0,24	-0,20	-0,39	0,58	b	0,40	b	0,10	z
II/214/1	-0,40	-0,43	-0,42	-0,41	0,07	0,00	-0,05	0,02	0,02	z	0,03	z	0,03	z
II/217/1	0,23	0,31	0,51	0,35	0,10	-0,25	-0,15	-0,30	0,00	z	-0,01	z	-0,09	z

Tabela 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/222/1	0,24	0,25	0,20	0,20	-0,04	0,00	-0,02	-0,06	0,00	z	0,00	z	0,00	z
II/226/1	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,03	0,00	0,02	-0,01	0,01	z	0,01	z	0,01	z
II/239/1	-1,09	-1,02	-0,96	-1,06	0,00	-0,04	-0,07	-0,11	0,10	z	0,10	z	0,09	z
II/250/1	-1,02	-0,99	-0,96	-0,98	-0,04	-0,07	-0,09	-0,20	0,08	z	0,07	z	0,07	z
I/250/3	-0,26	-0,31	-0,30	-0,29	0,05	0,00	0,01	0,06	0,01	z	0,02	z	0,01	z
II/256/1	-0,52	-0,46	-0,42	-0,47	-0,05	-0,05	-0,05	-0,15	0,02	z	0,02	z	0,02	z
I/257/4	-0,50	-0,50	-0,29	-0,46	-0,07	-0,12	-0,14	-0,33	0,18	b	0,18	b	0,14	b
I/257/5	-0,36	-0,31	-0,12	-0,26	-0,01	-0,16	-0,22	-0,39	0,17	b	0,16	b	0,11	b
II/261/1	0,14	0,25	0,20	0,19	-0,04	-0,18	0,14	-0,08	0,05	z	0,00	z	0,00	z
II/267/3	-0,05	-0,11	-0,12	-0,09	0,07	0,03	-0,02	0,08	0,00	z	0,01	z	0,01	z
I/273/2	-0,41	-0,32	-0,26	-0,33	-0,07	-0,12	-0,06	-0,25	0,09	z	0,08	z	0,06	z
I/273/3	-0,34	-0,23	-0,18	-0,25	-0,07	-0,13	-0,01	-0,21	0,09	z	0,07	z	0,06	z
I/273/4	0,06	0,18	0,27	0,17	-0,04	-0,09	-0,07	-0,20	0,09	z	0,05	z	-0,01	z
II/284/1	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	-0,02	0,01	0,01	0,00	z	0,00	z	0,00	z
I/287/5	-0,08	-0,20	-0,16	-0,14	0,13	-0,01	-0,08	0,04	0,14	b	0,18	b	0,17	b
II/296/1	0,19	0,34	0,41	0,31	-0,14	-0,20	0,02	-0,32	0,05	z	0,00	z	-0,02	z
II/304/1	1,11	1,17	1,40	1,23	-0,03	0,03	-0,36	-0,36	-0,04	z	-0,04	z	-0,04	z
I/311/3	-0,20	-0,34	-0,39	-0,31	0,09	0,05	0,04	0,18	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/316/1	-0,12	-0,12	-0,08	-0,11	-0,06	-0,06	-0,08	-0,20	0,05	z	0,04	z	0,04	z
II/319/1	-0,18	-0,06	0,13	-0,03	-0,03	-0,13	-0,10	-0,26	0,07	z	0,05	z	0,02	z
I/336/7	0,16	0,19	0,27	0,20	0,01	-0,16	-0,12	-0,27	0,15	b	0,07	z	0,00	z
I/351/5	0,13	0,14	0,16	0,14	-0,02	-0,02	-0,01	-0,05	-0,02	z	-0,03	z	-0,03	z
II/361/1	-0,16	-0,14	-0,14	-0,15	-0,01	0,04	-0,03	0,00	0,06	z	0,05	z	0,06	z
II/362/1	-0,42	-0,40	-0,35	-0,39	-0,02	-0,05	-0,09	-0,16	0,10	z	0,09	z	0,08	z
II/373/1	-0,44	-0,30	-0,28	-0,34	0,00	-0,07	0,02	-0,05	0,04	z	0,03	z	0,03	z
II/377/1	-0,59	-0,52	-0,49	-0,52	0,80	-0,50	0,12	0,42	0,04	z	0,02	z	0,04	z

Tabela 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/379/1	0,01	0,36	0,59	0,31	-0,06	-0,40	-0,10	-0,56	0,17	b	0,00	z	-0,02	z
I/388/4	-0,14	-0,19	0,04	-0,10	-0,76	-0,13	-0,17	-1,06	0,24	b	0,22	b	0,16	b
I/390/4	0,07	0,15	0,22	0,15	0,03	-0,14	-0,04	-0,15	0,09	z	0,02	z	-0,02	z
II/392/1	1,16	1,26	1,48	1,30	-0,11	-0,31	-0,26	-0,68	-0,09	z	-0,12	pn	-0,18	pn
I/399/2	-0,19	-0,17	-0,05	-0,13	-0,01	0,01	-0,38	-0,38	0,06	z	0,06	z	0,06	z
I/399/4*	-0,09	-0,07	0,01	-0,04	-0,01	-0,01	-0,41	-0,43	0,06	z	0,06	z	0,06	z
II/401/1	-0,31	-0,34	-0,33	-0,33	0,03	0,01	0,02	0,06	0,03	z	0,04	z	0,04	z
II/404/1	-0,30	-0,26	-0,09	-0,20	-0,11	0,04	-0,37	-0,44	0,09	z	0,07	z	0,04	z
II/406/1	-0,06	-0,06	-0,02	-0,05	-0,04	-0,10	-0,04	-0,18	0,07	z	0,06	z	0,04	z
II/407/1	0,05	0,36	0,38	0,26	-0,25	0,06	-0,04	-0,23	0,13	b	0,05	z	0,02	z
II/415/1	0,31	0,32	0,32	0,31	-0,05	-0,05	0,00	-0,10	0,00	z	-0,01	z	-0,01	z
II/417/1	-0,82	-0,87	-0,97	-0,86	0,05	0,00	-0,06	-0,01	0,19	b	0,19	b	0,20	b
II/418/1	-0,29	-0,28	-0,26	-0,28	-0,04	-0,02	-0,02	-0,08	0,13	b	0,12	b	0,11	b
I/428/4	-0,01	0,10	0,20	0,09	-0,14	-0,16	-0,12	-0,42	0,14	b	0,02	z	-0,05	z
II/465/1	-0,20	-0,18	-0,11	-0,16	0,02	-0,07	-0,07	-0,12	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/469/1**					0,00	0,12	-0,08	0,04						
I/470/1	0,58	0,45	0,56	0,52	-0,13	-0,27	-0,17	-0,57	0,07	z	0,04	z	0,00	z
I/470/5	0,86	0,55	0,49	0,61	-0,12	-0,23	-0,18	-0,53	0,05	z	0,02	z	-0,01	z
I/476/2	0,03	0,27	0,45	0,25	-0,65	-0,50	-0,60	-1,75	0,13	b	0,10	z	0,08	z
I/477/4	-0,26	-0,23	-0,05	-0,18	-0,30	-0,27	-0,21	-0,78	0,29	b	0,22	b	0,15	b
II/490/1	-1,92	-1,33	-0,98	-1,42	0,30	-0,66	-0,35	-0,71	0,38	b	0,35	b	0,26	b
II/491/1	-0,14	0,01	0,13	0,00	-0,06	-0,17	-0,10	-0,33	0,14	b	0,06	z	0,00	z
II/492/1	-0,30	0,03	0,11	-0,06	-0,28	-0,14	-0,02	-0,44	0,36	b	0,05	z	0,00	z
II/496/1	-0,55	-0,53	-0,50	-0,53	0,42	-0,07	-0,14	0,21	0,11	b	0,12	b	0,11	b
II/497/1	-0,11	-0,09	-0,16	-0,12	-0,02	-0,07	0,23	0,14	0,02	z	0,02	z	0,01	z
II/509/1	-0,63	-0,64	-0,61	-0,64	0,00	-0,03	-0,02	-0,05	0,04	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/510/1	-0,79	-0,66	-0,37	-0,60	-0,32	-0,30	-0,24	-0,86	0,19	b	0,16	b	0,10	z
II/514/1	-1,05	-0,96	-0,47	-0,82	0,53	-0,70	-0,38	-0,55	0,15	b	0,19	b	0,11	b
II/519/1	-0,43	-0,35	-0,19	-0,32	0,03	-0,18	-0,18	-0,33	0,09	z	0,08	z	0,06	z
I/537/4	-0,22	-0,13	-0,03	-0,13	0,04	-0,21	-0,12	-0,29	0,27	b	0,23	b	0,12	b
II/544/1	0,00	0,02	0,04	0,02	-0,05	-0,05	-0,04	-0,14	0,02	z	0,01	z	0,01	z
II/552/1	-0,69	-0,72	-0,72	-0,71	0,03	0,02	0,03	0,08	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/553/1	-0,52	-0,48	-0,43	-0,48	-0,05	-0,05	-0,06	-0,16	0,04	z	0,04	z	0,03	z
II/556/1	-0,53	-0,05	0,13	-0,16	-0,30	-0,56	0,05	-0,81	0,59	b	0,23	b	0,09	z
II/559/1	-0,84	-0,25	-0,01	-0,38	-0,03	-0,32	-0,11	-0,46	0,94	b	0,37	b	0,20	b
II/561/1**		-0,54	-0,49	-0,52	0,04	0,04	-0,13	-0,05	0,16	b	0,18	b	0,17	b
II/563/1	-0,38	-0,35	-0,26	-0,34	0,05	-0,21	-0,14	-0,30	0,22	b	0,22	b	0,17	b
II/571/1	-0,32	-0,27	-0,24	-0,28	-0,09	-0,10	0,04	-0,15	0,20	b	0,13	b	0,09	z
II/572/1**			-0,41	-0,54	-0,08	-0,13	-0,12	-0,33	0,10	z	0,09	z	0,07	z
II/573/1**					0,13	0,09	-0,19	0,03						
II/576/1**			-0,46	-0,74	-0,13	-0,29	-0,17	-0,59	0,31	b	0,23	b	0,16	b
II/578/1**			-0,81	-1,04	0,05	-0,30	-0,11	-0,36	0,31	b	0,27	b	0,20	b
II/580/1**			-0,30	-0,36	-0,07	-0,07	-0,06	-0,20	0,09	z	0,08	z	0,06	z
II/581/1**			0,32	0,21	-0,28	-0,22	0,15	-0,35	0,02	z	-0,05	z	-0,10	pn
II/583/1**			-0,04	-0,49	0,54	-0,55	-0,24	-0,25	0,30	b	0,24	b	0,08	z
II/586/1**					-0,05	-0,13	-0,03	-0,21						
II/587/1**					0,00	0,07	0,03	0,10						
II/598/1**					-0,43	-0,20	0,10	-0,53						
II/599/1**					-0,11	-0,25	-0,18	-0,54						
II/601/1	-6,76	-6,71	-6,32	-6,59	-0,34	-0,37	-0,42	-1,13	0,46	b	0,46	b	0,43	b
II/612/1	-1,35	-1,34	-1,32	-1,33	0,06	-0,09	-0,01	-0,04	0,16	b	0,17	b	0,16	b
II/613/1	-2,10	-2,05	-1,96	-2,03	0,02	-0,01	-0,05	-0,04	0,26	b	0,26	b	0,26	b

Tabela 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/621/1	-0,49	-0,49	-0,48	-0,49	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,06	z	0,06	z	0,06	z
II/633/1	-0,86	-0,77	-0,62	-0,75	0,04	-0,18	-0,18	-0,32	0,16	b	0,16	b	0,13	b
II/636/1	-0,36	-0,33	-0,30	-0,33	-0,05	-0,05	-0,05	-0,15	0,28	b	0,26	b	0,25	b
I/640/4	-0,50	-0,40	-0,37	-0,42	-0,30	-0,02	-0,09	-0,41	0,35	b	0,26	b	0,24	b
II/642/1	-0,62	-0,34	-0,26	-0,41	0,11	-0,26	-0,05	-0,20	0,70	b	0,38	b	0,28	b
I/649/3	-0,38	-0,25	-0,18	-0,27	-0,01	-0,11	-0,01	-0,13	0,16	b	0,12	b	0,10	z
I/650/2	-0,55	-0,65	-0,71	-0,63	0,14	0,01	0,06	0,21	0,07	z	0,11	b	0,13	b
I/650/3	-0,54	-0,53	-0,62	-0,56	0,11	0,00	0,05	0,16	0,11	b	0,11	b	0,12	b
II/662/1	-2,22	-1,68	0,06	-1,31	-0,72	-1,62	-1,47	-3,81	0,64	b	0,54	b	0,16	b
II/692/1	-2,23	-2,21	-1,86	-2,08	0,14	-0,39	-0,57	-0,82	0,29	b	0,29	b	0,25	b
I/704/2	-0,50	-0,47	-0,42	-0,46	-0,05	-0,07	-0,04	-0,16	0,42	b	0,37	b	0,33	b
I/704/3	-0,40	-0,36	-0,32	-0,36	-0,06	-0,08	-0,02	-0,16	0,40	b	0,34	b	0,31	b
II/707/1**					-0,02	-0,01	-0,02	-0,05						
II/732/1	-0,58	-0,81	-0,67	-0,68	0,18	-0,15	-0,07	-0,04	0,35	b	0,39	b	0,36	b
II/736/1	-0,21	-0,11	0,00	-0,10	-0,01	-0,09	-0,08	-0,18	0,25	b	0,16	b	0,10	z
II/737/1	-0,58	-0,52	-0,37	-0,49	-0,19	0,03	-0,20	-0,36	0,56	b	0,39	b	0,33	b
II/741/1	-0,22	-0,12	-0,07	-0,13	0,02	-0,10	-0,05	-0,13	0,09	z	0,06	z	0,04	z
II/743/1	-0,03	-0,02	0,08	0,02	0,08	-0,10	-0,09	-0,11	0,05	z	0,06	z	0,02	z
II/744/1	-0,42	0,49	0,64	0,22	-1,86	-0,67	-0,22	-2,75	0,46	b	0,16	b	0,07	z
II/747/1	-0,33	-0,60	-0,18	-0,36	0,14	0,02	-0,47	-0,31	0,13	b	0,10	z	0,13	b
II/749/1	-1,44	-1,04	-0,77	-1,01	-0,05	-0,36	-0,24	-0,65	0,28	b	0,25	b	0,18	b
II/771/1	-0,36	-0,33	-0,28	-0,32	-0,01	-0,03	-0,05	-0,09	0,05	z	0,05	z	0,04	z
II/776/1	0,44	0,47	0,44	0,45	-0,26	-0,02	0,01	-0,27	0,02	z	-0,06	z	-0,06	z
II/779/1**					-0,10	-0,15	0,00	-0,25						
II/799/1**					0,05	-0,38	-0,32	-0,65						
II/801/1	-1,06	-0,23	0,39	-0,32	-1,05	-0,75	-0,45	-2,25	0,64	b	0,36	b	0,18	b

Tabela 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/805/1	-0,75	0,96	1,30	0,42	-1,40	-0,90	-0,85	-3,15	0,22	b	0,02	z	-0,01	z
II/806/1	-0,87	-1,44	-1,38	-1,20	0,80	-0,20	-0,40	0,20	0,21	b	0,24	b	0,23	b
II/808/1**					-0,19	-0,42	-0,11	-0,72						
II/812/1**					-0,43	-0,12	-0,12	-0,67						
II/815/1	-1,20	-0,39	-0,09	-0,57	0,00	-0,50	-0,35	-0,85	0,30	b	0,14	b	0,08	z
II/821/1	-0,32	-0,25	-0,29	-0,29	-0,12	0,02	0,02	-0,08	0,26	b	0,19	b	0,18	b
I/828/3	-0,06	0,05	0,01	0,00	-0,07	-0,14	0,15	-0,06	0,07	z	0,03	z	0,02	z
II/832/1	0,04	0,04	-0,10	-0,01	-0,14	-0,05	0,03	-0,16	0,15	b	0,09	z	0,08	z
II/835/1**					0,00	-0,01	0,01	0,00						
II/836/1**					0,05	-0,20	-0,20	-0,35						
II/837/1**					-1,10	-0,40	0,10	-1,40						
II/838/1**					-0,80	-0,20	-0,15	-1,15						
II/839/1**					0,25	-0,15	-0,12	-0,02						
II/840/1**					-0,30	-0,27	-0,11	-0,68						
II/841/1**					-0,18	-0,29	0,04	-0,43						
II/844/1**					-1,00	-0,50	-0,32	-1,82						
II/845/1**					-1,01	-0,20	-0,05	-1,26						
II/862/1	-0,18	-0,18	-0,15	-0,17	-0,07	-0,01	-0,03	-0,11	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/876/1	0,35	0,01	-0,19	0,07	0,37	0,17	-0,02	0,52	0,04	z	0,06	z	0,06	z
II/877/1	-1,14	-0,24	-0,15	-0,53	-1,13	-0,30	-0,15	-1,58	0,84	b	0,30	b	0,20	b
II/882/1**					-0,10	-0,03	-0,03	-0,16						
II/885/1**					-0,08	-0,04	-0,08	-0,20						
II/889/1**					-0,80	-0,60	1,60	0,20						
II/892/1**					1,87	0,06	-0,54	1,39						
II/894/1**					0,05	-0,15	-0,05	-0,15						
II/904/2**					-0,58	-0,20	-0,40	-1,18						

Tabela 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/906/1**					-0,03	-0,03	-0,01	-0,07						
II/907/1**					-0,11	-0,09	-0,06	-0,26						
II/908/1**					-0,07	-0,06	0,01	-0,12						
I/910/2	-0,06	0,20	0,19	0,13	0,08	-0,15	0,00	-0,07	0,22	b	0,05	z	0,02	z
I/911/1	-0,02	0,06	0,13	0,05	0,07	-0,21	0,02	-0,12	0,12	b	0,13	b	0,02	z
I/911/5	0,31	0,43	0,47	0,40	-0,02	-0,18	-0,01	-0,21	-0,12	pn	-0,15	pn	-0,24	pn
II/916/1	0,04	0,08	0,12	0,08	0,00	-0,05	-0,02	-0,07	0,05	z	0,03	z	0,00	z
II/917/1	-0,10	0,04	0,14	0,02	-0,25	-0,14	0,01	-0,38	0,32	b	0,12	b	-0,02	z
II/918/1	-0,43	-0,40	-0,34	-0,34	-0,09	-0,10	-0,14	-0,33	0,20	b	0,16	b	0,13	b
I/920/4	-0,47	-0,26	-0,17	-0,32	0,00	-0,18	-0,05	-0,23	0,23	b	0,18	b	0,13	b
II/924/1	-1,22	-1,11	-1,10	-1,21	-0,05	-0,05	-0,14	-0,24	0,23	b	0,21	b	0,20	b
I/925/3	-0,24	-0,17	-0,15	-0,19	-0,15	-0,08	-0,03	-0,26	0,17	b	0,11	b	0,09	z
I/925/4	-0,20	-0,10	-0,08	-0,13	-0,19	-0,08	-0,03	-0,30	0,18	b	0,10	z	0,07	z
II/937/1	-4,79	-4,62	-4,51	-4,64	-0,32	-0,40	-0,31	-1,03	0,15	b	0,14	b	0,14	b
II/941/1	-1,23	-1,26	-1,15	-1,21	-0,03	-0,39	-0,23	-0,65	0,10	z	0,10	z	0,08	z
I/960/2	-0,72	-0,50	-0,38	-0,54	0,06	-0,22	-0,04	-0,20	0,47	b	0,32	b	0,25	b
I/960/3	-0,72	-0,51	-0,37	-0,54	0,07	-0,23	-0,03	-0,19	0,46	b	0,31	b	0,24	b
II/967/1**					0,07	-0,02	-0,13	-0,08						
II/1041/1	-0,26	-0,14	-0,13	-0,16	-0,05	-0,04	-0,01	-0,10	0,30	b	0,22	b	0,18	b
II/1043/1	-0,49	-0,43	-0,37	-0,43	-0,15	0,03	-0,15	-0,27	0,06	z	0,05	z	0,05	z
II/1072/1**					-0,09	-0,07	-0,10	-0,26						
II/1073/1**					0,46	-0,55	-0,23	-0,32						
II/1074/1**					0,00	-0,02	0,01	-0,01						
II/1075/1**					-0,11	0,08	-0,23	-0,26						
II/1076/1**					0,15	-0,17	-0,05	-0,07						
II/1086/1**					0,22	-0,06	-0,21	-0,05						

Tabela 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/1087/1**					-0,02	-0,31	-0,08	-0,41						
II/1089/1**					0,03	-0,08	-0,08	-0,13						
I/1090/1	-1,04	-0,92	-0,77	-0,91	-0,04	-0,19	0,00	-0,23	0,54	b	0,43	b	0,34	b
II/1093/1**					0,14	-0,06	0,00	0,08						
II/1098/1**					-0,40	0,30	0,20	0,10						
II/1100/1**			-0,32	-0,33	-0,23	0,07	0,00	-0,16	0,46	b	0,15	b	0,23	b
II/1103/1**					-0,06	-0,01	-0,06	-0,13						
II/1105/1	-0,42	-0,54	-0,44	-0,49	-0,41	0,08	-0,04	-0,37	0,64	b	0,26	b	0,31	b
II/1106/1	-0,57	-0,57	-0,50	-0,59	0,05	0,00	0,00	0,05	0,02	z	0,02	z	0,02	z
II/1107/1**					0,04	0,00	0,00	0,04						
II/1108/1	-0,79	-0,81	-0,73	-0,79	-0,02	-0,08	0,04	-0,06	0,45	b	0,38	b	0,34	b
II/1135/1	-0,61	-0,25	-0,10	-0,32	0,48	-0,32	-0,09	0,07	0,50	b	0,17	b	0,08	z
II/1138/1	-1,34	-1,15	-0,93	-1,15	0,01	-0,30	-0,23	-0,52	0,27	b	0,23	b	0,18	b
II/1139/1	-0,74	-0,30	-0,13	-0,40	-1,21	-0,51	-0,16	-1,88	0,28	b	0,11	b	0,05	z
II/1143/1**					-0,15	-0,13	-0,19	-0,47						
II/1155/3**					0,00	-0,07	-0,14	-0,21						
II/1160/1	0,40	0,47	0,30	0,28	-0,20	-0,03	-0,05	-0,28	0,00	z	-0,01	z	-0,01	z
II/1164/1	-0,84	-0,73	-0,60	-0,83	0,46	-0,22	-0,36	-0,12	0,25	b	0,24	b	0,19	b
II/1165/1	-1,03	-0,53	-0,35	-0,69	0,67	-0,41	-0,21	0,05	0,97	b	0,55	b	0,37	b
II/1168/1	-1,97	-0,08	-0,27	-0,82	-3,56	-0,94	-0,44	-4,94	0,53	b	0,25	b	0,18	b
II/1179/1**					0,58	-0,20	-0,13	0,25						
II/1180/3**					0,02	0,01	0,04	0,07						
II/1208/1	-0,56	-0,52	-0,54	-0,54	-0,13	-0,10	0,00	-0,23	0,29	b	0,25	b	0,20	b
II/1209/1	-0,89	-0,83	-0,77	-0,83	0,09	-0,16	-0,18	-0,25	0,09	z	0,09	z	0,08	z
II/1211/1	-0,68	-0,67	-0,72	-0,69	-0,07	-0,01	-0,11	-0,19	0,07	z	0,06	z	0,06	z
II/1212/1	-0,38	-0,39	-0,36	-0,38	-0,12	-0,07	-0,03	-0,22	0,30	b	0,26	b	0,22	b

Tabela 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/1214/1	-1,09	-1,04	-0,98	-1,04	0,13	-0,18	-0,06	-0,11	0,09	z	0,10	z	0,09	z
II/1245/1**	-0,34	-0,30	-0,20	-0,28	0,10	-0,11	-0,14	-0,15	0,13	b	0,13	b	0,09	z
II/1248/1	-0,39	-0,43	-0,32	-0,38	0,05	0,00	-0,06	-0,01	0,04	z	0,04	z	0,04	z
II/1249/1	-0,50	-0,58	-0,29	-0,45	0,22	-0,02	-0,26	-0,06	0,09	z	0,12	b	0,08	z
II/1255/1	-0,59	-0,62	-0,69	-0,64	0,05	0,00	-0,05	0,00	0,05	z	0,06	z	0,06	z
II/1270/1	-0,29	-0,30	-0,28	-0,29	-0,11	-0,05	-0,09	-0,25	0,08	z	0,06	z	0,05	z
II/1271/1	-0,49	-0,55	-0,58	-0,54	-0,14	-0,08	0,00	-0,22	0,19	b	0,14	b	0,12	b
II/1273/1	-0,36	-0,30	-0,26	-0,31	-0,12	-0,10	0,05	-0,17	0,26	b	0,18	b	0,15	b
II/1274/1**	-0,33	-0,38	-0,42	-0,38	-0,04	-0,03	0,03	-0,04	0,11	b	0,10	z	0,10	z
II/1274/2**					-0,03	-0,02	0,03	-0,02						
II/1276/1**	-0,38	-0,38	-0,36	-0,37	-0,04	-0,04	-0,04	-0,12	0,10	z	0,09	z	0,08	z
II/1279/1**					-0,19	-0,05	-0,03	-0,27						
II/1320/1	-0,31	-0,34	-0,42	-0,44	0,01	0,03	-0,07	-0,03	0,13	b	0,11	b	0,10	z
II/1321/1	-0,74	-0,78	-0,79	-0,77	-0,11	0,05	-0,10	-0,16	0,22	b	0,21	b	0,21	b
II/1323/1	0,19	0,00	-0,05	0,05	0,00	0,20	0,00	0,20	-0,01	z	-0,01	z	0,03	z
II/1324/1**					0,04	0,00	-0,02	0,02						
II/1325/1**					0,05	0,00	-0,13	-0,08						
II/1345/1	-0,11	-0,01	-0,01	-0,05	-0,08	-0,13	-0,03	-0,24	0,07	z	0,03	z	0,00	z
II/1346/1	-1,00	-0,93	-0,88	-0,94	-0,09	-0,08	-0,16	-0,33	0,03	z	0,03	z	0,02	z
II/1348/1	-0,62	-0,65	-0,69	-0,65	-0,11	-0,10	0,01	-0,20	0,32	b	0,28	b	0,24	b
II/1351/1**					-0,06	-0,22	-0,01	-0,29						
II/1352/1**					-0,11	-0,11	-0,08	-0,30						
II/1370/1	-0,08	0,02	0,04	-0,01	-0,03	-0,12	0,04	-0,11	0,01	z	0,00	z	0,00	z
II/1371/1	-0,18	-0,16	-0,09	-0,14	-0,20	-0,15	-0,10	-0,45	0,13	b	0,08	z	0,04	z
II/1372/1	-0,07	-0,01	0,01	-0,02	-0,15	-0,03	-0,04	-0,22	0,04	z	0,01	z	0,01	z
II/1373/1	-0,10	-0,06	-0,04	-0,07	-0,16	-0,08	0,08	-0,16	0,12	b	0,04	z	0,02	z

T a b e l a 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/1374/1	-0,34	-0,25	-0,18	-0,26	-0,13	-0,18	-0,08	-0,39	0,26	b	0,17	b	0,12	b
II/1375/1	-0,06	-0,09	-0,09	-0,08	-0,07	-0,10	-0,08	-0,25	0,07	z	0,05	z	0,04	z
II/1376/1	-0,57	-0,55	-0,31	-0,47	0,48	-0,44	-0,42	-0,38	0,09	z	0,11	b	0,07	z
II/1379/1	-0,80	-0,62	-0,51	-0,65	-0,38	-0,22	-0,15	-0,75	0,22	b	0,15	b	0,12	b
II/1382/1	-0,73	-0,40	-0,38	-0,51	-0,42	-0,08	0,10	-0,40	0,55	b	0,20	b	0,19	b
II/1383/1	-0,19	-0,07	-0,06	-0,11	-0,05	-0,18	-0,14	-0,37	0,05	z	0,04	z	0,02	z
II/1385/1**					0,05	0,03	0,06	0,14						
II/1386/1**					-0,18	-0,18	-0,09	-0,45						
II/1388/1**					0,10	-0,17	-0,14	-0,21						
II/1390/1**					-0,10	-0,20	0,05	-0,25						
II/1391/1**					-0,04	-0,13	-0,13	-0,30						
II/1392/1**					-0,15	-0,20	-0,05	-0,40						
II/1393/1**					-0,02	-0,03	0,18	0,13						
II/1395/1**					-0,09	-0,32	-0,12	-0,53						
II/1396/1**					2,39	-2,13	-1,31	-1,05						
II/1397/1**					0,14	-0,25	-0,09	-0,20						
II/1398/1**					-0,28	0,16	-0,08	-0,20						
II/1399/1**					-0,03	-0,21	-0,14	-0,38						
II/1400/1**					0,00	-0,08	-0,03	-0,11						
II/1401/1**					-0,19	-0,10	0,16	-0,13						
II/1404/1**					0,03	0,02	-0,01	0,04						
II/1406/1**					0,08	-0,54	-0,36	-0,82						
II/1407/1**					-0,51	-0,36	0,02	-0,85						
II/1408/1**					0,19	-0,87	-0,24	-0,92						
II/1424/1**					-0,13	-0,05	-0,07	-0,25						
II/1425/1**					-0,13	-0,09	-0,04	-0,26						

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/1435/1**		-0,28	-0,26	-0,32	-0,02	-0,11	-0,13	-0,26	0,05	z	0,05	z	0,04	z
II/1436/1**		-0,21	-0,33	-0,29	-0,04	-0,03	0,01	-0,06	0,08	z	0,07	z	0,06	z
II/1437/1**		-0,42	-0,30	-0,25	-0,23	0,15	-0,02	-0,10	0,07	z	0,14	b	0,10	z
II/1438/1**		-0,08	-0,10	-0,12	-0,03	-0,06	-0,06	-0,15	0,04	z	0,04	z	0,03	z
II/1439/1**					0,11	-0,01	0,00	0,10						
II/1440/1**		-0,71	-0,59	-0,73	-0,05	-0,16	-0,15	-0,36	0,12	b	0,10	z	0,08	z
II/1441/1**					-0,10	-0,16	-0,14	-0,40						
II/1442/1**					-0,01	0,00	-0,20	-0,21						
II/1443/1**					-0,02	-0,03	-0,06	-0,11						
II/1444/1**					-0,24	0,05	0,05	-0,14						
II/1445/1**					-0,12	-0,05	-0,09	-0,26						
II/1446/1**					0,15	-0,15	-0,10	-0,10						
II/1447/1**					-0,18	-0,53	-0,16	-0,87						
II/1448/1**					0,05	-0,06	-0,22	-0,23						
II/1449/1**					-0,05	-0,05	-0,04	-0,14						
II/1450/1**					-0,05	-0,06	-0,11	-0,22						
II/1451/1**					0,08	-0,06	-0,08	-0,06						
II/1452/1**					-0,04	-0,02	-0,03	-0,09						
II/1454/1**					0,10	-0,10	-0,10	-0,10						
II/1455/1**					-0,02	0,00	-0,07	-0,09						
II/1457/1**					0,01	0,03	-0,71	-0,67						
II/1501/1**					-0,05	0,01	0,07	0,03						
II/1502/1**					0,08	0,00	0,02	0,10						
II/1503/1**					0,00	-0,02	-0,03	-0,05						
II/1504/1**					-1,06	-0,33	-0,09	-1,48						
II/1512/1**					0,01	-0,02	-0,06	-0,07						

Tabela 4.5 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II/1524/1**					-0,15	-0,23	-0,05	-0,43						
II/1566/1**					-0,04	0,02	0,01	-0,01						
II/1567/1**					-0,01	0,09	-0,02	0,06						
II/1568/1**					-0,03	-0,03	0,03	-0,03						
II/1568/2**					0,04	0,01	-0,01	0,04						
II/1569/3**					-0,31	0,11	0,04	-0,16						
II/1572/1**					0,00	0,09	-0,09	0,00						
II/1573/1**					-0,02	-0,03	0,05	0,00						
II/1574/1**					-0,07	-0,11	-0,04	-0,22						
II/1575/1**					-0,05	-0,03	-0,05	-0,13						
II/1578/1**					-0,04	-0,02	0,09	0,03						
II/1582/1**					-0,41	-1,36	0,65	-1,12						
II/1583/1**					0,00	-0,01	-0,01	-0,02						
II/1630/1**					-0,17	0,05	-0,03	-0,15						
II/1631/1**					0,00	-0,26	-0,15	-0,41						
II/1632/1**					-0,17	-0,11	0,03	-0,25						
II/1633/1**					-0,36	-0,10	0,13	-0,33						
II/1634/1**					0,01	-0,01	0,00	0,00						
II/1651/1**					-0,21	-0,26	0,10	-0,37						
II/1664/1**					-0,04	-0,06	-0,06	-0,16						
II/1665/1**					-0,08	-0,26	-0,10	-0,44						
II/1669/1**					-0,03	-0,21	-0,32	-0,56						
II/1710/1**					0,22	-0,14	-0,08	0,00						
II/1711/1**					-0,33	-0,11	-0,06	-0,50						
II/1713/1**					0,14	-0,18	-0,15	-0,19						

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/1714/1**					0,03	-0,08	-0,07	-0,12						
II/1719/1**					0,18	-0,53	-0,81	-1,16						
II/1720/1**					0,04	-0,13	-0,09	-0,18						

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 (niżówką wód gruntowych), [1] soil drought hazard index (low groundwater flow);								
	<table> <tr> <td>b</td><td>– brak zagrożenia suszą (niżówką) gruntową no hazard of the low groundwater flow</td></tr> <tr> <td>z</td><td>– zagrożenie pojawienia się niżówki hazard of the low groundwater flow</td></tr> <tr> <td>pn</td><td>– wystąpienie płytkiej niżówki occurrence of low groundwater flow</td></tr> <tr> <td>gn</td><td>– wystąpienie głębokiej niżówki occurrence of very low groundwater flow</td></tr> </table>	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
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

Odchylenie 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	Odchylenie od stanów średnich [m]				Wskaźnik zmian retencji $\times 10^{-6}$ [m]			
	ΔG_M			ΔG_K	$R_{G(M)}$			$R_{G(K)}$
	VIII	IX	X	kw. IV	VIII	IX	X	kw. IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9
II/2/1	-1,09	-1,11	-0,87	-1,02	0,20	-0,24	-0,27	-0,31
II/3/1	-2,42	-1,23	-0,63	-1,45	-0,05	-1,37	-0,17	-1,59
II/6/1	-0,38	-0,36	-0,11	-0,28	-0,10	0,15	-0,40	-0,35
II/7/1	-0,15	-0,16	-0,08	-0,12	0,04	-0,10	-0,02	-0,08
II/10/1	-0,65	-0,48	-0,39	-0,50	0,16	-0,21	0,05	0,00
II/16/1	-0,56	-0,64	-0,66	-0,62	0,11	0,01	0,01	0,13
II/17/1	-1,76	-1,70	-1,74	-1,82	0,00	-0,10	-0,03	-0,13
II/20/1	-1,97	-1,78	-1,60	-1,78	0,08	-0,31	-0,27	-0,50
II/22/1	-2,00	-1,97	-1,76	-1,90	0,25	-0,15	-0,30	-0,20
II/24/1	-0,74	-0,53	-0,20	-0,49	-0,02	-0,33	-0,26	-0,61
II/25/1	-0,39	-0,26	-0,11	-0,25	-0,03	-0,15	-0,17	-0,35
II/30/3	-0,55	-0,36	-0,24	-0,38	-0,02	-0,27	0,01	-0,28
I/33/1	-0,33	-0,31	-0,25	-0,30	-0,06	-0,04	-0,10	-0,20
I/33/2	-0,29	-0,28	-0,25	-0,28	-0,05	-0,04	-0,06	-0,15
I/33/3	-0,32	-0,32	-0,26	-0,30	0,00	-0,02	-0,09	-0,11
I/33/4	-0,33	-0,32	-0,26	-0,31	-0,01	-0,10	-0,05	-0,16
II/34/1	-0,06	0,04	-0,01	-0,02	-0,10	-0,14	0,20	-0,04
II/38/1	-0,85	-0,93	-0,90	-0,92	0,06	-0,10	0,01	-0,03
I/40/2	-4,87	-5,12	-4,84	-4,98	-0,04	0,00	0,37	0,33
I/40/3	-4,32	-4,61	-4,09	-4,38	-0,03	0,02	-0,79	-0,80
I/40/4	0,78	0,92	1,64	1,13	-0,41	-0,57	-0,57	-1,55
II/71/1	-0,77	-0,89	-0,72	-0,79	-0,28	0,24	-0,40	-0,44
II/72/1	-0,41	-0,37	-0,38	-0,39	-0,01	-0,11	0,10	-0,02
II/74/1	-1,04	-1,02	-0,87	-0,97	0,01	-0,13	-0,23	-0,35
II/85/1	0,28	0,38	0,42	0,36	-0,08	-0,16	0,03	-0,21
II/89/1	-0,56	-0,62	-0,50	-0,55	0,04	0,01	-0,07	-0,02
II/94/1	-0,02	-0,05	0,04	-0,03	0,00	-0,06	-0,15	-0,21
II/95/1	-0,30	-0,14	-0,01	-0,14	-0,15	-0,09	-0,12	-0,36
II/100/1	-1,10	-1,13	-1,03	-1,07	0,08	0,17	-0,35	-0,10
II/106/1	-0,38	-0,19	-0,16	-0,24	-0,12	-0,13	0,01	-0,24
II/112/1	-1,28	-1,17	-1,22	-1,28	-0,08	-0,03	-0,01	-0,12
II/113/1	-0,04	-0,05	0,07	0,00	-0,01	-0,05	-0,04	-0,10

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II/114/1	-0,02	0,06	0,14	0,06	-0,02	-0,11	0,01	-0,12
II/130/1	-0,70	-0,48	-0,46	-0,55	-0,16	-0,25	-0,12	-0,53
II/132/1	-0,76	-0,58	-0,48	-0,61	-0,13	-0,15	0,05	-0,23
II/169/1	-0,12	-0,11	-0,05	-0,09	0,00	-0,03	-0,13	-0,16
I/170/1	-0,16	-0,17	-0,13	-0,15	-0,04	-0,07	0,00	-0,11
I/170/2	-0,18	-0,17	-0,11	-0,15	-0,01	-0,11	0,00	-0,12
I/170/3	-0,74	-0,63	-0,48	-0,62	0,19	-0,17	-0,16	-0,14
I/170/4	-0,76	-0,64	-0,50	-0,63	0,18	-0,17	-0,15	-0,14
II/172/1	-0,03	-0,04	0,04	-0,01	-0,03	-0,08	-0,03	-0,14
I/173/1	1,94	2,01	2,04	1,99	-0,07	-0,11	0,01	-0,17
I/173/2	-1,00	-0,83	-0,66	-0,83	-0,07	-0,19	0,03	-0,23
II/175/1	-1,79	-1,62	-1,55	-1,66	-0,03	-0,10	-0,13	-0,26
II/177/1	-0,69	-0,61	-0,49	-0,59	0,01	-0,08	-0,04	-0,11
II/178/1	-0,04	0,08	0,17	0,07	0,00	-0,09	-0,04	-0,13
II/180/1	-0,30	-0,28	-0,20	-0,26	0,04	-0,08	-0,12	-0,16
I/181/1	-0,04	-0,21	-0,20	-0,15	0,03	0,26	0,01	0,30
I/181/2	0,04	-0,12	-0,12	-0,06	0,03	0,26	0,02	0,31
I/181/3	-0,50	-0,49	-0,49	-0,49	0,00	-0,03	-0,01	-0,04
II/188/1	-3,18	-3,05	-2,89	-3,04	-0,01	-0,02	-0,07	-0,10
II/192/1	0,00	-0,07	-0,08	-0,05	-0,05	0,06	0,01	0,02
II/194/1	0,17	0,22	0,22	0,20	-0,10	-0,11	-0,04	-0,25
II/195/1	0,36	0,38	0,46	0,39	-0,06	-0,12	0,05	-0,13
II/197/1	0,31	0,66	0,50	0,48	-0,10	-0,20	0,05	-0,25
II/198/1	-1,04	-0,87	-0,62	-0,84	0,00	-0,27	-0,45	-0,72
II/199/1	0,58	0,94	0,33	0,59	-1,15	0,55	0,75	0,15
II/203/1	0,50	0,51	0,54	0,52	0,00	-0,08	0,07	-0,01
I/211/1	-1,86	-1,82	-1,71	-1,80	0,35	-0,14	0,05	0,26
I/211/2	-1,29	-1,28	-1,17	-1,24	0,16	-0,11	-0,09	-0,04
II/213/1	0,42	0,34	0,30	0,37	0,15	-0,05	-0,11	-0,01
II/219/1	-0,76	-0,13	0,09	-0,28	-0,28	-0,25	-0,18	-0,71
II/224/1	0,36	0,26	0,28	0,30	0,04	0,21	-0,14	0,11
II/225/2	0,20	0,00	0,06	0,09	-0,16	0,32	-0,16	0,00
II/228/1	0,08	0,08	0,07	0,08	0,02	0,04	-0,04	0,02
II/231/1	-0,73	-0,66	-0,61	-0,67	-0,05	-0,05	-0,05	-0,15
II/234/1	-0,28	-0,34	-0,34	-0,31	-0,04	0,01	-0,07	-0,10
II/235/1	-1,35	-1,19	-1,12	-1,24	0,00	-0,25	-0,20	-0,45
II/236/1	-0,35	-0,33	0,02	-0,21	-0,08	0,00	-0,35	-0,43
II/244/1	-0,14	-0,21	-0,19	-0,18	-0,05	0,10	-0,08	-0,03

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II/245/1	-1,59	-1,67	-1,69	-1,67	0,05	0,08	-0,01	0,12
I/250/2	-0,21	-0,25	-0,26	-0,24	0,06	-0,01	0,02	0,07
I/250/4	-0,80	-0,54	-0,40	-0,60	-0,53	-0,35	-0,20	-1,08
II/254/1	-0,06	-0,08	-0,01	-0,05	0,00	-0,04	-0,10	-0,14
II/255/1	0,47	0,50	0,52	0,51	0,05	-0,03	-0,01	0,01
I/257/1	-0,37	-0,37	-0,35	-0,37	-0,02	0,00	-0,01	-0,03
I/257/2	-0,66	-0,69	-0,57	-0,69	0,01	-0,05	-0,02	-0,06
I/257/3	-0,08	-0,06	-0,02	-0,07	0,06	-0,04	-0,01	0,01
II/258/1	-2,50	-2,09	-2,14	-2,26	-0,05	-0,40	0,30	-0,15
II/259/1	0,20	0,16	0,10	0,15	-0,02	0,06	0,09	0,13
II/260/2	-0,38	-0,31	-0,28	-0,32	-0,03	-0,05	0,00	-0,08
II/262/1	0,02	0,02	0,08	0,04	-0,02	-0,04	-0,09	-0,15
II/263/1	-0,43	-0,44	-0,39	-0,42	0,00	-0,04	-0,07	-0,11
II/268/1	-0,13	-0,14	-0,09	-0,10	-0,10	0,00	0,00	-0,10
II/270/1	-0,44	-0,41	-0,40	-0,42	0,00	-0,08	0,06	-0,02
II/272/1	-0,16	-0,22	-0,17	-0,19	-0,09	0,02	-0,03	-0,10
I/273/1	-0,34	-0,22	-0,14	-0,23	-0,14	-0,10	0,00	-0,24
II/274/1	-1,08	-1,07	-1,00	-1,05	0,01	-0,06	-0,06	-0,11
II/276/1	-1,04	-0,92	-0,87	-0,93	-0,09	-0,05	-0,04	-0,18
II/277/1	-0,89	-0,84	-0,84	-0,84	-0,04	-0,11	-0,06	-0,21
II/278/2	-0,87	-0,71	-0,56	-0,68	0,13	-0,24	-0,15	-0,26
II/281/1	-3,11	-2,90	-2,79	-2,90	-0,01	-0,14	0,00	-0,15
I/285/1	-0,84	-0,87	-0,69	-0,79	0,19	-0,14	-0,12	-0,07
I/285/2	0,12	0,09	0,24	0,15	-0,07	-0,08	-0,11	-0,26
I/285/3	-0,33	-0,16	-0,07	-0,19	-0,05	-0,38	0,23	-0,20
I/285/4	-0,37	-0,18	-0,07	-0,21	-0,05	-0,37	0,22	-0,20
I/287/1	-0,14	-0,19	-0,12	-0,15	0,09	-0,06	0,03	0,06
I/287/3	0,06	0,04	0,07	0,06	0,03	-0,03	-0,03	-0,03
I/287/4					0,04	-0,03	-0,01	0,00
II/289/1	-0,38	-0,32	-0,22	-0,30	-0,01	-0,06	-0,06	-0,13
II/292/1	-1,09	-1,00	-0,92	-1,00	-0,10	-0,06	-0,17	-0,33
II/294/1	-2,56	-2,39	-2,25	-2,40	-0,03	-0,22	-0,08	-0,33
II/297/1	-0,12	0,02	0,16	0,02	-0,03	-0,28	-0,08	-0,39
II/298/1	-0,54	-0,51	-0,41	-0,48	-0,13	-0,15	-0,03	-0,31
II/300/2*	-0,52	-0,48	-0,29	-0,42	0,22	-0,23	-0,20	-0,21
I/311/1	0,20	0,14	0,06	0,13	0,09	0,02	0,04	0,15
I/311/9	0,01	0,08	0,12	0,08	0,01	-0,10	0,03	-0,06
II/314/1	0,30	0,36	0,38	0,34	0,02	-0,13	-0,02	-0,13

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II/317/1	-0,16	-0,06	0,14	-0,02	0,03	-0,16	-0,24	-0,37
II/320/1	0,01	-0,27	-0,22	-0,18	0,04	0,25	-0,24	0,05
II/322/1	-0,22	-0,16	-0,20	-0,19	-0,03	-0,04	0,02	-0,05
II/323/1	-0,50	-0,46	-0,39	-0,44	-0,01	-0,09	-0,11	-0,21
II/327/1	-0,55	-0,52	-0,38	-0,48	0,00	-0,17	-0,03	-0,20
II/330/1	-1,56	-1,58	-1,60	-1,66	-0,13	-0,18	-0,16	-0,47
II/331/1	-0,55	-0,53	-0,46	-0,49	-0,42	-0,10	-0,27	-0,79
II/334/1	-0,36	-0,63	-0,51	-0,49	0,23	0,04	-0,32	-0,05
II/335/1	-1,12	-1,20	-1,13	-1,15	0,06	-0,01	-0,04	0,01
I/336/2	-0,77	-0,69	-0,71	-0,72	-0,14	-0,10	0,01	-0,23
I/336/4	-0,14	-0,08	-0,23	-0,16	-0,16	-0,09	0,05	-0,20
I/336/5	0,15	0,11	0,18	0,15	0,04	-0,18	-0,16	-0,30
II/337/1	-0,80	-0,38	0,02	-0,40	0,11	-0,83	-0,20	-0,92
II/338/1	-0,23	-0,22	-0,25	-0,28	0,04	-0,05	-0,05	-0,06
II/339/1	-0,63	-0,45	-0,31	-0,47	-0,09	-0,35	-0,07	-0,51
I/351/2	-0,43	-0,39	-0,35	-0,39	-0,06	-0,01	-0,05	-0,12
I/351/3	-0,38	-0,36	-0,31	-0,35	-0,05	0,01	-0,06	-0,10
I/351/4	-0,37	-0,34	-0,30	-0,34	-0,05	-0,04	-0,04	-0,13
II/352/3	-0,53	-0,54	-0,57	-0,54	-0,01	0,01	-0,01	-0,01
II/352/4	-0,41	-0,42	-0,47	-0,44	0,00	0,01	0,00	0,01
II/354/1	-0,76	-0,76	-0,71	-0,74	0,03	-0,07	-0,14	-0,18
II/356/1	-0,64	-0,43	-0,36	-0,47	0,00	-0,14	0,03	-0,11
II/359/1	-0,29	-0,30	-0,28	-0,29	-0,02	0,03	-0,03	-0,02
II/368/1	-2,49	-2,55	-2,59	-2,53	0,10	0,20	-0,03	0,27
II/369/1	-0,64	-0,64	-0,62	-0,64	0,08	-0,07	-0,01	0,00
II/372/1	-1,04	-0,61	-0,37	-0,68	0,66	-0,52	-0,35	-0,21
II/382/1	-0,71	-0,18	0,00	-0,31	0,15	-0,65	-0,25	-0,75
II/384/1	-0,22	-0,14	0,17	-0,06	-0,01	-0,44	-0,49	-0,94
II/385/1	-1,91	-1,94	-1,97	-1,94	0,05	0,04	0,00	0,09
II/386/1	-0,23	-0,17	-0,09	-0,16	-0,09	-0,11	-0,05	-0,25
I/388/1	-0,47	-0,46	-0,47	-0,47	0,00	-0,03	-0,02	-0,05
I/388/2	-0,15	-0,15	-0,13	-0,14	-0,04	-0,04	-0,03	-0,11
I/388/3	-0,14	-0,12	-0,09	-0,11	-0,03	-0,03	-0,05	-0,11
I/390/1	-0,83	-0,65	-0,59	-0,69	0,12	-0,21	-0,04	-0,13
I/390/2	-0,74	-0,63	-0,57	-0,65	0,15	-0,23	-0,06	-0,14
I/390/3	-0,46	-0,35	-0,27	-0,36	0,09	-0,17	-0,07	-0,15
II/391/1	-0,82	-0,57	-0,54	-0,65	0,12	-0,22	-0,06	-0,16
II/393/1	-1,94	-1,33	-0,96	-1,42	-0,07	-0,55	-0,24	-0,86

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II/394/1	-1,16	-1,17	-1,14	-1,16	-0,15	-0,17	0,11	-0,21
II/396/1	-1,35	-0,72	-0,39	-0,83	-0,65	-0,63	-0,22	-1,50
I/399/1	-0,14	-0,14	-0,11	-0,13	0,03	-0,02	-0,11	-0,10
II/400/1	-0,49	-0,55	-0,61	-0,55	-0,01	0,06	0,06	0,11
II/410/1	-0,20	-0,15	0,01	-0,11	-0,02	-0,02	-0,23	-0,27
II/414/1	-0,01	-0,86	-0,77	-0,54	0,45	0,70	0,05	1,20
II/416/1	-0,28	-0,27	-0,24	-0,26	-0,05	-0,01	-0,03	-0,09
II/421/1	-0,60	-0,44	-0,46	-0,51	0,00	-0,10	0,10	0,00
II/427/1	-0,56	-0,65	-0,67	-0,64	0,25	-0,15	0,05	0,15
I/428/1	0,20	0,26	0,29	0,25	0,00	-0,16	0,02	-0,14
I/428/2	0,04	0,08	0,10	0,07	-0,07	-0,09	-0,08	-0,24
I/428/3	0,38	0,45	0,51	0,44	-0,01	-0,13	-0,01	-0,15
II/430/1	-1,07	-0,81	-0,73	-0,87	0,18	-0,10	-0,17	-0,09
II/431/1	-0,12	-0,16	-0,16	-0,14	0,02	0,03	0,00	0,05
II/432/2	-0,44	-0,44	-0,51	-0,45	0,04	0,00	0,00	0,04
II/432/3	-0,51	-0,52	-0,53	-0,52	0,04	0,00	0,00	0,04
II/435/1	-0,64	-0,69	-0,64	-0,65	-0,05	0,31	-0,30	-0,04
II/438/1	-0,16	-0,16	-0,12	-0,14	-0,02	-0,01	-0,05	-0,08
II/439/1	0,03	0,10	0,13	0,09	-0,05	-0,10	-0,05	-0,20
II/440/1	0,11	0,24	0,28	0,21	0,11	-0,16	0,00	-0,05
II/441/1	-0,66	-0,64	-0,62	-0,64	0,06	-0,03	-0,02	0,01
II/442/1	-0,72	-0,78	-0,60	-0,70	0,05	-0,05	-0,07	-0,07
II/452/1	0,24	-0,03	-0,07	0,06	-0,26	-0,14	-0,22	-0,62
II/455/1	-1,26	-1,19	-1,11	-1,19	0,09	-0,10	-0,10	-0,11
I/462/1	-1,53	-1,54	-1,56	-1,54	-0,02	0,01	0,01	0,00
I/462/2	-0,12	-0,14	-0,12	-0,13	0,03	-0,05	-0,06	-0,08
I/462/3	-0,15	-0,01	0,06	-0,03	-0,10	-0,12	-0,04	-0,26
I/462/4	-1,52	-1,50	-1,52	-1,51	-0,01	-0,03	0,05	0,01
II/464/1	-0,70	-0,84	-0,82	-0,79	-0,08	-0,13	0,00	-0,21
II/467/1	-0,75	-0,84	-0,94	-0,84	0,18	-0,04	0,16	0,30
II/468/1**					0,08	0,06	-0,06	0,08
I/470/2	0,11	0,28	0,35	0,24	-0,11	-0,13	-0,03	-0,27
I/470/3	-0,22	-0,22	-0,18	-0,20	0,21	-0,08	-0,03	0,10
I/470/4	0,27	0,13	0,19	0,21	-0,08	-0,09	-0,04	-0,21
II/472/1	-0,13	-0,10	-0,01	-0,08	-0,16	-0,12	-0,02	-0,30
I/474/1	-0,70	-0,86	-1,02	-0,86	0,12	0,21	0,21	0,54
I/474/2	-0,88	-1,04	-1,19	-1,04	0,16	0,18	0,19	0,53
I/474/3	-1,07	-1,13	-1,23	-1,14	0,06	0,07	0,16	0,29

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I/475/1	-0,73	-0,68	-0,54	-0,64	-0,08	-0,05	-0,11	-0,24
I/475/2	-0,69	-0,66	-0,50	-0,60	-0,08	-0,05	-0,11	-0,24
I/475/3	-0,43	-0,39	-0,16	-0,32	-0,18	-0,14	-0,27	-0,59
I/475/4	0,00	0,20	0,44	0,21	-0,20	-0,34	-0,10	-0,64
I/476/1	-6,36	-6,10	-5,73	-6,06	-0,09	-0,12	-0,22	-0,43
I/477/1	-0,92	-0,77	-0,73	-0,81	-0,21	-0,23	0,00	-0,44
I/477/2	-1,06	-0,86	-0,83	-0,92	-0,24	-0,22	-0,02	-0,48
I/477/3	-0,03	0,03	0,17	0,06	-0,24	-0,32	-0,11	-0,67
II/478/1	-0,21	-0,30	-0,12	-0,20	0,04	-0,33	-0,10	-0,39
II/480/1	-0,28	-0,06	0,10	-0,08	-0,22	-0,19	-0,04	-0,45
II/481/1	-1,33	-1,22		-1,27	0,26	-0,28		-0,02
II/484/1	-0,53	-0,01	0,07	-0,18	-0,30	-0,20	0,05	-0,45
II/485/1	0,52	0,22	0,31	0,36	-0,08	0,21	-0,30	-0,17
II/486/1	-3,10	-2,96	-2,92	-3,03	-0,08	0,04	0,08	0,04
II/487/1	-0,25	-0,10	-0,04	-0,14	-0,25	-0,16	-0,07	-0,48
II/493/1	-0,38	-0,56	-0,39	-0,44	0,68	-0,35	-0,27	0,06
I/495/1	-0,76	-0,64	-0,64	-0,71	0,01	-0,12	0,11	0,00
II/498/1	-0,54	-0,56	-0,51	-0,53	0,08	-0,09	-0,02	-0,03
II/499/1	0,40	0,31	0,41	0,39	0,06	-0,19	-0,03	-0,16
II/512/1	-0,33	-0,42	-0,37	-0,38	0,13	0,11	-0,10	0,14
II/516/1	-0,83	-1,12	-0,99	-0,94	0,44	-0,22	-0,32	-0,10
II/517/1	-0,68	-0,63	-0,46	-0,58	0,24	-0,35	-0,25	-0,36
II/520/1	-1,08	-1,48	-1,53	-1,36	0,65	0,05	-0,25	0,45
II/521/1	-0,52	-0,35	-0,19	-0,34	0,02	-0,21	-0,02	-0,21
II/524/1	0,35	0,38	0,40	0,38	0,03	-0,14	-0,08	-0,19
II/525/1	-0,10	-0,05	-0,05	-0,07	-0,03	-0,02	-0,01	-0,06
II/526/1	-0,26	-0,22	-0,17	-0,22	0,01	-0,12	-0,05	-0,16
II/527/1	-0,13	0,00	0,03	-0,04	-0,13	-0,08	-0,04	-0,25
II/532/1	-0,76	-0,70	-0,61	-0,68	-0,10	-0,13	-0,10	-0,33
II/533/1	0,06	0,12	0,16	0,11	-0,05	-0,07	-0,05	-0,17
II/536/1	-0,28	-0,14	0,03	-0,12	-0,07	-0,06	-0,11	-0,24
I/537/1	-0,44	-0,42	-0,38	-0,42	-0,02	-0,02	-0,03	-0,07
I/537/2	-0,55	-0,54	-0,47	-0,52	-0,01	-0,03	-0,06	-0,10
I/537/3	-0,53	-0,54	-0,51	-0,53	-0,04	-0,03	-0,02	-0,09
II/541/1	-0,04	-0,16	-0,11	-0,10	0,16	-0,16	-0,14	-0,14
II/542/1	-0,76	-0,71	-0,74	-0,75	0,02	-0,02	0,02	0,02
II/543/1	-1,18	-1,14	-1,06	-1,12	-0,05	-0,01	-0,05	-0,11
II/544/2	0,00	0,02	0,05	0,02	-0,05	-0,05	-0,04	-0,14

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I/546/1	-0,64	-0,78	-0,77	-0,75	0,12	0,20	0,12	0,44
I/546/2	-0,61	-0,73	-0,73	-0,71	0,13	0,20	0,09	0,42
I/546/3	-2,68	-2,74	-3,18	-3,15	0,11	0,03	0,08	0,22
II/547/1	-0,12	-0,21	-0,11	-0,15	-0,01	-0,03	-0,01	-0,05
II/548/1**					-0,05	0,01	0,00	-0,04
II/549/1**					0,02	-0,03	-0,03	-0,04
II/551/1	-0,66	-0,58	-0,45	-0,56	-0,10	-0,14	-0,13	-0,37
II/557/1	-1,08	-1,17	-1,12	-1,12	0,17	-0,02	0,00	0,15
II/558/1	-0,44	-0,11	-0,02	-0,20	-0,10	-0,12	-0,08	-0,30
II/562/1	-0,46	-0,37	-0,22	-0,35	0,14	-0,18	-0,17	-0,21
II/566/1	-0,98	-0,78	-0,60	-0,78	-0,17	-0,22	-0,10	-0,49
II/567/1	-0,74	-0,61	-0,47	-0,61	0,03	-0,20	-0,05	-0,22
II/577/1**			-0,45	-0,62	0,09	-0,26	-0,02	-0,19
II/579/1**			-1,38	-1,55	0,17	-0,25	-0,11	-0,19
II/582/1**		-0,71	-0,50	-0,77	0,12	-0,32	-0,18	-0,38
II/584/1**					0,26	0,06	0,09	0,41
II/588/1**					-0,31	-0,12	0,05	-0,38
II/589/1**					0,04	-0,46	-0,11	-0,53
II/591/1**					0,03	-0,27	-0,06	-0,30
II/593/1**					0,45	-0,65	-0,14	-0,34
II/594/1**					0,03	-0,15	-0,30	-0,42
II/595/1**					0,49	-0,72	-0,10	-0,33
II/597/1**					-0,16	-0,17	-0,08	-0,41
II/602/1	-1,93	-1,93	-1,91	-1,93	0,02	-0,01	-0,02	-0,01
II/603/1	-0,12	-0,09	0,17	0,00	0,25	-0,40	-0,18	-0,33
II/627/1	-0,89	-0,85	-0,87	-0,88	-0,29	-0,14	0,06	-0,37
II/637/1	0,22	0,12	0,07	0,14	0,04	-0,04	-0,01	-0,01
I/640/1	-0,22	-0,16	-0,13	-0,17	-0,01	-0,12	-0,03	-0,16
I/640/2	-0,44	-0,51	-0,58	-0,51	-0,10	0,01	0,05	-0,04
I/640/3	-0,15	-0,15	-0,14	-0,15	-0,03	-0,04	-0,03	-0,10
II/643/1	-0,93	-0,75	-0,63	-0,78	0,07	-0,11	-0,10	-0,14
II/644/1	0,36	0,30	0,37	0,34	0,12	0,04	-0,06	0,10
II/646/1	-0,92	-0,86	-0,84	-0,87	-0,10	0,04	-0,11	-0,17
I/649/1	0,69	0,69	0,73	0,70	-0,01	-0,09	-0,04	-0,14
I/649/2	-0,40	-0,34	-0,28	-0,34	-0,02	-0,09	-0,06	-0,17
I/650/1	-0,59	-0,54	-0,65	-0,59	0,06	-0,04	0,04	0,06
II/654/1	1,02	1,17	1,39	1,17	-0,94	-0,09	0,04	-0,99
II/665/1	9,42	8,24	8,16	8,65	0,38	0,39	0,28	1,05

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II/666/1	-0,98	-1,01	-0,84	-0,96	0,17	0,31	-0,18	0,30
II/670/1	-1,16	-1,13	-1,12	-1,16	0,08	-0,01	0,05	0,12
II/674/1	0,21	0,20	0,25	0,22	-0,04	0,05	0,00	0,01
II/679/1	-1,34	-1,30	-1,28	-1,26	0,28	-0,28	0,16	0,16
II/694/1	3,38	3,27	3,58	3,55	-0,03	-0,10	-0,15	-0,28
II/698/1	8,19	8,23	8,28	8,24	-0,02	-0,19	-0,04	-0,25
II/700/1	-0,24	-0,26	-0,22	-0,24	0,00	-0,02	-0,03	-0,05
II/701/1	0,11	0,13	0,11	0,12	0,00	-0,07	-0,01	-0,08
II/702/1	-4,76	-4,74	-4,69	-4,73	0,00	-0,04	0,00	-0,04
I/704/1	-0,41	-0,41	-0,40	-0,41	0,05	-0,07	0,07	0,05
II/706/1**					0,06	0,05	0,04	0,15
II/708/1**					0,08	-0,01	-0,02	0,05
I/710/1	-1,72	-1,73	-1,64	-1,71	-0,04	-0,05	-0,10	-0,19
I/710/2	-1,87	-1,86	-1,82	-1,86	-0,06	-0,09	0,00	-0,15
I/710/3	-0,84	-0,88	-0,74	-0,82	0,01	-0,07	-0,09	-0,15
II/735/1	0,02	0,04	0,05	0,04	0,04	-0,07	0,02	-0,01
II/745/3	-8,82	-9,27	-9,74	-9,27	0,67	0,26	-0,94	-0,01
II/746/1	-1,92	-1,18	-1,12	-1,44	-0,29	-0,30	1,99	1,40
II/748/1	0,03	0,07	0,07	0,05	-0,09	-0,15	0,05	-0,19
II/750/1**					-0,30	-0,30	-0,60	-1,20
II/753/1	-0,51	-0,17	-0,16	-0,27	-0,17	-0,40	0,11	-0,46
II/762/1	0,24	0,25	0,40	0,30	-0,17	-0,13	-0,14	-0,44
II/770/1	-0,16	0,03	0,11	-0,01	0,01	-0,22	-0,12	-0,33
II/778/1	-1,18	-0,51	-0,23	-0,65	-1,00	-0,65	-0,40	-2,05
II/784/1	-3,92	-2,74	-3,04	-3,30	-0,50	-0,80	0,20	-1,10
II/787/1**					-0,15	-0,20	-0,05	-0,40
II/788/1**					-0,40	-1,30	-0,45	-2,15
II/790/1	-1,66	-1,61	-1,65	-1,64	-0,07	0,01	0,07	0,01
II/791/1	-0,24	-0,15	-0,09	-0,16	-0,08	-0,08	-0,04	-0,20
II/792/1	0,42	0,41	0,40	0,40	0,02	0,00	-0,02	0,00
II/795/1	-0,73	-0,42	-0,52	-0,57	0,19	-0,69	0,44	-0,06
II/796/1	-0,04	-0,03	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	-0,02	-0,04
II/797/1	-0,36	-0,33	-0,28	-0,32	0,00	-0,08	0,03	-0,05
II/798/1	0,07	0,09	0,16	0,11	0,00	-0,01	-0,06	-0,07
II/800/1	-0,94	-1,10	-0,86	-0,96	0,80	-0,10	-0,50	0,20
II/807/1	-2,29	-1,89	-1,90	-2,01	-0,40	-0,20	-0,10	-0,70
II/811/1	-2,26	-0,04	0,74	-0,57	-0,20	-0,76	-0,44	-1,40
II/826/1	25,01	24,57	24,10	24,55	-0,20	0,10	-0,10	-0,20

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II/827/1	-0,12	-0,15	-0,12	-0,11	-0,15	0,05	-0,10	-0,20
I/828/1	0,09	0,16	0,13	0,12	-0,04	-0,06	0,06	-0,04
I/828/2	0,24	0,30	0,27	0,27	-0,04	-0,09	0,11	-0,02
II/831/1	-0,30	-0,16	0,05	-0,13	-0,69	-0,16	-0,13	-0,98
II/833/1	-0,32	0,29	0,03	-0,02	-0,44	-0,23	0,02	-0,65
II/834/1	-0,23	-0,07	-0,04	-0,12	-1,27	0,07	-0,02	-1,22
II/842/1**					-0,15	-0,17	-0,29	-0,61
II/843/1**					0,65	0,00	-0,30	0,35
II/846/1**					-0,03	-0,02	0,03	-0,02
I/847/1**					-0,07	-0,08	-0,04	-0,19
I/847/2**					-0,13	-0,10	-0,02	-0,25
II/848/1**					0,00	0,00	-0,10	-0,10
II/855/1	-0,97	-0,96	-0,64	-0,89	-0,15	0,09	-0,32	-0,38
II/870/1	-1,67	-1,47	-1,28	-1,48	0,16	-0,36	-0,20	-0,40
II/871/1	-0,10	-0,06	-0,64	-0,28	0,45	-0,65	1,08	0,88
II/875/1	-0,80	-0,99	-0,97	-0,88	1,17	-1,18	-0,51	-0,52
II/878/1	-0,48	-0,64	-0,72	-0,62	-0,50	-0,11	0,49	-0,12
II/879/2	-0,08	-0,18	-0,10	-0,07	-0,25	-0,25	0,25	-0,25
II/880/1**					0,69	-0,78	-0,58	-0,67
II/886/1**					0,01	0,00	-0,01	0,00
II/887/1**					-0,38	-0,31	0,02	-0,67
II/888/1**					0,06	-0,04	-0,05	-0,03
II/890/1**					0,00	-0,13	0,06	-0,07
II/893/1**					0,06	-0,13	-0,08	-0,15
I/900/1	-0,47	-0,43	-0,40	-0,44	0,03	-0,08	0,00	-0,05
I/900/2	-0,62	-0,60	-0,60	-0,60	-0,02	0,00	0,02	0,00
I/900/3	-0,64	-0,62	-0,63	-0,63	-0,02	0,01	0,02	0,01
II/901/1	-0,27	-0,12	-0,06	-0,16	-0,09	-0,14	0,02	-0,21
II/902/1	0,10	0,11	0,20	0,14	0,02	-0,07	0,00	-0,05
II/905/1	-0,66	-0,74	-0,64	-0,68	0,08	-0,17	-0,24	-0,33
II/909/1**					0,16	-0,19	-0,05	-0,08
I/911/3	-5,22	-5,10	-4,87	-5,07	-0,09	-0,08	0,01	-0,16
I/911/4	-2,78	-2,73	-2,67	-2,73	-0,03	-0,09	0,01	-0,11
II/913/1	-2,72	-2,81	-2,81	-2,78	0,16	0,07	-0,07	0,16
II/914/1	-1,17	-1,10	-1,07	-1,11	0,09	-0,11	-0,03	-0,05
I/920/1	0,61	0,62	0,62	0,62	-0,04	-0,05	0,00	-0,09
I/920/2	1,03	0,96	0,97	0,99	-0,03	-0,05	0,01	-0,07
I/920/3	0,39	0,28	0,20	0,29	-0,06	-0,05	-0,01	-0,12

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I/925/2	-2,66	-2,39	-2,22	-2,43	-0,30	-0,29	-0,11	-0,70
II/926/1**					-0,32	-0,27	-0,27	-0,86
II/927/1	-0,75	-0,69	-0,67	-0,70	-0,07	-0,11	0,08	-0,10
II/927/2	-0,81	-0,77	-0,78	-0,79	-0,02	-0,06	0,08	0,00
II/927/3	-0,11	-0,08	-0,06	-0,09	-0,07	-0,11	0,07	-0,11
II/930/1	-0,22	-0,23	-0,23	-0,23	0,05	-0,10	-0,03	-0,08
II/930/2	-0,28	-0,25	-0,21	-0,25	-0,11	0,00	-0,03	-0,14
II/931/1	-0,02	0,03	0,03	0,01	-0,03	-0,08	0,01	-0,10
II/938/1	0,25	0,16	0,13	0,18	0,21	-0,17	-0,42	-0,38
II/940/1	-14,24	-14,29	-14,10	-14,21	-0,19	0,26	0,31	0,38
II/942/1	-14,92	-14,95	-14,70	-14,85	-0,09	0,20	0,30	0,41
II/943/1	-0,54	-0,59	-0,55	-0,58	0,12	-0,02	-0,02	0,08
II/944/1	-0,50	-0,47	-0,45	-0,51	-0,31	-0,14	0,01	-0,44
II/946/1	-0,21	-0,17	-0,19	-0,19	-0,02	-0,07	0,02	-0,07
II/948/1**					-0,50	-0,44	-0,45	-1,39
II/949/1**					-0,05	-0,05	-0,05	-0,15
II/951/1**					-0,04	-0,17	-0,11	-0,32
II/952/1**					-0,08	-0,13	0,00	-0,21
I/970/1	-1,29	-1,35	-1,20	-1,27	0,24	-0,08	-0,22	-0,06
II/971/1**	-0,89	-0,74	0,59	-0,32	1,25	-0,15	-0,23	0,87
I/999/1**					-0,04	-0,10	-0,06	-0,20
I/999/2**					-0,06	-0,09	-0,07	-0,22
I/999/3**					-0,07	-0,08	-0,08	-0,23
I/999/4**					-0,14	-0,07	-0,73	-0,94
II/1022/1	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49	-0,14	-0,08	-0,01	-0,23
II/1024/1	-0,11	-0,18	-0,09	-0,12	0,04	0,03	-0,07	0,00
II/1026/1	0,36	0,12	0,06	0,18	0,05	0,23	0,08	0,36
II/1027/1	-0,53	-0,50	-0,54	-0,52	-0,02	0,00	0,00	-0,02
II/1028/1	-0,28	-0,30	-0,18	-0,25	0,08	-0,04	-0,02	0,02
II/1029/1	-0,28	-0,27	-0,24	-0,27	-0,02	-0,08	-0,07	-0,17
II/1030/1	0,14	0,17	0,16	0,16	-0,14	0,06	-0,03	-0,11
II/1031/1	-0,11	-0,08	-0,06	-0,08	0,03	-0,01	-0,03	-0,01
II/1032/1	-0,70	-0,74	-0,73	-0,72	0,09	0,01	-0,03	0,07
II/1033/1	-0,23	-0,25		-0,24	0,00	-0,02		-0,02
II/1035/1	-0,08	-0,16	-0,19	-0,14	0,05	0,10	-0,10	0,05
II/1037/1	-0,52	-0,57	-0,62	-0,56	0,06	0,00	0,00	0,06
II/1039/1	0,10	-0,12	0,01	0,00	-0,04	0,28	-0,23	0,01
II/1040/1	-0,02	0,08	0,04	0,02	-0,07	-0,12	0,03	-0,16

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II/1042/1	-0,05	-0,17	-0,12	-0,13	-0,04	0,08	-0,08	-0,04
II/1045/1	-0,08	0,00	0,06	0,00	0,03	-0,04	-0,10	-0,11
II/1050/1	0,07	0,05	0,05	0,06	0,03	-0,01	0,02	0,04
II/1061/1	-0,20	-0,23	-0,02	-0,14	0,00	0,00	-0,20	-0,20
II/1062/1	-0,67	-0,62	-0,57	-0,62	-0,02	-0,05	-0,03	-0,10
II/1064/1	-0,90	-0,94	-0,94	-0,92	0,01	0,00	-0,01	0,00
II/1065/1	0,38	0,28	0,34	0,34	0,10	0,05	-0,02	0,13
II/1069/1	-0,39	-0,55	-0,54	-0,49	0,00	-0,06	-0,01	-0,07
II/1070/1	0,15	0,14	0,11	0,14	0,01	-0,01	0,00	0,00
II/1071/1**					-0,13	-0,23	-0,22	-0,58
II/1077/1**					0,28	-0,15	0,00	0,13
II/1078/1**					0,06	-0,20	-0,23	-0,37
II/1079/1**					0,09	-0,23	-0,12	-0,26
II/1080/1**					0,37	-0,50	-0,28	-0,41
II/1081/1	-0,34	-0,37	-0,25	-0,32	0,08	-0,09	-0,09	-0,10
II/1082/1	-0,17	-0,09	0,11	-0,05	-0,07	-0,24	-0,17	-0,48
II/1083/1	-0,59	-0,55	-0,51	-0,55	-0,09	-0,09	-0,14	-0,32
II/1084/1	-0,14	-0,15	-0,13	-0,14	-0,02	-0,04	-0,06	-0,12
II/1085/1	-0,51	-0,51	-0,49	-0,49	0,04	-0,04	-0,03	-0,03
I/1090/2	-1,03	-0,90	-0,74	-0,89	-0,03	-0,18	-0,01	-0,22
I/1090/3	-0,85	-0,87	-0,82	-0,85	0,08	-0,08	-0,01	-0,01
II/1091/1**					0,00	0,09	-0,11	-0,02
II/1092/1	-0,88	-1,11	-1,07	-1,03	0,26	0,01	0,00	0,27
II/1094/1	-0,10	-0,36	-0,71	-0,48	0,04	0,28	0,06	0,38
II/1097/1**					-0,37	0,31	-0,17	-0,23
II/1101/1	-0,52	-0,72	-0,66	-0,65	-0,19	0,22	-0,07	-0,04
II/1102/1**			-0,15	-0,29	-0,05	-0,25	-0,02	-0,32
II/1104/1**					-0,02	-0,01	-0,01	-0,04
II/1109/1**					0,17	-0,44	-0,36	-0,63
II/1126/1	9,69	9,61	23,29	23,26	-0,36	-0,11	-0,04	-0,51
II/1127/1	-0,45	-0,29	-0,44	-0,58	0,38	-0,18	-0,08	0,12
II/1128/1	-0,22	-0,18	-0,36	-0,48	-0,46	-0,03	-0,07	-0,56
II/1129/1	10,22	9,98	15,30	15,54	-0,01	0,25	0,21	0,45
II/1130/1	-0,32	-0,34	-0,83	-0,92	-0,31	-0,07	-0,05	-0,43
II/1131/1	-0,14	-0,28	5,56	5,63	-0,08	-0,01	0,02	-0,07
II/1133/1	-0,35	-0,24	-0,77	-0,85	-0,23	-0,01	-0,06	-0,30
II/1136/1	-0,71	-0,57	-0,74	-0,68	-0,07	-0,02	0,02	-0,07
II/1137/1	-1,18	-1,24	-1,27	-1,24	-0,01	0,01	0,05	0,05

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II/1144/2					-0,25	-0,15	0,26	-0,14
II/1146/1**					-0,18	-0,10	0,33	0,05
II/1146/2**					0,24	0,17	-0,27	0,14
II/1155/1**					-0,29	0,09	-0,09	-0,29
II/1155/2**					-0,69	-0,98	0,56	-1,11
II/1157/1	-0,15	0,42	0,42	-0,02	-6,90	-0,10	-0,40	-7,40
II/1158/1	0,88	0,95	-0,19	-0,10	-0,23	-0,11	-0,10	-0,44
II/1162/1	0,08	0,32	-0,16	-0,21	-0,26	-0,07	-0,06	-0,39
II/1166/1	-4,48	-4,78	-4,96	-4,82	0,13	0,20	-0,04	0,29
II/1171/1**					-0,07	-0,25	0,07	-0,25
II/1177/1**					-0,11	0,01	-0,06	-0,16
II/1178/1**					-0,09	-0,12	-0,18	-0,39
II/1180/1**					0,01	-0,06	0,18	0,13
II/1180/2**					0,69	1,07	1,26	3,02
II/1181/1**					0,30	0,00	-0,19	0,11
II/1210/1	-5,74	-5,68	-5,62	-5,68	0,03	-0,04	0,01	0,00
II/1213/1	-1,98	-1,94	-1,93	-1,95	0,08	-0,20	-0,07	-0,19
II/1215/1**					0,35	-0,32	-0,22	-0,19
II/1216/1**					-0,14	-0,33	-0,04	-0,51
II/1239/1	-0,63	-0,58	-0,58	-0,60	0,02	-0,04	0,04	0,02
II/1240/1	-0,22	-0,42	-0,52	-0,38	0,00	0,15	0,00	0,15
II/1242/1	0,07	0,19	0,11	0,12	0,03	-0,14	0,08	-0,03
II/1270/2**					-0,14	-0,09	-0,07	-0,30
II/1272/1	-0,56	-0,55	-0,55	-0,55	-0,03	-0,05	-0,10	-0,18
II/1272/2**					-0,07	-0,05	-0,11	-0,23
II/1275/1**	-0,07	-0,02	0,01	-0,02		-0,07	-0,10	-0,13
II/1277/1**					-0,08	-0,52	-0,40	-1,00
II/1278/1**					-0,12	-0,09	-0,06	-0,27
II/1280/1	-0,25	-0,38	-0,22	-0,24	-0,05	-0,02	-0,01	-0,08
II/1322/1**					-0,17	0,03	-0,06	-0,20
II/1347/1	-0,38	-0,25	-0,25	-0,30	-0,06	-0,17	0,06	-0,17
II/1349/1	-0,22	-0,12	-0,07	-0,14	-0,11	-0,16	0,03	-0,24
II/1350/1	-0,48	-0,47	-0,41	-0,45	-0,09	-0,15	-0,03	-0,27
II/1377/1	-0,24	-0,20	-0,21	-0,22	-0,10	-0,05	0,06	-0,09
II/1378/1	-3,36	-5,57	-4,21	-4,30	4,60	-1,70	-1,90	1,00
II/1380/1	-1,60	-1,52	-1,16	-1,42	0,71	-0,38	-0,37	-0,04
II/1381/1	-0,83	-0,82	-0,98	-0,88	0,02	-0,19	-0,08	-0,25
II/1384/1	1,12	-0,78	-6,06	-1,98	3,36	1,56	5,87	10,79

Tabela 4.6 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II/1389/1**					0,16	-0,12	-0,16	-0,12
II/1402/1**					0,12	0,16	0,03	0,31
II/1403/1**					0,50	-0,17	-0,14	0,19
II/1405/1**					-0,25	-0,10	-0,05	-0,40
II/1426/1**					-0,10	-0,10	-0,07	-0,27
II/1428/1**					0,07	-0,02	0,03	0,08
II/1456/1**					0,07			0,22
II/1458/1**					-0,02	-0,03	0,01	-0,04
II/1523/1**					-0,04	-0,13	-0,09	-0,26
II/1565/1**					-0,08	0,08	-0,06	-0,06
II/1569/1**					0,10	-0,04	-0,25	-0,19
II/1569/2**					0,04	-0,13	-0,09	-0,18
II/1570/1**					-0,06	0,06	-0,09	-0,09
II/1576/1**					0,00	0,20	-0,16	0,04
II/1585/1**					-0,34	0,16	0,29	0,11
II/1604/1**					0,00	-0,30	0,33	0,03
II/1635/1**					0,00	-0,07	-0,03	-0,10
II/1636/1**					-0,06	-0,10	-0,07	-0,23
II/1637/1**					0,04	-0,01	0,01	0,04
II/1638/1**					0,10	-0,02	0,05	0,13
II/1650/1**					-0,45	-0,45	-0,04	-0,94
II/1652/1**					-1,50	0,70	-0,90	-1,70
II/1658/1**					-0,47	-0,32	-0,14	-0,93
II/1659/1**					-0,02	-0,10	-0,10	-0,22
II/1660/1**					-0,30	-0,65	-0,32	-1,27
II/1662/1**					-0,13	-0,27	0,02	-0,38
II/1663/1**					-0,56	-0,79	0,14	-1,21
II/1670/1**					-0,90	-3,30	-1,60	-5,80
II/1712/1**					-0,06	-0,17	-0,07	-0,30
II/1715/1**					-0,44	0,17	0,04	-0,23
II/1716/1**					-0,80	-0,53	-0,91	-2,24
II/1717/1**					-0,05	-0,60	-1,15	-1,80
II/1718/1**					0,17	-0,31	-0,52	-0,66

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
		VIII	IX	X		VIII	IX	X		VIII	IX	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Region karpacki	II/141	22,90	0,00	0,00	0,00	46,86	5,54	0,00	18,32	75,00	13,50	0,00	75,00
	II/156	7,73	3,34	2,74	2,74	15,69	5,14	3,31	8,25	23,35	6,43	4,01	23,35
	II/344	0,91	0,40	0,30	0,30	1,73	0,55	0,34	0,90	2,50	0,77	0,36	2,50
	II/752	0,48	0,11	0,07	0,07	0,77	0,28	0,09	0,39	1,11	0,56	0,11	1,11
	II/754	0,56	0,33	0,14	0,14	0,69	0,41	0,18	0,43	1,00	0,50	0,31	1,00
	II/758	0,91	0,48	0,38	0,38	1,57	0,59	0,41	0,88	2,00	0,77	0,43	2,00
	II/760	0,04	0,01	0,00	0,00	0,20	0,02	0,00	0,08	0,67	0,03	0,01	0,67
	II/761	0,25	0,25	0,23	0,23	0,29	0,26	0,24	0,26	0,36	0,26	0,25	0,36
	II/768	0,24	0,22	0,17	0,17	0,27	0,23	0,19	0,23	0,29	0,24	0,21	0,29
	II/772	0,43	0,24	0,13	0,13	0,71	0,30	0,17	0,40	1,11	0,38	0,20	1,11
	II/773	0,42	0,33	0,22	0,22	0,59	0,50	0,29	0,46	0,71	0,91	0,38	0,91
	II/774	0,33	0,22	0,18	0,18	0,39	0,26	0,20	0,29	0,45	0,30	0,22	0,45
	II/780	0,07	0,01	0,00	0,00	0,12	0,03	0,01	0,05	0,15	0,05	0,01	0,15
	II/782	0,10	0,06	0,06	0,06	0,21	0,06	0,06	0,12	0,40	0,08	0,07	0,40
	II/783	0,83	1,00	1,00	0,83	0,97	1,08	1,20	1,08	1,11	1,11	1,25	1,25
	II/786	0,04	0,02	0,02	0,02	0,05	0,03	0,02	0,03	0,06	0,03	0,02	0,06
	II/803	0,06	0,05	0,04	0,04	0,08	0,06	0,05	0,06	0,09	0,07	0,05	0,09
	II/814	0,19	0,20	0,20	0,19	0,21	0,22	0,21	0,22	0,23	0,24	0,23	0,24
	II/816	0,80	0,59	0,43	0,43	1,05	0,66	0,50	0,74	1,43	0,71	0,56	1,43
	II/819	0,11	0,06	0,04	0,04	0,51	0,09	0,09	0,24	1,00	0,11	0,15	1,00
	II/820	1,11	0,95	0,87	0,87	1,49	1,04	0,92	1,16	2,00	1,11	1,00	2,00
	II/822	0,09	0,03	0,01	0,01	0,34	0,05	0,03	0,15	0,91	0,07	0,04	0,91
	II/823	0,38	0,25	0,18	0,18	0,57	0,29	0,21	0,36	0,89	0,34	0,23	0,89
	II/1666	0,17	0,17	0,14	0,14	0,19	0,18	0,15	0,17	0,20	0,20	0,17	0,20
	II/1668	0,11	0,07	0,02	0,02	0,25	0,08	0,04	0,13	0,42	0,10	0,06	0,42

Tabela 4.7 cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Region sudecki	II/607	9,23	9,23	9,23	9,23	9,29	9,30	9,32	9,30	9,38	9,38	9,38	9,38
	II/619	0,85	0,80	0,90	0,80	0,94	0,88	0,98	0,94	1,05	0,97	1,08	1,08
	II/625	0,30	0,27	0,21	0,21	0,34	0,28	0,22	0,28	0,38	0,29	0,23	0,38
	II/656	1,84	1,08	0,71	0,71	3,85	1,24	0,80	2,02	8,18	1,41	0,92	8,18
	II/657	0,50	0,37	0,28	0,28	0,85	0,48	0,37	0,57	1,58	0,59	0,50	1,58
	II/661	2,22	2,16	2,16	2,16	2,28	2,20	2,21	2,23	2,35	2,25	2,25	2,35
	II/664	0,54	0,52	0,53	0,52	0,55	0,53	0,54	0,54	0,56	0,54	0,55	0,56
	II/687	4,57	1,63	1,27	1,27	5,83	2,58	1,41	3,32	8,00	4,00	1,57	8,00
	II/718	0,18	0,21	0,19	0,18	0,20	0,22	0,21	0,21	0,23	0,22	0,23	0,23

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
		VIII	IX	X	kw. IV
Region karpacki	II/141	20,48	-14,23	-18,15	-3,15
	II/156	6,18	-3,04	-3,98	-0,09
	II/344	0,74	-0,08	-0,24	0,16
	II/752	0,16	-0,25	-0,3	-0,14
	II/754	0,39	0,09	-0,1	0,13
	II/758	0,74	-0,36	-0,52	-0,08
	II/760	0,06	-0,17	-0,11	-0,07
	II/761	-0,02	-0,04	-0,03	-0,03
	II/768	0,1	0,07	0,04	0,07
	II/772	0,37	0,04	-0,05	0,13
	II/773	0,04	0,01	-0,18	-0,05
	II/774	0,13	0,02	-0,02	0,04
	II/780	0,02	-0,04	-0,04	-0,02
	II/782	0,14	0,01	0,02	0,06
	II/783	0,12	0,31	0,46	0,29
	II/786	-0,02	-0,04	-0,05	-0,04
	II/803	-0,02	-0,04	-0,05	-0,03
	II/814	-0,08	-0,06	-0,05	-0,06
	II/816	0,46	0,07	-0,08	0,16
	II/819	0,07	-0,39	-0,64	-0,31
	II/820	0,52	0,11	0	0,22
	II/822	0,15	-0,16	-0,22	-0,07
	II/823	0,09	-0,15	-0,2	-0,08
	II/1666*				
	II/1668*				
Region sudecki	II/607	-1,41	-1,51	-1,44	-1,44
	II/619	-1,16	-0,93	-0,8	-0,97
	II/625	-0,05	-0,08	-0,07	-0,07
	II/656	0,71	-1,08	-1,2	-0,43
	II/657	-0,23	-0,46	-0,48	-0,36
	II/661	0,84	0,76	0,76	0,79
	II/664	0,04	0,03	0,04	0,04
	II/687	1,21	-1,84	-2,47	-0,77
	II/718	-0,32	-0,28	-0,28	-0,31

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 IV kwartale roku hydrologicznego 2011 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,
- źródła, 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 IV kwartale roku hydrologicznego 2011 w 78% punktów badawczych notowano stany wyższe niż miarodajne dla wielolecia 1991–2005; ich udział zmieniał się w poszczególnych miesiącach. W sierpniu takich punktów było 83%, we wrześniu 77%, a w październiku 73%. W całym IV kwartale w 22% punktów stany zwierciadła były niższe lub równe średnim z przypisanego wielolecia.

W sierpniu najczęściej notowanym wskaźnikiem był brak suszy gruntowej – 53%; we wrześniu jego udział spadł do 46%, a w październiku do 35% punktów badawczych. Zagrożenie suszą gruntową obserwowane było w sierpniu na poziomie 46%, we wrześniu i październiku przeważało – odpowiednio w 53% i 63% punktów badawczych. Nie notowano wystąpień głębokiej niżówki, lokalnie występowała płytka niżówka w 1–2% punktów badawczych.

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 IV kwartale roku hydrologicznego 2011 kształtowało się powyżej stanów średnich dla wielolecia 1991–2005 w 80% punktów badawczych. W poszczególnych miesiącach kwartału stany wyższe niż przeciętne odnotowano odpowiednio w 81% (sierpień), w 79% (wrzesień) oraz w 74% (październik), a niższe odpowiednio w 18%, 20% i 25% punktów badawczych.

Wyniki badań wydajności źródeł w Karpatach wykazały przewagę wydajności wyższych niż przeciętne w wieloleciu w sierpniu (83% źródeł), potem ich udział znacząco spadł do 39% źródeł we wrześniu i 13% w październiku. Wydajności niższe obserwowano w sierpniu w 17%, we wrześniu w 14%, a w październiku w 65% źródeł.

W Sudetach w całym IV kwartale notowano przewagę wydajności niższych niż przeciętne w wieloleciu: w sierpniu – 56%, we wrześniu 78%, a październiku 67% źródeł.

* * *

Czwarty kwartał roku hydrologicznego 2011 był ciepły i suchy.

Średnie temperatury w sierpniu 2011 roku na terenie całego kraju były o 0,5–2 stopni wyższe od średnich z wielolecia¹ i wynosiły od 16–18°C na północy do 18–20°C na południu (w obszarach górskich 13–18°C). We wrześniu średnie temperatury powietrza na obszarze Polski były wyższe od średnich z wielolecia o 1–3 stopni i wynosiły od 13°C na północy i wschodzie do 16°C na zachodzie i południu kraju. W październiku średnie temperatury powietrza na poziomie średnich wartości wieloletnich zanotowano w południowej i wschodniej części kraju, wynosiły 7–10°C. Na pozostałym obszarze zanotowano podobne temperatury, przewyższały one tam jednak normę wieloletnią o 1–2 stopni. Temperatury niższe od średnich wieloletnich o 0,5–1 stopnia odnotowano w rejonie Białegostoku (6–7°C) i na obszarach górskich (3–7°C).

W sierpniu na przeważającym obszarze kraju wystąpił niedobór opadów w stosunku do normy z wielolecia¹ (20–60 mm na zachodzie, co stanowiło 40–90% normy, 40–60 mm na obszarze od Górnego Śląska po Kujawy, co stanowiło 60–90% normy, 10–60 mm na wschodzie i południowym wschodzie, co stanowiło 25–90% normy). Opady powyżej wartości wieloletnich wystąpiły na Pomorzu i w północno-wschodniej Polsce (80–160 mm, co stanowiło 110–180% normy).

We wrześniu na większości obszaru Polski wystąpiły opady niższe od średnich z wielolecia (10–80% normy wieloletniej – 10–40 mm zanotowano we wschodniej, południowej i centralnej części kraju). W okolicach Łeby i w zachodniej części Wielkopolski wystąpiły opady przewyższające normę wieloletnią o 20–80% i wynosiły 70–100 mm.

Opady w październiku na przeważającym obszarze kraju były niższe od średnich z wielolecia (20–80% normy), wynosiły od 10 do 40 mm. Opady przekraczające wartości wieloletnie o 20–60% wystąpiły w rejonie Szczecina i Legnicy (40–60 mm).

Mimo opadów niższych niż norma z wielolecia, czwarty kwartał roku hydrologicznego 2011 charakteryzował się nadal wysokim udziałem punktów ze stanami wyższymi niż średnie dla odpowiednich miesięcy w wieloleciu, zarówno w punktach o zwierciadle swobodnym, jak i w punktach o zwierciadle napiętym; najwyższy był w sierpniu (odpowiednio 83% i 81%).

Udział punktów, w których notowano brak zagrożenia, przeważał nad udziałem punktów z zanotowanym stanem zagrożenia suszą gruntową jedynie w sierpniu. Potem udział punktów z zanotowanym zagrożeniem systematycznie wzrastał (do 63% w październiku). We wrześniu i październiku najwięcej notowano punktów z zagrożeniem suszą gruntową, brak zagrożenia był drugim najczęstszym obserwowanym stanem.

W Karpatach notowano przewagę wydajności wyższych od przeciętnych w wieloleciu jedynie w sierpniu (83%). We wrześniu i październiku przeważały wydajności niższe (61 i 83%).

W Sudetach w wynikach obserwacji wydajności źródeł przez cały czwarty kwartał notowano przewagę wydajności niższych niż średnie dla odpowiednich miesięcy w wieloleciu.

¹ 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 fourth quarter of the 2011 hydrological year (August till October 2011).

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 fourth quarter were higher than long term average levels for 83% in August, for 77% in September and for 73% of the observation wells in October. According to the soil drought hazard index almost on the whole territory of Poland there was no hazard (b) or hazard (z) 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 1–2% 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 81% in August, for 79% in September and 74% of the observation wells in October.

Springs. In the Carpathian region the springs rates were lower than long term average rates in August (83%) but in September and October the springs rates were lower (61% and 83%). In the Sudetes region the springs rates were lower than long term average rates during the whole quarter – in August (56%), in September (78%) and in October (67%).

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, II/132/1, II/219/1, II/270/1, II/338/1, II/510/1, II/527/1, II/601/1, 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/470/1, I/474/2, I/476/2, I/828/1, I/911/1, I/925/3, II/79/1, II/95/1, II/132/1, II/213/1, II/219/1, II/244/1, II/267/3, II/270/1, II/296/1, II/338/1, II/361/1, II/441/1, II/481/1, II/490/1, II/496/1, II/510/1, II/527/1, II/544/2, II/601/1, II/741/1, 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/285/2, 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/477/3, I/537/4, I/650/2, I/650/3, I/828/1, 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/10/1, II/16/1, II/20/1, II/22/1, II/27/3, II/71/1, II/79/1, II/80/1, II/91/1, II/92/1, II/95/1, II/98/1, II/106/1, II/131/1, II/132/1, II/172/1, II/177/1, II/178/1, II/183/1, II/185/1, II/195/1, II/203/1, II/205/1, II/213/1, II/214/1, II/217/1, II/219/1, 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/289/1, 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/337/1, 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/407/1, II/415/1, II/417/1, II/418/1, II/432/3, II/436/1, II/438/1, II/439/1, II/441/1, II/455/1, II/467/1, II/469/1, II/481/1, II/487/1, II/490/1, II/491/1, II/492/1, II/493/1, II/496/1, II/497/1, II/499/1, II/509/1, II/510/1, II/512/1, II/514/1, II/516/1, II/520/1, 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/821/1, 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/918/1, II/937/1, II/938/1, II/941/1, II/951/1, II/1022/1, II/1027/1, II/1029/1, II/1032/1, II/1039/1, II/1041/1, II/1043/1, II/1072/1, II/1073/1, II/1092/1, II/1099/1, II/1101/1, II/1102/1, II/1103/1, II/1104/1, II/1105/1, II/1109/1, II/1155/3, II/1166/1, II/1208/1, II/1209/1, II/1213/1, II/1215/1, 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/664/1, 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/40/4, I/170/2, I/170/3, I/170/4, I/173/2, I/181/1, I/181/2, I/181/3, I/257/3, I/273/1, I/285/3, 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/828/2, I/925/4, I/1090/3, II/2/1, II/7/1, II/25/1, II/30/3, II/72/1, II/74/1, II/85/1, II/89/1, II/94/1, 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/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/298/1, II/314/1, II/320/1, II/322/1, II/335/1, 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/442/1, II/486/1, II/498/1, II/517/1, 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/842/1, II/871/1, II/901/1, II/904/1, II/905/1, II/930/1, II/931/1, II/942/1, II/943/1, II/948/1, II/952/1, II/1024/1, 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/1136/1, II/1137/1, II/1144/2, II/1146/2, 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/352/3, 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 Górnoląski 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, Paweł M. Leśniak, Sylwia Maciąg, Anna Mikołajczyk, Piotr Modliński, Małgorzata Mrowiec, Jacek Otwinowski, Dorota Palak, Mariola Ptaszkiewicz, Ireneusz Rębelski, Artur Rysak, Alina Sobiela, Tatyana Solovey, Włodzimierz Świeszczakowski, Michał Wyszo-mierski.

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



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