

KWARTALNY  
BIULETYN  
INFORMACYJNY  
WÓD PODZIEMNYCH  
PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY  
HYDROGEOLOGICZNEJ

*maj 2013 – lipiec 2013*

QUARTERLY BULLETIN  
OF GROUNDWATERS  
POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY

*May 2013 – July 2013*



MINISTERSTWO  
ŚRODOWISKA



**KZGW**  
Krajowy Zarząd  
Gospodarki Wodnej



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
Warszawa 2013

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 – PIB); ***GeoRef Thesaurus*** (American Geological Institute).

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

Redakcja i projekt typograficzny książki: Michał DZIUBIEL, Anna MAJEWSKA

Akceptował do druku dnia xx.09.2013 r.

Dyrektor ds. państwowej służby hydrogeologicznej  
dr Lesław SKRZYPCZYK

ISSN 1732-0682

© Copyright by Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy,  
Warszawa 2013

Adres redakcji:

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

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

## SPIS TREŚCI

|                                                                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Wstęp . . . . .                                                                                                                                                                                | 5   |
| 2. Informacja o sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego. . . . .                                                      | 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 . . . . .           | 49  |
| 4.3. Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle swobodnym . . . . .                                                                                                               | 74  |
| 4.4. Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle napiętym . . . . .                                                                                                                | 89  |
| 4.5. Odchylenie od stanów średnich, wskaźnik zmian retencji i wskaźnik zagrożenia suszą gruntową dla wód o zwierciadle swobodnym . . . . .                                                        | 111 |
| 4.6. Odchylenie od stanów średnich i wskaźnik zmian retencji dla wód o zwierciadle napiętym . . . . .                                                                                             | 126 |
| 4.7. Miesięczne i kwartalne wydajności źródeł . . . . .                                                                                                                                           | 140 |
| 4.8. Odchylenia średnich miesięcznych i kwartalnych wydajności źródeł od wydajności średnich i kwartalnych z okresu wielolecia 1991–2005 . . . . .                                                | 142 |
| 5. Podsumowanie i wnioski . . . . .                                                                                                                                                               | 144 |
| Summary . . . . .                                                                                                                                                                                 | 147 |

## TABLE OF CONTENTS

|                                                                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Introduction . . . . .                                                                                                                                                                      | 5   |
| 2. Information on the Polish Geological Institute – National Research Institute<br>groundwater monitoring network . . . . .                                                                    | 5   |
| 3. Groundwater level data interpretation methodology to assess the hydrogeological<br>conditions . . . . .                                                                                     | 8   |
| 4. Tables . . . . .                                                                                                                                                                            | 12  |
| 4.1. Information on location of Polish Geological Institute – National Research Institute<br>hydrogeological stations (groundwater monitoring wells and springs). . . . .                      | 13  |
| 4.2. Information on Polish Geological Institute – National Research Institute<br>hydrogeological stations (groundwater monitoring wells and springs). . . . .                                  | 49  |
| 4.3. Monthly and quarterly groundwater levels in unconfined conditions . . . . .                                                                                                               | 74  |
| 4.4. Monthly and quarterly groundwater levels in confined conditions . . . . .                                                                                                                 | 89  |
| 4.5. Difference between the current average and the long term average groundwater<br>level, retention variation index and soil drought hazard index for the unconfined<br>conditions . . . . . | 111 |
| 4.6. Difference between the current average and the long term average<br>groundwater level, retention variation index for the confined conditions . . . . .                                    | 126 |
| 4.7. Monthly and quarterly spring rates . . . . .                                                                                                                                              | 140 |
| 4.8. Difference between the month and quarter spring rate average<br>and the 1991–2005 long term month and quarter spring rate average. . . . .                                                | 142 |
| 5. Summing up and conclusions . . . . .                                                                                                                                                        | 144 |
| Summary . . . . .                                                                                                                                                                              | 147 |

## 1. WSTĘP

*Kwartalny Biuletyn Informacyjny Wód Podziemnych* został opracowany przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, który z mocy ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (tekst jedn. Dz.U. z 2012 r., poz. 145 ze zmianami) – pełni zadania państwowej służby hydrogeologicznej.

Tom 11 (40) *Biuletynu* zawiera część wyników obserwacji położenia zwierciadła wód podziemnych i wydajności źródeł z okresu III kwartału roku hydrologicznego 2013 (maj–lipiec 2013) przetworzonych w zakresie procedur standardowych.

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

W *Biuletynie* 11 (40), 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](http://www.psh.gov.pl)).

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

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

W wyniku nowelizacji w roku 2005 ustawy Prawo wodne<sup>1</sup> obie sieci zostały połączone i utworzono *sieć obserwacyjno-badawczą wód podziemnych*. Rok 2006 był ostatnim rokiem funkcjonowania *sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych* oraz *monitoringu jakości*

---

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

**wód podziemnych** i jednocześnie pierwszym **sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych**. Od dnia 1 kwietnia 2006 roku badania są prowadzone na podstawie programu monitoringu<sup>2</sup>.

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

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

**Badania** są realizowane w punktach badawczych wód podziemnych, którymi są: studnie, 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 jest wykorzystywana w badaniach zarówno stanu chemicznego, jak i ilościowego. Ponieważ w *Biuletynie* będą prezentowane wyniki badań wyłącznie stanu ilościowego, dalej przedstawiane będą informacje dotyczące wyłącznie punktów badawczych tego typu monitoringu.

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

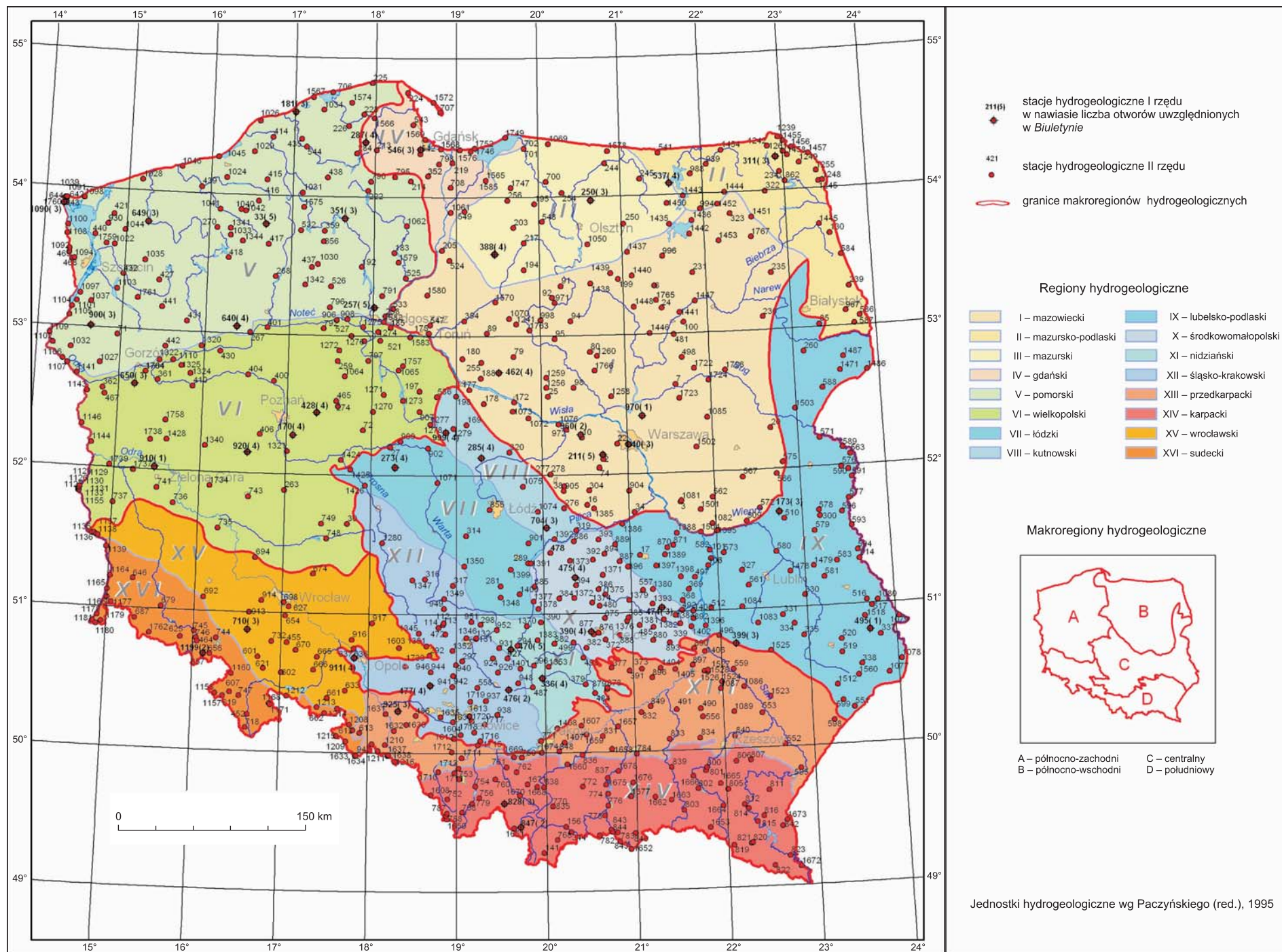
- selektywne ujęcie wytypowanej do badań warstwy wodonośnej;
- poprawne wykonanie pod względem merytorycznym i technicznym, z materiałów obojętnych dla chemizmu wód podziemnych;
- możliwość pomiaru głębokości położenia zwierciadła wody przy jego najwyższym naturalnym poziomie i największej depresji wywołanej eksploatacją lub pomiaru wydajności źródła;
- przystosowanie do przeprowadzenia pompowania oczyszczającego i parametrycznego oraz poboru próbki wody w celu stwierdzenia ewentualnych wpływów 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 do celów badawczych;
- niwelacja względem reperu sieci państwowej;
- lokalizacja na terenie o unormowanej własności.

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

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

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





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

Location of the PGI-NRI groundwater monitoring hydrogeological stations

### **Zakres pomiarów obejmuje:**

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

W III kwartale roku hydrologicznego 2013 w ramach **sieci obserwacyjno-badawczej** obserwowano 926 punktów badawczych monitoringu stanu ilościowego. Punkty są rozmieszczone 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 były rozmieszczone równomiernie, dla uzyskania statystycznej reprezentatywności wyników badań.

Od 1 kwietnia 2006 r. sieć funkcjonuje według nowego programu badań. Konieczność reorganizacji sieci wynika z przypisania jej nowych zadań oraz realizacji zobowiązań związanych z wdrażaniem dyrektyw Unii Europejskiej<sup>5</sup>.

Prace związane z procesem włączenia do sieci nowych punktów są prowadzone w sposób ciągły. Ze względu na konieczność sprawdzenia przydatności punktów badawczych do monitoringu wprowadzono co najmniej trzymiesięczny „okres próbny”. Po jego zakończeniu liczba punktów badawczych zamieszczanych zarówno w *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 aeracji<sup>6</sup> oraz stanu atmosfery.
- **stacje hydrogeologiczne II rzędu**, którymi są pojedyncze otwory wiercone lub obudowane źródła.

W *Biuletynie* zamieszczono wyniki obserwacji prowadzonych w 891 punktach badawczych, których dane pomiarowe zostały zweryfikowane. W stosunku do poprzedniego numeru *Biuletynu* zanotowano następujące zmiany:

- włączono do obserwacji punkty badawcze: II/897/1 Bogoria Skotnicka, I/1199/2 Dobromyśl-2, I/1199/3 Dobromyśl-3, II/1261/1 Wygorzel, II/1675/1 Rożnów, II/1676/1 Ciężkowice, II/1677/1 Wilczyska, II/1678/1 Zakliczyn;
- wyłączono z obserwacji punkt badawczy: II/1449/1 Śniadowo.

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](#).

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

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



### 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 ich gospodarczego wykorzystania. Metody te w większości przypadków są tożsame ze stosowanymi do przedstawienia charakterystyki stanu wód powierzchniowych.

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

Ocena zagrożenia 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 poziomemu zwierciadła wód podziemnych w ramach procedur są określane następujące parametry:

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

$SG_M$  [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*;

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

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

- 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;

$\mathbf{NG}_R$  [m] – najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, gdzie  $R$  – rok, np. 2001;

$\mathbf{NQ}_R$  [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;

$\mathbf{NG}_{W(1991-2005)}$  [m] – najwyższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej wybrana ze wszystkich najwyższych rocznych głębokości  $\mathbf{NG}_R$ ;

$\mathbf{NQ}_{W(1991-2005)}$  [m] – najniższa (liczbowo) wartość wydajności źródła, wybrana ze wszystkich najniższych rocznych wydajności  $\mathbf{NQ}_R$ ;

- 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;

$\mathbf{WG}_M$  [m] – najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;

$\mathbf{WQ}_M$  [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;

$\mathbf{WG}_Z$  [m] – najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;

$\mathbf{WQ}_Z$  [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;

$\mathbf{WG}_L$  [m] – najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;

$\mathbf{WQ}_L$  [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;

$\mathbf{WG}_R$  [m] – najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;

$\mathbf{WQ}_R$  [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;

$\mathbf{WG}_{W(1991-2005)}$  [m] – najniższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej wybrana ze wszystkich najniższych rocznych głębokości  $\mathbf{WG}_R$ ;

$\mathbf{WQ}_{W(1991-2005)}$  [l/s] – najwyższa (liczbowo) wartość wydajności źródła, wybrana ze wszystkich najwyższych rocznych wydajności  $\mathbf{WQ}_R$ ;

- 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;

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

$\Delta G_M$  [m] – różnica między średnią w miesiącu  $SG_M$  wartością głębokości położenia zwierciadła a średnią arytmetyczną ze średnich głębokości położenia zwierciadła z tego samego miesiąca z okresu wielolecia 1991–2005;

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

$\Delta Q_M$  [l/s] – odchylenie wydajności średniej miesięcznej od wydajności średniej miesięcznej, tego samego miesiąca, miarodajnej z okresu wielolecia 1991–2005, liczone analogicznie do  $\Delta G_M$ ;

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

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

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

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

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

- 18) wskaźnik miesięcznych zmian retencji; procedura opracowania wskaźnika miesięcznych zmian retencji;

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

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

$ppm$  – 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;

$\mu$  [1] – współczynnik odsączalności;

$\beta$  [1] – współczynnik zasobności sprężystej;

- 19) wskaźnik zagrożenia suszą gruntową – utożsamiany z niżówką wód gruntowych (niżówką gruntową), obliczany wyłącznie dla poziomu wodonośnego o zwierciadło 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;

$\text{SNG}_w$  [m] – średni niski stan (zwierciadła) wody z okresu wielolecia, określane jako średni z minimalnych rocznych stanów wód podziemnych  $\text{NG}_R$  w okresie wielolecia; obliczany przez zsumowanie minimalnych rocznych stanów wód podziemnych  $\text{NG}_R$  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>b</b>  |
| $0,1 \geq k_n > -0,1$  | – zagrożenie pojawienia się niżówki        | <b>z</b>  |
| $-0,1 \geq k_n > -0,3$ | – wystąpienie płytkiej niżówki             | <b>pn</b> |
| $k_n \leq -0,3$        | – wystąpienie głębokiej niżówki            | <b>gn</b> |

- 20) parametry fizykochemiczne wód podziemnych; procedura opracowania wyników oznaczeń parametrów fizykochemicznych i wskaźników chemicznych, procedura określenia sumy substancji rozpuszczonych;
- 21) skład chemiczny wód podziemnych; procedura opracowania wyników oznaczeń parametrów fizykochemicznych i wskaźników chemicznych;
- 22) typ chemiczny wody<sup>8</sup>; procedura określenia typu chemicznego wód;
- 23) klasa jakości wody podziemnej<sup>9</sup>; procedura określenia klasy jakości wody podziemnej, zgodnie ze sposobem klasyfikacji dla prezentowania stanu chemicznego wód podziemnych;
- 24) przydatność wody podziemnej do spożycia przez ludzi<sup>10</sup>; procedura wyboru i oznaczenia stężeń wskaźników chemicznych wód podziemnych, przekraczających dopuszczalne zakresy wartości określone dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

#### 4. TABELLE

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

- miesięcznych i kwartalnych stanach wód podziemnych: minimalnych  $\text{NG}$ , średnich  $\text{SG}$ , maksymalnych  $\text{WG}$ , odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym, oraz analogiczne wydajności źródeł (NQ, SQ, WQ);
- odchyleniu stanu średniego miesięcznego od stanu średniego miesięcznego z wielolecia  $\Delta G_M$  i odchyleniu stanu średniego kwartalnego od stanu średniego kwartalnego z wielolecia  $\Delta G_K$ , odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym, oraz analogicznie odchylenia wydajności średnich źródeł ( $\Delta Q_M$  i  $\Delta Q_K$ );
- wskaźnikach miesięcznych i kwartalnych zmian retencji  $R_{G(M)}$  i  $R_{G(K)}$ , odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym;
- wskaźniku zagrożenia 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 będą przedstawiane w *Roczniku Hydrogeologicznym*, ponieważ charakteryzują okresy dłuższe niż jeden kwartał. Analogicznie w *Roczniku* znajdują się informacje dotyczące chemizmu wód podziemnych (procedury 20–24).

<sup>8</sup> Wg klasyfikacji Szczukariewa-Prikłóńskiego.

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

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



Tabela 4.1

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

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

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

Tabela 4.1 cd.

| 1  | 2        | 3                    | 4   | 5              | 6   | 7   | 8             | 9             | 10     |
|----|----------|----------------------|-----|----------------|-----|-----|---------------|---------------|--------|
| 19 | II/34/1  | Michałów             | MAZ | Michałów Górny | I   | 82  | 642453,257206 | 430632,346863 | 112,00 |
| 20 | II/38/1  | Kawęczyn Nowy        | ŁDZ | Nowy Kawęczyn  | I   | 80  | 585720,020102 | 447407,211560 | 142,00 |
| 21 | I/40/2   | Warszawa-2           | MAZ | Warszawa       | I   | 81  | 637439,582016 | 484557,983033 | 109,00 |
| 22 | I/40/3   | Warszawa-3           | MAZ | Warszawa       | I   | 81  | 637436,387456 | 484572,026610 | 111,80 |
| 23 | I/40/4   | Warszawa-4           | MAZ | Warszawa       | I   | 81  | 637437,842667 | 484565,175075 | 111,80 |
| 24 | II/71/1  | Głazów               | ZPM | Głazów         | V   | 24  | 228510,143741 | 573188,565730 | 66,00  |
| 25 | II/72/1  | Piotrowice           | WKP | Piotrowice     | VI  | 63  | 425013,992997 | 495609,073312 | 100,00 |
| 26 | II/74/1  | Musuły-1             | MAZ | Musuły         | I   | 81  | 614331,501390 | 465862,785757 | 140,63 |
| 27 | II/79/1  | Sierpc               | MAZ | Sierpc         | I   | 48  | 545546,331048 | 554325,646597 | 116,58 |
| 28 | II/80/1  | Ciechanów            | MAZ | Ciechanów      | I   | 48  | 606733,799761 | 558415,901128 | 124,69 |
| 29 | II/85/1  | Zabłudów             | PDL | Zabłudów       | IX  | 55  | 790175,453997 | 581234,917159 | 159,50 |
| 30 | II/89/1  | Nadróż               | KPM | Nadróż         | I   | 40  | 524192,812250 | 572916,726807 | 130,00 |
| 31 | II/91/1  | Rogóż                | WMZ | Rogóż          | I   | 48  | 583221,379025 | 610973,654676 | 183,00 |
| 32 | II/92/1  | Burkat               | WMZ | Burkat         | I   | 48  | 576337,639841 | 601671,737885 | 166,00 |
| 33 | II/94/1  | Mława                | MAZ | Mława          | I   | 48  | 591087,330047 | 582966,967412 | 146,94 |
| 34 | II/95/1  | Wróblewo             | MAZ | Wróblewo       | I   | 48  | 578471,029156 | 568672,964900 | 120,00 |
| 35 | II/98/1  | Płońsk               | MAZ | Płońsk         | I   | 48  | 593603,937685 | 529713,603321 | 97,43  |
| 36 | II/100/1 | Zabiele              | MAZ | Zabiele        | I   | 51  | 681482,414803 | 582673,782480 | 106,36 |
| 37 | II/101/2 | Góra Puławska (101a) | LBL | Góra Puławska  | IX  | 102 | 703519,945699 | 393691,254194 | 145,00 |
| 38 | II/103/1 | Janowiec             | LBL | Janowiec       | IX  | 102 | 701399,862065 | 388008,751320 | 159,62 |
| 39 | II/106/1 | Janowiec             | LBL | Janowiec       | IX  | 102 | 701399,862065 | 388008,751320 | 123,12 |
| 40 | II/112/1 | Brzezinki            | SLK | Wilkowiecko    | XII | 95  | 489699,838348 | 341268,585844 | 252,54 |
| 41 | II/113/1 | Złochowice           | SLK | Złochowice     | XII | 94  | 489052,827180 | 339787,651937 | 270,01 |
| 42 | II/114/1 | Konieczki            | SLK | Konieczki      | XII | 94  | 485496,668663 | 337653,277636 | 266,84 |
| 43 | II/130/1 | Sieruciowice         | PDL | Sieruciowice   | II  | 34  | 798423,485415 | 654460,198883 | 140,00 |
| 44 | II/131/1 | Częstochowa- Mirów   | SLK | Częstochowa    | XII | 95  | 515613,307744 | 328886,525375 | 253,70 |

Tabela 4.1 cd.

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

Tabela 4.1 cd.

| 1  | 2        | 3                   | 4   | 5                   | 6    | 7  | 8             | 9             | 10     |
|----|----------|---------------------|-----|---------------------|------|----|---------------|---------------|--------|
| 71 | II/198/1 | Kruszyn             | KPM | Kruszyn             | VIII | 47 | 499653,685109 | 522517,319685 | 88,67  |
| 72 | II/199/1 | Wielbark            | WMZ | Wielbark            | I    | 50 | 629106,566017 | 616832,437772 | 127,11 |
| 73 | II/203/1 | Boreczno            | WMZ | Boreczno            | III  | 40 | 545352,922199 | 657718,448164 | 117,12 |
| 74 | II/205/1 | Okragła Łąka        | POM | Okragła Łąka        | I    | 31 | 488310,696708 | 639317,587215 | 19,03  |
| 75 | I/211/1  | Brwinów-1           | MAZ | Brwinów             | I    | 81 | 616918,362265 | 476159,742787 | 95,53  |
| 76 | I/211/2  | Brwinów-2           | MAZ | Brwinów             | I    | 81 | 616921,122568 | 476161,122938 | 95,53  |
| 77 | I/211/3  | Brwinów-3           | MAZ | Brwinów             | I    | 81 | 616924,761148 | 476163,339544 | 95,53  |
| 78 | I/211/4  | Brwinów-4           | MAZ | Brwinów             | I    | 81 | 616935,091371 | 476157,358889 | 95,00  |
| 79 | I/211/5  | Brwinów-5           | MAZ | Brwinów             | I    | 81 | 616935,927827 | 476156,773370 | 95,00  |
| 80 | II/213/1 | Miechucino          | POM | Miechucino          | IV   | 11 | 436240,144120 | 719901,159682 | 195,93 |
| 81 | II/214/1 | Bożepole Królewskie | POM | Bożepole Królewskie | V    | 30 | 463468,790992 | 694850,614065 | 154,35 |
| 82 | II/217/1 | Sambarowo           | WMZ | Sambarowo           | III  | 40 | 553766,580409 | 645389,014146 | 97,70  |
| 83 | II/219/1 | Czerwone Budy       | POM | Nowa Kościelnica    | IV   | 16 | 496712,920383 | 709488,070239 | 1,20   |
| 84 | II/222/1 | Wąglikowice         | POM | Wąglikowice         | V    | 30 | 429343,721297 | 687291,848965 | 99,50  |
| 85 | II/224/1 | Swarzewo            | POM | Swarzewo            | IV   | 13 | 461216,428668 | 765677,412250 | 11,86  |
| 86 | II/225/2 | Białogóra-2         | POM | Białogóra           | V    | 13 | 432942,361585 | 773695,445922 | 6,88   |
| 87 | II/226/1 | Leśnice             | POM | Leśnice             | V    | 11 | 414045,301003 | 739361,992559 | 27,24  |
| 88 | II/228/1 | Łęczyce             | POM | Łęczyce             | V    | 11 | 426222,321823 | 748621,858498 | 41,83  |
| 89 | II/231/1 | Kozioł              | PDL | Kozioł              | I    | 33 | 688563,712495 | 622410,906243 | 120,00 |
| 90 | II/234/1 | Suwałki             | PDL | Suwałki             | II   | 23 | 757952,477120 | 703481,941423 | 184,11 |
| 91 | II/235/1 | Mońki               | PDL | Mońki               | I    | 34 | 751529,987342 | 622444,172340 | 172,57 |
| 92 | II/236/1 | Kobylin-Kuleszki    | PDL | Kobylin-Kuleszki    | I    | 55 | 744988,693606 | 587151,665248 | 120,00 |
| 93 | II/239/1 | Ostrówek            | PDL | Ostrówek            | II   | 56 | 813830,002189 | 612352,764511 | 172,00 |
| 94 | II/244/1 | Bartoszyce          | WMZ | Bartoszyce          | III  | 20 | 618061,820000 | 709540,520000 | 64,75  |
| 95 | II/245/1 | Tołkiny             | WMZ | Tołkiny             | III  | 20 | 646091,494173 | 697210,653070 | 92,00  |
| 96 | II/250/1 | Kobuły (250a)       | WMZ | Kobuły              | III  | 20 | 633317,887461 | 661178,872458 | 170,00 |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2        | 3                     | 4   | 5                 | 6    | 7  | 8             | 9             | 10     |
|-----|----------|-----------------------|-----|-------------------|------|----|---------------|---------------|--------|
| 97  | I/250/2  | Radostowo-2           | WMZ | Radostowo         | III  | 20 | 606953,162054 | 679790,324221 | 146,61 |
| 98  | I/250/3  | Radostowo-3           | WMZ | Radostowo         | III  | 20 | 606956,520056 | 679802,765074 | 146,54 |
| 99  | I/250/4  | Radostowo-4           | WMZ | Radostowo         | III  | 20 | 606954,414200 | 679815,080097 | 146,60 |
| 100 | II/254/1 | Rogiedle              | WMZ | Rogiedle          | III  | 20 | 583959,464775 | 685631,162757 | 102,00 |
| 101 | II/255/1 | Suradówek             | KPM | Suradówek         | I    | 46 | 519746,210630 | 549697,134836 | 123,06 |
| 102 | II/256/1 | Buczyniec             | WMZ | Buczyniec         | III  | 40 | 540613,894448 | 679426,806658 | 102,77 |
| 103 | I/257/1  | Jagodowo-1            | KPM | Jagodowo          | V    | 37 | 434096,311686 | 593850,436078 | 80,64  |
| 104 | I/257/2  | Jagodowo-2            | KPM | Jagodowo          | V    | 37 | 434101,619993 | 593831,824719 | 80,74  |
| 105 | I/257/3  | Jagodowo-3            | KPM | Jagodowo          | V    | 37 | 434092,218763 | 593822,685359 | 80,86  |
| 106 | I/257/4  | Jagodowo-4            | KPM | Jagodowo          | V    | 37 | 434097,697559 | 593816,430395 | 80,81  |
| 107 | I/257/5  | Jagodowo-5            | KPM | Jagodowo          | V    | 37 | 434095,928117 | 593822,634181 | 81,00  |
| 108 | II/258/1 | Bydgoszcz-Fordon      | KPM | Bydgoszcz         | V    | 44 | 443048,669844 | 586941,074728 | 40,26  |
| 109 | II/259/1 | Świątkowo             | KPM | Świątkowo         | VI   | 42 | 404867,961984 | 551140,605282 | 100,21 |
| 110 | II/260/2 | Husaki                | PDL | Husaki            | IX   | 55 | 777588,107555 | 559544,562345 | 137,62 |
| 111 | II/263/1 | Gostyń                | WKP | Gostyń            | VI   | 73 | 361916,780080 | 448258,732098 | 93,97  |
| 112 | II/267/3 | Radolin               | WKP | Radolin           | V    | 36 | 334803,036075 | 574395,541333 | 74,14  |
| 113 | II/268/1 | Jastrowie             | WKP | Jastrowie         | V    | 28 | 355313,251537 | 619206,693391 | 105,56 |
| 114 | II/270/1 | Połczyn Zdrój         | ZPM | Połczyn-Zdrój     | V    | 9  | 308607,215564 | 658535,902304 | 120,18 |
| 115 | I/273/1  | Sarbicko-1            | WKP | Sarbicko          | VII  | 78 | 450590,397621 | 465879,812207 | 115,46 |
| 116 | I/273/2  | Sarbicko-2            | WKP | Sarbicko          | VII  | 78 | 450596,262634 | 465895,198370 | 115,12 |
| 117 | I/273/3  | Sarbicko-3            | WKP | Sarbicko          | VII  | 78 | 450579,219249 | 465904,634106 | 115,00 |
| 118 | I/273/4  | Sarbicko-4            | WKP | Sarbicko          | VII  | 78 | 450581,184478 | 465910,792345 | 115,00 |
| 119 | II/274/1 | Gnieszno- Leśniczówka | WKP | Gnieszno          | VI   | 63 | 405000,544317 | 514896,207576 | 119,95 |
| 120 | II/276/1 | Rawa Mazowiecka       | ŁDZ | Rawa Mazowiecka   | VIII | 80 | 586032,729924 | 433489,378277 | 140,19 |
| 121 | II/277/1 | Sierakowice           | ŁDZ | Sierakowice Prawe | I    | 80 | 575081,918518 | 460510,470804 | 190,95 |
| 122 | II/278/2 | Sierakowice Pr        | ŁDZ | Sierakowice Prawe | I    | 80 | 575161,042333 | 460573,445654 | 110,00 |



Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2        | 3                     | 4   | 5                   | 6    | 7  | 8             | 9             | 10     |
|-----|----------|-----------------------|-----|---------------------|------|----|---------------|---------------|--------|
| 123 | II/281/1 | Kamieńsk              | ŁDZ | Kamieńsk            | VII  | 96 | 535219,398292 | 370921,781263 | 225,86 |
| 124 | II/284/1 | Gowidlinko            | POM | Gowidlino           | V    | 11 | 420388,144955 | 717336,443170 | 183,60 |
| 125 | I/285/1  | Michały-1             | ŁDZ | Michały             | VIII | 80 | 519749,893853 | 473330,696778 | 110,00 |
| 126 | I/285/2  | Michały-2             | ŁDZ | Michały             | VIII | 80 | 519757,559417 | 473315,283752 | 110,00 |
| 127 | I/285/3  | Michały-3             | ŁDZ | Michały             | VIII | 80 | 519755,633809 | 473321,453497 | 110,00 |
| 128 | I/285/4  | Michały-4             | ŁDZ | Michały             | VIII | 80 | 519749,869293 | 473336,874084 | 110,00 |
| 129 | I/287/1  | Kamienica Królewska-1 | POM | Kamienica Królewska | IV   | 11 | 427305,488174 | 726160,005644 | 152,55 |
| 130 | I/287/3  | Kamienica Królewska-3 | POM | Kamienica Królewska | IV   | 11 | 427321,419858 | 726141,209831 | 152,55 |
| 131 | I/287/4  | Kamienica Królewska-4 | POM | Kamienica Królewska | IV   | 11 | 427286,892089 | 726147,321429 | 151,07 |
| 132 | I/287/5  | Kamienica Królewska-5 | POM | Kamienica Królewska | IV   | 11 | 427316,187845 | 726152,418544 | 151,00 |
| 133 | II/289/1 | Włodzimierzów         | ŁDZ | Włodzimierzów       | VII  | 97 | 557277,208530 | 389415,148485 | 186,00 |
| 134 | II/292/1 | Kochcice              | SLK | Kochcice            | XV   | 94 | 478283,032274 | 315376,860014 | 275,00 |
| 135 | II/294/1 | Konieczpol            | SLK | Konieczpol          | XI   | 97 | 548792,934286 | 323310,775388 | 234,86 |
| 136 | II/296/1 | Goleniowy             | SLK | Goleniowy           | XI   | 97 | 561894,680878 | 307461,892059 | 266,00 |
| 137 | II/297/1 | Starcza               | SLK | Starcza             | XII  | 94 | 504498,196371 | 310902,537439 | 103,73 |
| 138 | II/298/1 | Borowno               | SLK | Borowno             | XI   | 95 | 519195,727085 | 340172,928943 | 246,88 |
| 139 | II/300/2 | Hołowno               | LBL | Hołowno             | IX   | 86 | 790773,715094 | 428089,021522 | 156,17 |
| 140 | II/304/1 | Kowiesy               | MAZ | Kowiesy             | I    | 81 | 606145,443442 | 447884,509810 | 203,46 |
| 141 | I/311/1  | Sidorówka-1           | PDL | Sidorówka           | II   | 23 | 754819,345776 | 715277,374592 | 210,87 |
| 142 | I/311/3  | Sidorówka-3           | PDL | Sidorówka           | II   | 23 | 754791,265790 | 715260,331626 | 210,61 |
| 143 | I/311/9  | Sidorówka-9           | PDL | Sidorówka           | II   | 23 | 754817,975203 | 715302,074426 | 211,02 |
| 144 | II/314/1 | Łopatki               | ŁDZ | Łopatki             | VII  | 96 | 507637,450661 | 411109,792256 | 179,53 |
| 145 | II/316/1 | Masłowice             | ŁDZ | Masłowice           | XII  | 94 | 474671,202891 | 376364,898111 | 174,41 |
| 146 | II/317/1 | Chorzew               | ŁDZ | Chorzew             | XII  | 95 | 497026,274383 | 371352,803984 | 198,28 |
| 147 | II/319/1 | Lubocz                | ŁDZ | Lubocz              | VIII | 82 | 595778,339381 | 415818,365444 | 143,63 |
| 148 | II/320/1 | Załusin               | ŁDZ | Załusin             | VIII | 80 | 542226,835829 | 477807,664081 | 110,44 |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2        | 3             | 4   | 5             | 6   | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|----------|---------------|-----|---------------|-----|-----|---------------|---------------|--------|
| 149 | II/322/1 | Raczki        | PDL | Raczki        | II  | 34  | 746593,613187 | 687607,674080 | 165,00 |
| 150 | II/323/1 | Siedliska     | WMZ | Siedliska     | I   | 34  | 718468,535889 | 669596,067396 | 135,17 |
| 151 | II/327/1 | Sadurki       | LBL | Sadurki       | IX  | 106 | 728428,393890 | 384272,583847 | 205,66 |
| 152 | II/330/1 | Suchodoły     | LBL | Suchodoły     | IX  | 107 | 778931,475669 | 364790,529961 | 194,00 |
| 153 | II/331/1 | Giełczew Doły | LBL | Giełczew Doły | IX  | 107 | 761205,618828 | 348784,696830 | 220,00 |
| 154 | II/334/1 | Koszarsko     | LBL | Koszarsko     | IX  | 107 | 770484,514004 | 341862,421123 | 256,78 |
| 155 | II/335/1 | Kitów         | LBL | Kitów         | IX  | 107 | 778204,855177 | 332621,319010 | 210,55 |
| 156 | I/336/2  | Białowieża-2  | SWK | Białowieża    | XI  | 120 | 568518,409451 | 297352,975533 | 269,43 |
| 157 | I/336/4  | Białowieża-4  | SWK | Białowieża    | XI  | 120 | 568536,521805 | 297322,329030 | 269,75 |
| 158 | I/336/5  | Białowieża-5  | SWK | Białowieża    | XI  | 120 | 568524,755467 | 297319,087373 | 269,97 |
| 159 | I/336/7  | Białowieża-7  | SWK | Białowieża    | XI  | 120 | 568573,385699 | 297362,957200 | 268,55 |
| 160 | II/337/1 | Gozdów        | LBL | Gozdów        | IX  | 109 | 839507,179807 | 333843,342515 | 188,93 |
| 161 | II/338/1 | Woźuczyn      | LBL | Woźuczyn      | IX  | 109 | 824674,296974 | 309992,184236 | 235,70 |
| 162 | II/339/1 | Smyków        | SWK | Smyków        | X   | 103 | 679023,043297 | 341501,167050 | 161,20 |
| 163 | II/344   | Falsztyn      | MŁP | Falsztyn      | XIV | 155 | 591927,742899 | 174124,012167 | 647,50 |
| 164 | I/351/2  | Czernica-2    | POM | Czernica      | V   | 29  | 410655,257584 | 665338,058582 | 127,91 |
| 165 | I/351/3  | Czernica-3    | POM | Czernica      | V   | 29  | 410662,565084 | 665337,918674 | 127,89 |
| 166 | I/351/4  | Czernica-4    | POM | Czernica      | V   | 29  | 410667,986568 | 665334,724452 | 127,55 |
| 167 | I/351/5  | Czernica-5    | POM | Czernica      | V   | 29  | 410640,642584 | 665338,338434 | 128,00 |
| 168 | II/352/3 | Żeliszawki-3  | POM | Żeliszawki    | IV  | 13  | 477204,380396 | 698932,702308 | 70,04  |
| 169 | II/352/4 | Żeliszawki-4  | POM | Żeliszawki    | IV  | 13  | 477212,532128 | 698930,808180 | 69,82  |
| 170 | II/354/1 | Białkowo      | KPM | Białkowo      | I   | 40  | 506169,942812 | 582778,510519 | 74,81  |
| 171 | II/356/1 | Człuchów      | POM | Człuchów      | V   | 28  | 393784,787791 | 647037,105308 | 161,60 |
| 172 | II/359/1 | Polnica       | POM | Polnica       | V   | 29  | 394540,890044 | 655459,209293 | 148,36 |
| 173 | II/361/1 | Murzynowo     | LBU | Murzynowo     | VI  | 42  | 260638,521378 | 536766,922257 | 30,00  |
| 174 | II/362/1 | Słońsk        | LBU | Słońsk        | VI  | 35  | 216612,982166 | 530741,721960 | 19,07  |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2        | 3            | 4   | 5                    | 6    | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|----------|--------------|-----|----------------------|------|-----|---------------|---------------|--------|
| 175 | II/368/1 | Aleksandrów  | MAZ | Aleksandrów          | IX   | 102 | 680959,465124 | 359887,241698 | 183,85 |
| 176 | II/369/1 | Lipsko       | MAZ | Lipsko               | IX   | 102 | 685869,694967 | 369029,914331 | 155,00 |
| 177 | II/372/1 | Suków        | SWK | Suków                | X    | 121 | 619208,273995 | 328409,125839 | 260,94 |
| 178 | II/373/1 | Kurozwęki    | SWK | Kurozwęki            | XIII | 122 | 648298,186498 | 305033,168468 | 198,00 |
| 179 | II/377/1 | Chmielnik    | SWK | Chmielnik            | XIII | 122 | 624037,530970 | 306090,075608 | 238,00 |
| 180 | II/379/1 | Michałów     | SWK | Michałów             | XI   | 120 | 603338,252740 | 292556,933888 | 199,70 |
| 181 | II/382/1 | Wolica       | SWK | Wolica               | X    | 121 | 603958,450705 | 321802,337917 | 231,00 |
| 182 | II/384/1 | Lipa         | SWK | Lipa                 | X    | 98  | 582199,058516 | 361261,070998 | 265,00 |
| 183 | II/385/1 | Sieradowice  | SWK | Sieradowice Pierwsze | X    | 101 | 637594,549342 | 346079,132706 | 307,00 |
| 184 | II/386/1 | Niekań       | SWK | Niekań               | X    | 98  | 613627,480633 | 368806,632816 | 258,60 |
| 185 | I/388/1  | Rydzewo-1    | WMZ | Laseczno             | III  | 40  | 530498,560133 | 636402,264857 | 102,50 |
| 186 | I/388/2  | Rydzewo-2    | WMZ | Laseczno             | III  | 40  | 530498,580135 | 636399,175457 | 102,50 |
| 187 | I/388/3  | Rydzewo-3    | WMZ | Laseczno             | III  | 40  | 530509,628308 | 636396,157471 | 102,82 |
| 188 | I/388/4  | Rydzewo-4    | WMZ | Laseczno             | III  | 40  | 530154,967884 | 636381,515663 | 103,50 |
| 189 | I/390/1  | Nałęczów-1   | SWK | Nałęczów             | X    | 121 | 607757,754166 | 334767,041372 | 242,54 |
| 190 | I/390/2  | Nałęczów-2   | SWK | Nałęczów             | X    | 121 | 607771,367260 | 334770,412894 | 242,75 |
| 191 | I/390/3  | Nałęczów-3   | SWK | Nałęczów             | X    | 121 | 607781,200721 | 334767,527819 | 242,38 |
| 192 | I/390/4  | Nałęczów-4   | SWK | Nałęczów             | X    | 121 | 607780,944444 | 334779,878915 | 242,75 |
| 193 | II/391/1 | Grabki Duże  | SWK | Grabki Duże          | XIII | 122 | 638486,715713 | 303597,029937 | 226,50 |
| 194 | II/392/1 | Goździków    | MAZ | Goździków            | X    | 100 | 609061,327143 | 392384,604282 | 230,00 |
| 195 | II/393/1 | Klwów        | MAZ | Klwów                | X    | 82  | 613527,943232 | 408584,927025 | 160,86 |
| 196 | II/394/1 | Modliszewice | SWK | Modliszewice         | X    | 98  | 595621,683609 | 371887,387116 | 240,00 |
| 197 | II/396/1 | Guzów        | MAZ | Guzów                | X    | 100 | 637213,471894 | 386887,385450 | 192,00 |
| 198 | I/399/1  | Łysaków-1    | PKR | Łysaków              | IX   | 127 | 723681,878091 | 325641,494462 | 194,53 |
| 199 | I/399/2  | Łysaków-2    | PKR | Łysaków              | IX   | 127 | 723689,578523 | 325644,917672 | 194,74 |
| 200 | I/399/4  | Łysaków-4    | PKR | Łysaków              | IX   | 127 | 723689,976043 | 325635,656693 | 194,00 |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2        | 3                | 4   | 5                | 6  | 7  | 8             | 9             | 10     |
|-----|----------|------------------|-----|------------------|----|----|---------------|---------------|--------|
| 201 | II/400/1 | Kowanówko        | WKP | Kowanówko        | VI | 42 | 353799,349704 | 535224,228223 | 61,57  |
| 202 | II/401/1 | Ujście           | WKP | Ujście           | VI | 36 | 348713,240810 | 578284,258288 | 62,21  |
| 203 | II/404/1 | Obrzycko         | WKP | Obrzycko         | VI | 62 | 333213,772372 | 540454,932446 | 49,09  |
| 204 | II/406/1 | Stęszew          | WKP | Stęszew          | VI | 62 | 342485,405236 | 492852,645590 | 74,96  |
| 205 | II/410/1 | Międzychód       | WKP | Międzychód       | VI | 42 | 288666,471771 | 531501,934606 | 42,58  |
| 206 | II/414/1 | Staniewice       | ZPM | Staniewice       | V  | 10 | 353504,232560 | 730664,115465 | 24,27  |
| 207 | II/415/1 | Polanów          | ZPM | Polanów          | V  | 10 | 348702,547429 | 696666,139461 | 92,26  |
| 208 | II/416/1 | Bobolice         | ZPM | Bobolice         | V  | 9  | 341837,237411 | 679605,188468 | 131,75 |
| 209 | II/417/1 | Turowo POM       | ZPM | Turowo           | V  | 28 | 349719,513242 | 645050,221029 | 158,96 |
| 210 | II/418/1 | Czaplinek        | ZPM | Czaplinek        | V  | 27 | 317618,132541 | 634424,781460 | 138,41 |
| 211 | II/421/1 | Wysoka Kamieńska | ZPM | Wysoka Kamieńska | V  | 6  | 226262,498381 | 669551,273903 | 15,40  |
| 212 | II/427/1 | Dobrzany         | ZPM | Dobrzany         | V  | 7  | 262058,153821 | 616502,992266 | 82,40  |
| 213 | I/428/1  | Czachurki-1      | WKP | Czachurki        | VI | 62 | 387905,517062 | 510051,410917 | 122,00 |
| 214 | I/428/2  | Czachurki-2      | WKP | Czachurki        | VI | 62 | 387890,137077 | 510039,401666 | 121,80 |
| 215 | I/428/3  | Czachurki-3      | WKP | Czachurki        | VI | 62 | 387880,559817 | 510033,440158 | 121,46 |
| 216 | I/428/4  | Czachurki-4      | WKP | Czachurki        | VI | 62 | 387878,460965 | 510024,217754 | 121,25 |
| 217 | II/430/1 | Bęglewo          | WKP | Bęglewo          | VI | 36 | 310941,169387 | 559486,851644 | 50,07  |
| 218 | II/431/1 | Łasko            | ZPM | Łasko            | V  | 27 | 284214,009962 | 583583,150412 | 79,03  |
| 219 | II/432/2 | Rogowo (432a)    | ZPM | Rogowo           | V  | 7  | 233386,999700 | 621687,666483 | 20,91  |
| 220 | II/432/3 | Rogowo (432b)    | ZPM | Rogowo           | V  | 7  | 233386,999700 | 621687,666483 | 20,91  |
| 221 | II/435/1 | Krępa            | POM | Krępa Słupska    | V  | 11 | 376388,673991 | 729172,440856 | 73,30  |
| 222 | II/437/1 | Lipka            | WKP | Lipka            | V  | 36 | 384247,957654 | 626503,069209 | 141,18 |
| 223 | II/438/1 | Niezabyszewo     | POM | Niezabyszewo     | V  | 11 | 397076,923174 | 698218,003534 | 159,92 |
| 224 | II/439/1 | Karlino          | ZPM | Karlino          | V  | 9  | 296340,508281 | 691216,818514 | 29,26  |
| 225 | II/440/1 | Stepnica         | ZPM | Stepnica         | V  | 2  | 210977,151145 | 653519,013084 | 2,80   |
| 226 | II/441/1 | Wardyń           | ZPM | Wardyń           | V  | 7  | 264342,879371 | 595087,092461 | 62,09  |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2        | 3                      | 4   | 5                   | 6   | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|----------|------------------------|-----|---------------------|-----|-----|---------------|---------------|--------|
| 227 | II/442/1 | Strzelce Klasztorne    | LBU | Strzelce Klasztorne | V   | 36  | 266948,241073 | 563499,684012 | 76,16  |
| 228 | II/452/1 | Długopole Zdrój        | DLS | Długopole Dolne     | XVI | 110 | 332052,049188 | 268825,189874 | 355,56 |
| 229 | II/455/1 | Strzelin               | DLS | Strzelin            | XV  | 114 | 363975,025644 | 326337,316656 | 163,00 |
| 230 | I/462/1  | Kłobukowo-1            | KPM | Kłobukowo           | I   | 48  | 533621,347365 | 541596,634260 | 101,32 |
| 231 | I/462/2  | Kłobukowo-2            | KPM | Kłobukowo           | I   | 48  | 533625,075625 | 541599,749162 | 102,52 |
| 232 | I/462/3  | Kłobukowo-3            | KPM | Kłobukowo           | I   | 48  | 533630,806980 | 541584,343321 | 101,26 |
| 233 | I/462/4  | Kłobukowo-4            | KPM | Kłobukowo           | I   | 48  | 533636,388682 | 541590,560162 | 100,61 |
| 234 | II/464/1 | Kamienna Góra          | DLS | Kamienna Góra       | XVI | 110 | 292055,029087 | 327620,638710 | 460,00 |
| 235 | II/465/1 | Gnieszno-Las           | WKP | Gnieszno            | VI  | 42  | 403644,797222 | 519097,912942 | 120,00 |
| 236 | II/467/1 | Chartów                | LBU | Chartów             | VI  | 41  | 218153,456471 | 525829,300847 | 31,70  |
| 237 | II/468/1 | Dobra (Szczecińska) II | ZPM | Dobra               | V   | 3   | 192347,402221 | 634018,022990 | 23,59  |
| 238 | II/469/1 | Rzędziny II            | ZPM | Rzędziny            | V   | 3   | 190169,132742 | 639289,959107 | 15,00  |
| 239 | I/470/1  | Podlesie-1             | SLK | Podlesie            | XI  | 97  | 543373,430394 | 320418,711253 | 244,43 |
| 240 | I/470/2  | Podlesie-2             | SLK | Podlesie            | XI  | 97  | 543350,024553 | 320406,164303 | 244,12 |
| 241 | I/470/3  | Podlesie-3             | SLK | Podlesie            | XI  | 97  | 543365,594242 | 320418,646122 | 244,42 |
| 242 | I/470/4  | Podlesie-4             | SLK | Podlesie            | XI  | 97  | 543350,024553 | 320406,164303 | 244,12 |
| 243 | I/470/5  | Podlesie-5             | SLK | Podlesie            | XI  | 97  | 543377,476820 | 320403,304333 | 244,40 |
| 244 | II/472/1 | Golce-szyb             | SLK | Golce               | XII | 94  | 491009,415982 | 332449,850291 | 279,58 |
| 245 | I/474/1  | Kaplica-1              | SWK | Kurzacze            | X   | 103 | 664256,848457 | 354237,119774 | 215,48 |
| 246 | I/474/2  | Kaplica-2              | SWK | Kurzacze            | X   | 103 | 664209,729707 | 354247,983556 | 215,63 |
| 247 | I/474/3  | Kaplica-3              | SWK | Kurzacze            | X   | 103 | 664258,402438 | 354249,531898 | 215,93 |
| 248 | I/475/1  | Sędów-1                | ŁDZ | Sędów               | X   | 98  | 594745,265725 | 378043,074065 | 218,50 |
| 249 | I/475/2  | Sędów-2                | ŁDZ | Sędów               | X   | 98  | 594735,749585 | 378033,630850 | 218,80 |
| 250 | I/475/3  | Sędów-3                | ŁDZ | Sędów               | X   | 98  | 594737,858405 | 378024,402626 | 218,42 |
| 251 | I/475/4  | Sędów-4                | ŁDZ | Sędów               | X   | 98  | 594743,670903 | 378024,510123 | 218,50 |
| 252 | I/476/1  | Morusy-1               | SLK | Podzamcze           | XII | 119 | 541639,281733 | 288026,707335 | 382,43 |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2        | 3               | 4   | 5             | 6    | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|----------|-----------------|-----|---------------|------|-----|---------------|---------------|--------|
| 253 | I/476/2  | Morusy-2        | SLK | Podzamcze     | XII  | 119 | 541631,445815 | 288020,469574 | 382,11 |
| 254 | I/477/1  | Połomia-1       | SLK | Połomia       | XII  | 116 | 478707,229006 | 291320,414359 | 259,40 |
| 255 | I/477/2  | Połomia-2       | SLK | Połomia       | XII  | 116 | 478693,364700 | 291301,943408 | 259,30 |
| 256 | I/477/3  | Połomia-3       | SLK | Połomia       | XII  | 116 | 478685,447551 | 291292,711933 | 259,30 |
| 257 | I/477/4  | Połomia-4       | SLK | Połomia       | XII  | 116 | 478707,179071 | 291308,063213 | 259,00 |
| 258 | II/478/2 | Celestynów      | ŁDZ | Celestynów    | X    | 97  | 575061,477146 | 397756,990410 | 215,20 |
| 259 | II/480/1 | Szałas          | SWK | Szałas        | X    | 98  | 614503,297084 | 355516,987959 | 277,70 |
| 260 | II/481/1 | Borawe          | MAZ | Borawe        | I    | 51  | 673754,175323 | 572838,500630 | 103,97 |
| 261 | II/484/1 | Chroberz        | SWK | Chroberz      | XI   | 120 | 610835,764331 | 285540,031021 | 180,50 |
| 262 | II/485/1 | Strupice        | SWK | Strupice      | X    | 101 | 657587,524101 | 338617,316160 | 252,68 |
| 263 | II/486/1 | Sośnicowice     | SLK | Sośnicowice   | XIII | 129 | 467260,431857 | 267198,287237 | 246,60 |
| 264 | II/487/1 | Żarnowiec       | SLK | Żarnowiec     | XI   | 97  | 561029,881433 | 290062,215876 | 289,00 |
| 265 | II/490/1 | Cmolas          | PKR | Cmolas        | XIII | 126 | 695437,296631 | 273420,480721 | 221,70 |
| 266 | II/491/1 | Mielec-Cyranka  | PKR | Mielec        | XIII | 126 | 676177,051407 | 272634,158385 | 190,00 |
| 267 | II/492/1 | Skarbka         | SWK | Skarbka       | X    | 103 | 680529,730023 | 352190,104565 | 145,83 |
| 268 | II/493/1 | Mokrsko         | SWK | Mokrsko Górne | XI   | 120 | 601614,602440 | 313956,694074 | 208,00 |
| 269 | I/495/1  | Mołodiatycze-1  | LBL | Mołodiatycze  | IX   | 109 | 830938,891484 | 337579,330516 | 201,83 |
| 270 | II/496/1 | Szczecyn        | LBL | Szczecyn      | IX   | 127 | 710217,398719 | 332006,635982 | 174,25 |
| 271 | II/497/1 | Chotcza G-Kresy | MAZ | Kresy         | IX   | 102 | 690760,999039 | 378720,408088 | 149,74 |
| 272 | II/498/1 | Przedświt       | MAZ | Przedświt     | I    | 51  | 680163,302645 | 554473,119347 | 113,90 |
| 273 | II/499/1 | Bocheniec       | SWK | Bocheniec     | X    | 121 | 593578,492663 | 326001,119962 | 242,00 |
| 274 | II/509/1 | Poizdów         | LBL | Poizdów       | I    | 84  | 732235,564219 | 423661,277875 | 154,81 |
| 275 | II/510/1 | Siemień         | LBL | Siemień       | IX   | 87  | 762211,882973 | 425913,683737 | 143,40 |
| 276 | II/512/1 | Mazanów         | LBL | Mazanów       | IX   | 106 | 703845,342588 | 353859,108947 | 145,00 |
| 277 | II/514/1 | Wola Uhruska    | LBL | Wola Uhruska  | IX   | 85  | 822419,064746 | 394308,908234 | 180,00 |
| 278 | II/516/1 | Żmudź           | LBL | Żmudź         | IX   | 108 | 828339,845062 | 361350,634266 | 185,00 |



Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2        | 3                | 4   | 5                | 6   | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|----------|------------------|-----|------------------|-----|-----|---------------|---------------|--------|
| 279 | II/517/1 | Białopole        | LBL | Białopole        | IX  | 109 | 832417,481885 | 356816,601465 | 198,00 |
| 280 | II/519/1 | Łabunie          | LBL | Łabunie          | IX  | 107 | 808724,456296 | 319022,526700 | 228,30 |
| 281 | II/520/1 | Kolonia Sitno    | LBL | Sitno            | IX  | 107 | 808240,490618 | 329642,123397 | 221,00 |
| 282 | II/521/1 | Nowa Wieś Wielka | KPM | Nowa Wieś Wielka | VI  | 43  | 438931,241877 | 567321,019865 | 73,80  |
| 283 | II/524/1 | Rogoźno          | KPM | Rogóżno          | I   | 40  | 494270,942041 | 631262,921253 | 61,11  |
| 284 | II/525/1 | Kozłowo          | KPM | Kozłowo          | V   | 38  | 459413,449086 | 617175,422024 | 58,66  |
| 285 | II/526/1 | Więcbork         | KPM | Więcbork         | V   | 36  | 399582,753672 | 610938,679371 | 120,00 |
| 286 | II/527/1 | Szubin           | KPM | Szubin           | VI  | 43  | 415848,578062 | 571151,143990 | 71,50  |
| 287 | II/532/1 | Rzeczenica       | POM | Rzeczenica       | V   | 29  | 375593,140250 | 655972,312948 | 150,00 |
| 288 | II/533/1 | Janowo           | KPM | Janowo           | I   | 31  | 449157,552953 | 592717,606096 | 52,80  |
| 289 | II/536/1 | Bodzanowo Stok   | KPM | Bodzanowo        | VI  | 47  | 484250,810914 | 522144,204016 | 100,00 |
| 290 | I/537/1  | Doba-1           | WMZ | Doba             | III | 21  | 669655,926106 | 693905,576429 | 120,04 |
| 291 | I/537/2  | Doba-2           | WMZ | Doba             | III | 21  | 669688,049736 | 693922,219603 | 117,85 |
| 292 | I/537/3  | Doba-3           | WMZ | Doba             | III | 21  | 669675,563537 | 693915,575636 | 117,86 |
| 293 | I/537/4  | Doba-4           | WMZ | Doba             | III | 21  | 669703,485740 | 693898,043300 | 117,17 |
| 294 | II/541/1 | Kałki            | WMZ | Kałki            | II  | 20  | 660802,756429 | 718093,430232 | 71,50  |
| 295 | II/542/1 | Kowale           | POM | Kowale           | IV  | 13  | 471051,748492 | 716766,308304 | 92,10  |
| 296 | II/543/1 | Demptowo         | POM | Demptowo         | IV  | 13  | 465441,066030 | 740062,579790 | 61,10  |
| 297 | II/544/1 | Łysomiczki       | POM | Łysomiczki       | V   | 11  | 380280,061521 | 722900,474209 | 54,79  |
| 298 | II/544/2 | Łysomiczki       | POM | Łysomiczki       | V   | 11  | 380280,061521 | 722900,474209 | 54,79  |
| 299 | I/546/1  | Gdańsk-Jasień-1  | POM | Gdańsk           | IV  | 13  | 471156,067544 | 720223,563169 | 96,42  |
| 300 | I/546/2  | Gdańsk-Jasień-2  | POM | Gdańsk           | IV  | 13  | 471165,665999 | 720228,446621 | 96,35  |
| 301 | I/546/3  | Gdańsk-Jasień-3  | POM | Gdańsk           | IV  | 13  | 471179,767608 | 720231,756812 | 96,25  |
| 302 | II/547/1 | Koniczynka       | KPM | Koniczynka       | I   | 40  | 478837,901439 | 579517,947312 | 85,00  |
| 303 | II/548/1 | Ramoty           | WMZ | Ramoty           | III | 19  | 568258,004618 | 662607,265075 | 97,00  |
| 304 | II/549/1 | Szpitalna Wieś   | POM | Szpitalna Wieś   | III | 32  | 506370,484243 | 670638,215722 | 60,00  |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2        | 3              | 4   | 5              | 6    | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|----------|----------------|-----|----------------|------|-----|---------------|---------------|--------|
| 305 | II/551/1 | Werchrata      | PKR | Werchrata      | IX   | 109 | 818722,020226 | 275406,548926 | 275,00 |
| 306 | II/552/1 | Jarosław       | PKR | Jarosław       | XIII | 127 | 763219,599188 | 245267,969653 | 210,00 |
| 307 | II/553/1 | Leżajsk        | PKR | Leżajsk        | XIII | 127 | 744750,837665 | 270242,829800 | 190,00 |
| 308 | II/556/1 | Kolbuszowa     | PKR | Kolbuszowa     | XIII | 126 | 697122,896321 | 266904,672976 | 204,00 |
| 309 | II/557/1 | Seredzice      | MAZ | Seredzice      | X    | 100 | 649252,797006 | 368185,284446 | 190,69 |
| 310 | II/558/1 | Siewierz       | SLK | Siewierz       | XII  | 135 | 516635,329286 | 289614,608406 | 299,50 |
| 311 | II/559/1 | Pysznica       | PKR | Pysznica       | XIII | 127 | 721669,286818 | 305100,186381 | 157,00 |
| 312 | II/561/1 | Babin          | LBL | Babin          | IX   | 107 | 733795,818200 | 372389,000000 | 199,20 |
| 313 | II/562/1 | Jarczew        | LBL | Jarczew        | I    | 83  | 704927,528890 | 442884,541094 | 182,20 |
| 314 | II/563/1 | Terespol       | LBL | Terespol       | IX   | 85  | 814933,664464 | 477726,113341 | 134,00 |
| 315 | II/566/1 | Żabce          | LBL | Żabce          | I    | 85  | 756210,053827 | 461769,990781 | 156,00 |
| 316 | II/567/1 | Zimna Woda     | LBL | Zimna Woda     | I    | 85  | 729003,205569 | 459007,654022 | 164,20 |
| 317 | II/571/1 | Janów Podlaski | LBL | Janów Podlaski | IX   | 85  | 790443,005298 | 490379,567508 | 126,30 |
| 318 | II/572/1 | Borki          | LBL | Borki          | I    | 84  | 742705,792600 | 434151,544300 | 145,30 |
| 319 | II/573/1 | Opoka          | LBL | Opoka          | IX   | 106 | 713821,128691 | 398353,022821 | 134,70 |
| 320 | II/575/1 | Manie          | LBL | Manie          | I    | 85  | 761014,255800 | 470812,358700 | 153,00 |
| 321 | II/576/1 | Międzyzyleś    | LBL | Międzyzyleś    | IX   | 85  | 807817,858100 | 467514,168100 | 150,00 |
| 322 | II/577/1 | Sławatycze     | LBL | Sławatycze     | IX   | 85  | 813886,059400 | 442738,467000 | 156,50 |
| 323 | II/578/1 | Podedwórze     | LBL | Podedwórze     | IX   | 86  | 790014,672900 | 432786,208000 | 157,60 |
| 324 | II/579/1 | Turno          | LBL | Turno          | IX   | 87  | 786528,072700 | 416161,932800 | 160,00 |
| 325 | II/580/1 | Wólka Rokicka  | LBL | Wólka Rokicka  | IX   | 84  | 755955,276173 | 399341,532931 | 160,20 |
| 326 | II/581/1 | Mogilnica      | LBL | Mogilnica      | IX   | 87  | 794356,094000 | 379360,119400 | 184,50 |
| 327 | II/582/1 | Bronowice      | LBL | Bronowice      | IX   | 102 | 702642,912116 | 400309,678753 | 132,00 |
| 328 | II/583/1 | Chutcze        | LBL | Chutcze        | IX   | 85  | 804439,069715 | 392415,553419 | 193,50 |
| 329 | II/584/1 | Kuźnica        | PDL | Kuźnica        | II   | 56  | 807547,686079 | 637552,720549 | 142,90 |
| 330 | II/586/1 | Zubry          | PDL | Zubry          | II   | 56  | 822533,484410 | 588808,107508 | 151,00 |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2        | 3                 | 4   | 5                 | 6    | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|----------|-------------------|-----|-------------------|------|-----|---------------|---------------|--------|
| 331 | II/587/1 | Gorbacze          | PDL | Gorbacze          | II   | 55  | 818259,941924 | 582503,927523 | 122,80 |
| 332 | II/588/1 | Kleszczele        | PDL | Kleszczele        | IX   | 54  | 792726,541100 | 530466,912656 | 162,20 |
| 333 | II/589/1 | Nepłe             | LBL | Nepłe             | IX   | 85  | 808868,653682 | 482995,738119 | 141,50 |
| 334 | II/590/1 | Kopytów           | LBL | Kopytów           | IX   | 85  | 813432,109991 | 465612,788505 | 140,00 |
| 335 | II/591/1 | Kodeń             | LBL | Kodeń             | IX   | 85  | 816247,399747 | 459804,512095 | 146,10 |
| 336 | II/593/1 | Włodawa           | LBL | Włodawa           | IX   | 85  | 816226,309061 | 420741,998069 | 167,70 |
| 337 | II/594/1 | Stulno            | LBL | Stulno            | IX   | 85  | 821103,874348 | 401302,519206 | 170,40 |
| 338 | II/595/1 | Torki             | PKR | Torki             | XIII | 127 | 775929,533278 | 226154,616079 | 192,20 |
| 339 | II/596/1 | Zaświatycze       | LBL | Zaświatycze       | IX   | 85  | 808424,814275 | 431790,684152 | 157,20 |
| 340 | II/598/1 | Basznia Dolna     | PKR | Basznia Dolna     | XIII | 127 | 802556,141944 | 264747,310531 | 223,30 |
| 341 | II/599/1 | Dębiny            | PKR | Dębiny            | IX   | 127 | 809636,593690 | 280605,093595 | 304,40 |
| 342 | II/601/1 | Piława Górna      | DLS | Piława Górna      | XV   | 113 | 340629,433797 | 314977,963751 | 315,00 |
| 343 | II/602/1 | Biernacice        | DLS | Biernacice        | XV   | 114 | 359411,688820 | 302250,197899 | 250,00 |
| 344 | II/607   | Szczytna Śląska   | DLS | Szczytna          | XVI  | 110 | 317959,832956 | 286935,392069 | 478,00 |
| 345 | II/612/1 | Bogdanowice       | OPL | Bogdanowice       | XVI  | 128 | 416571,946362 | 255702,536423 | 264,00 |
| 346 | II/613/1 | Boguchwałów       | OPL | Boguchwałów       | XIII | 128 | 422099,049821 | 253546,678353 | 260,00 |
| 347 | II/621/1 | Ząbkowice Śląskie | DLS | Ząbkowice Śląskie | XV   | 113 | 344967,589815 | 305787,228824 | 260,00 |
| 348 | II/625   | Kowary-Wojków     | DLS | Kowary            | XVI  | 90  | 278536,440537 | 331438,165823 | 542,00 |
| 349 | II/627/1 | Wrocław-Iwiny     | DLS | Wrocław           | XV   | 114 | 365505,011575 | 355038,425332 | 124,00 |
| 350 | II/633/1 | Łącznik           | OPL | Łącznik           | XV   | 114 | 410493,148920 | 287436,105522 | 187,00 |
| 351 | II/636/1 | Otok              | OPL | Dobrzeń Mały      | XII  | 116 | 417485,315690 | 321002,087812 | 148,80 |
| 352 | II/637/1 | Otok              | OPL | Dobrzeń Mały      | XII  | 116 | 417485,315690 | 321002,087812 | 148,80 |
| 353 | I/640/1  | Straduń-1         | WKP | Straduń           | V    | 36  | 324052,755831 | 579288,509590 | 80,84  |
| 354 | I/640/2  | Straduń-2         | WKP | Straduń           | V    | 36  | 324061,607726 | 579275,815581 | 80,82  |
| 355 | I/640/3  | Straduń-3         | WKP | Straduń           | V    | 36  | 324101,982384 | 579258,874092 | 80,90  |
| 356 | I/640/4  | Straduń-4         | WKP | Straduń           | V    | 36  | 324113,261140 | 579261,553245 | 80,76  |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2        | 3                | 4   | 5               | 6   | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|----------|------------------|-----|-----------------|-----|-----|---------------|---------------|--------|
| 357 | II/642/1 | Świnoujście      | ZPM | Świnoujście     | V   | 1   | 188065,427512 | 682684,019302 | 1,96   |
| 358 | II/643/1 | Świnoujście      | ZPM | Świnoujście     | V   | 1   | 187144,858644 | 682962,359442 | 4,22   |
| 359 | II/644/1 | Świnoujście      | ZPM | Świnoujście     | V   | 1   | 187568,661031 | 683249,431158 | 4,80   |
| 360 | II/646/1 | Wykroty          | DLS | Gierałtów       | XVI | 90  | 240701,455437 | 378314,406130 | 232,18 |
| 361 | I/649/1  | Lisowo-1         | ZPM | Lisowo          | V   | 8   | 253451,625024 | 663324,722500 | 30,71  |
| 362 | I/649/2  | Lisowo-2         | ZPM | Lisowo          | V   | 8   | 253469,219851 | 663319,166239 | 30,62  |
| 363 | I/649/3  | Lisowo-3         | ZPM | Lisowo          | V   | 8   | 253471,071938 | 663330,014178 | 30,14  |
| 364 | I/650/1  | Rudnica-1        | LBU | Rudnica         | VI  | 41  | 242183,075334 | 533595,541453 | 30,14  |
| 365 | I/650/2  | Rudnica-2        | LBU | Rudnica         | VI  | 41  | 242168,560968 | 533598,203836 | 30,22  |
| 366 | I/650/3  | Rudnica-3        | LBU | Rudnica         | VI  | 41  | 242165,078083 | 533596,493473 | 30,00  |
| 367 | II/654/1 | Żórawina         | DLS | Żórawina        | XV  | 114 | 362703,621562 | 347784,600519 | 130,70 |
| 368 | II/656   | Kowalowa         | DLS | Kowalowa        | XVI | 110 | 302260,337324 | 317512,873325 | 626,00 |
| 369 | II/657   | Dobromyśl        | DLS | Dobromyśl       | XVI | 110 | 296699,095508 | 317175,986688 | 553,00 |
| 370 | II/661   | Rudniczka        | OPL | Rudniczka       | XV  | 114 | 396074,295933 | 281733,059495 | 258,00 |
| 371 | II/662/1 | d. Nowa Wieś     | OPL | Wieszczyzna     | XVI | 115 | 393988,959566 | 269580,066164 | 392,00 |
| 372 | II/665/1 | Grodków          | OPL | Grodków         | XV  | 114 | 388139,119049 | 314598,320528 | 160,60 |
| 373 | II/666/1 | Skoroszyce       | OPL | Skoroszyce      | XV  | 114 | 385124,643954 | 304290,424368 | 183,00 |
| 374 | II/670/1 | d. Jegłowa       | DLS | Żeleźnik        | XV  | 114 | 371099,698555 | 320147,030484 | 169,57 |
| 375 | II/674/1 | Kolonia Strzelce | DLS | Strzelce        | XV  | 93  | 385081,276041 | 381279,719708 | 168,89 |
| 376 | II/679/1 | Łupki            | DLS | Łupki           | XVI | 91  | 263234,485694 | 355813,658777 | 274,91 |
| 377 | II/687   | Czerniawa        | DLS | Czerniawa-Zdrój | XVI | 90  | 242051,955091 | 346617,336878 | 453,00 |
| 378 | II/692/1 | Słup             | DLS | Słup            | XV  | 69  | 297153,136816 | 362986,969903 | 180,00 |
| 379 | II/694/1 | Pełczyn          | DLS | Pełczyn         | XV  | 76  | 338725,052299 | 394436,479476 | 108,49 |
| 380 | II/698/1 | Wrocław          | DLS | Wrocław         | XV  | 114 | 361651,296607 | 358412,533794 | 123,64 |
| 381 | II/700/1 | Drwęczno         | WMZ | Drwęczno        | III | 19  | 571249,389408 | 694534,258977 | 63,27  |
| 382 | II/701/1 | Zawierz          | WMZ | Zawierz         | III | 19  | 553641,418665 | 721040,680751 | 27,11  |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2        | 3               | 4   | 5               | 6    | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|----------|-----------------|-----|-----------------|------|-----|---------------|---------------|--------|
| 383 | II/702/1 | Zawierz         | WMZ | Zawierz         | III  | 19  | 553641,418665 | 721040,680751 | 27,09  |
| 384 | I/704/1  | Lubochenek-1    | ŁDZ | Lubochenek      | VIII | 82  | 571941,191013 | 417789,762263 | 182,34 |
| 385 | I/704/2  | Lubochenek-2    | ŁDZ | Lubochenek      | VIII | 82  | 571941,191013 | 417789,762263 | 182,46 |
| 386 | I/704/3  | Lubochenek-3    | ŁDZ | Lubochenek      | VIII | 82  | 571941,191013 | 417789,762263 | 182,00 |
| 387 | II/706/1 | Wyrzutnia Rąbka | POM | Czołpino        | V    | 12  | 401330,042148 | 766383,780404 | 3,40   |
| 388 | II/707/1 | Hel             | POM | Hel             | IV   | 14  | 487021,014437 | 749942,507232 | 1,15   |
| 389 | II/708/1 | Szymankowo      | POM | Szymankowo      | IV   | 16  | 495259,310554 | 689761,123119 | 3,08   |
| 390 | I/710/1  | Zebrzydów-1     | DLS | Zebrzydów       | XV   | 114 | 332318,712294 | 336751,689980 | 197,16 |
| 391 | I/710/2  | Zebrzydów-2     | DLS | Zebrzydów       | XV   | 114 | 332308,745205 | 336745,830542 | 196,95 |
| 392 | I/710/3  | Zebrzydów-3     | DLS | Zebrzydów       | XV   | 114 | 332308,545762 | 336739,655628 | 197,16 |
| 393 | II/718   | Różanka         | DLS | Różanka         | XVI  | 111 | 330342,895890 | 258403,399664 | 522,00 |
| 394 | II/732/1 | Białobrzezie    | DLS | Białobrzezie    | XV   | 114 | 351670,736767 | 327312,823275 | 162,30 |
| 395 | II/735/1 | Szymocin        | DLS | Szymocin        | VI   | 70  | 308659,301419 | 418158,966233 | 79,00  |
| 396 | II/736/1 | Nowe Żabno      | LBU | Nowe Żabno      | VI   | 66  | 272802,830635 | 438343,039223 | 71,50  |
| 397 | II/737/1 | Jasień          | LBU | Jasień          | VI   | 68  | 224690,937063 | 439169,911644 | 84,60  |
| 398 | II/741/1 | Kielpin         | LBU | Kielpin         | VI   | 66  | 259790,205147 | 450715,518556 | 79,72  |
| 399 | II/743/1 | Leszno          | WKP | Leszno          | VI   | 74  | 333124,071142 | 443104,261979 | 87,83  |
| 400 | II/744/1 | Szczawno-Zdrój  | DLS | Szczawno-Zdrój  | XVI  | 112 | 307256,123547 | 330140,252368 | 407,70 |
| 401 | II/745/3 | Marciszów Dolny | DLS | Marciszów       | XVI  | 90  | 289670,230450 | 335861,720913 | 416,32 |
| 402 | II/746/1 | Ptaszków        | DLS | Ptaszków        | XVI  | 90  | 291289,358081 | 330406,847124 | 430,00 |
| 403 | II/747/1 | Stary Wielisław | DLS | Stary Wielisław | XVI  | 110 | 325299,110535 | 283887,160899 | 314,30 |
| 404 | II/748/1 | Potasznia       | DLS | Potasznia       | VI   | 74  | 395584,652995 | 409353,079895 | 110,00 |
| 405 | II/749/1 | Chachalnia      | WKP | Chachalnia      | VI   | 74  | 391489,681442 | 421241,080311 | 161,50 |
| 406 | II/750/1 | Facimiech       | MŁP | Facimiech       | XIII | 151 | 552268,878878 | 233680,151601 | 211,50 |
| 407 | II/752   | Ustroń-Dobka    | SLK | Ustroń          | XIV  | 143 | 492500,816672 | 200256,628384 | 500,00 |
| 408 | II/753/1 | Bielsko-Biała   | SLK | Bielsko-Biała   | XIV  | 143 | 501785,447374 | 216495,020188 | 364,32 |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2        | 3                     | 4   | 5                     | 6   | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|----------|-----------------------|-----|-----------------------|-----|-----|---------------|---------------|--------|
| 409 | II/754   | Czernichów            | SLK | Czernichów            | XIV | 152 | 514915,772138 | 210643,931516 | 370,00 |
| 410 | II/756/1 | Żywiec Koleby         | SLK | Żywiec                | XIV | 152 | 518170,634357 | 201308,016024 | 508,30 |
| 411 | II/758   | Kamesznica            | SLK | Kamesznica            | XIV | 152 | 504388,012881 | 189773,420177 | 496,50 |
| 412 | II/760   | Ponikiew              | MŁP | Ponikiew              | XIV | 152 | 530992,237777 | 216371,344796 | 538,50 |
| 413 | II/761   | Babica                | MŁP | Babica                | XIV | 152 | 540053,372391 | 225953,186525 | 289,40 |
| 414 | II/762/1 | Kalwaria Zebrzydowska | MŁP | Kalwaria Zebrzydowska | XIV | 153 | 548004,856655 | 222183,390600 | 330,00 |
| 415 | II/768   | Białka Tatrzańska     | MŁP | Białka Tatrzańska     | XIV | 155 | 580898,140032 | 167822,165929 | 725,00 |
| 416 | II/770/1 | Poręba Wielka         | MŁP | Poręba Wielka         | XIV | 154 | 577144,760577 | 194712,632496 | 510,00 |
| 417 | II/771/1 | Kraków                | MŁP | Kraków                | XII | 150 | 567689,693069 | 247055,185668 | 217,60 |
| 418 | II/772   | Młynne                | MŁP | Młynne                | XIV | 153 | 601031,858329 | 210688,115429 | 425,00 |
| 419 | II/774   | Zbyszyce              | MŁP | Zbyszyce              | XIV | 153 | 621263,414357 | 204902,397733 | 380,00 |
| 420 | II/776/1 | Nowy Sącz             | MŁP | Nowy Sącz             | XIV | 154 | 621474,197986 | 195485,244814 | 282,00 |
| 421 | II/778/1 | Stary Sącz            | MŁP | Stary Sącz            | XIV | 154 | 618824,093631 | 187510,702166 | 316,00 |
| 422 | II/779/1 | Wieprz                | SLK | Wieprz                | XIV | 152 | 512431,313703 | 196765,736791 | 374,10 |
| 423 | II/782   | Jaworki-Biała Woda    | MŁP | Jaworki               | XIV | 155 | 614607,534483 | 171603,129329 | 630,00 |
| 424 | II/783   | Wierchomla            | MŁP | Wierchomla Wielka     | XIV | 154 | 629122,006205 | 174020,948968 | 495,00 |
| 425 | II/784/1 | Zawada                | MŁP | Zawada                | XIV | 153 | 644243,205981 | 237085,299276 | 372,50 |
| 426 | II/787/1 | Istebna               | SLK | Istebna               | XIV | 144 | 492248,876034 | 188908,403865 | 545,00 |
| 427 | II/788/1 | Jaworzynka            | SLK | Istebna               | XIV | 144 | 491164,566581 | 187043,626703 | 635,80 |
| 428 | II/790/1 | Kościierzyna          | POM | Kościierzyna          | V   | 30  | 431641,842334 | 694680,329342 | 171,49 |
| 429 | II/791/1 | Kotomierz             | KPM | Kotomierz             | V   | 37  | 440442,703377 | 603137,313135 | 83,88  |
| 430 | II/792/1 | Gromadno              | KPM | Gromadno              | VI  | 36  | 393645,449433 | 577363,480160 | 71,50  |
| 431 | II/795/1 | Szumleś Szlachecki    | POM | Szumleś Szlachecki    | V   | 30  | 450844,388342 | 698317,816302 | 175,56 |
| 432 | II/796/1 | Broniewo              | KPM | Broniewo              | V   | 36  | 398630,745855 | 594134,598186 | 96,40  |
| 433 | II/797/1 | Szczepanowo           | KPM | Szczepanowo           | VI  | 43  | 429354,580549 | 551206,872137 | 99,00  |
| 434 | II/798/1 | Trutnowy              | POM | Trutnowy              | IV  | 15  | 485994,995230 | 708570,470305 | 1,44   |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2        | 3                 | 4   | 5                     | 6    | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|----------|-------------------|-----|-----------------------|------|-----|---------------|---------------|--------|
| 435 | II/800/1 | Strzyżów          | PKR | Strzyżów              | XIV  | 157 | 700395,219009 | 226288,755536 | 230,00 |
| 436 | II/801/1 | Brzeżanka         | PKR | Brzeżanka             | XIV  | 157 | 699542,895862 | 223674,089205 | 282,00 |
| 437 | II/802/1 | Potok             | PKR | Potok                 | XIV  | 157 | 693558,778207 | 209345,667669 | 259,00 |
| 438 | II/803   | Kąty              | PKR | Kąty                  | XIV  | 157 | 682358,427113 | 192003,365393 | 350,00 |
| 439 | II/805/1 | Brzozów           | PKR | Brzozów               | XIV  | 157 | 717511,324412 | 208819,489202 | 280,00 |
| 440 | II/806/1 | Makłuczka         | PKR | Mokłuczka             | XIV  | 158 | 723913,616074 | 231315,304054 | 368,00 |
| 441 | II/807/1 | Hadle Szklarskie  | PKR | Hadle Szklarskie      | XIV  | 158 | 735644,314256 | 232335,671031 | 275,00 |
| 442 | II/811/1 | Bircza Stara      | PKR | Bircza                | XIV  | 158 | 750367,339134 | 208488,842734 | 279,00 |
| 443 | II/812/1 | Sanok-Trepcza     | PKR | Trepcza               | XIV  | 158 | 730667,798655 | 196692,281694 | 283,20 |
| 444 | II/814   | Sanok-Olchowce    | PKR | Sanok                 | XIV  | 158 | 733913,409176 | 193440,321943 | 340,00 |
| 445 | II/815/1 | Lesko             | PKR | Lesko                 | XIV  | 158 | 741077,706683 | 183141,533528 | 359,00 |
| 446 | II/816   | Bezmiechowa Górna | PKR | Bezmiechowa Górna     | XIV  | 158 | 746277,451420 | 187714,585458 | 395,00 |
| 447 | II/819   | Radoszyce         | PKR | Radoszyce             | XIV  | 158 | 722291,186827 | 164085,010881 | 515,00 |
| 448 | II/820/1 | Bystre-Rabe       | PKR | Bystre                | XIV  | 158 | 737449,028825 | 166194,899185 | 480,00 |
| 449 | II/821/1 | Bystre-Rabe       | PKR | Rabe                  | XIV  | 158 | 736266,006450 | 165613,955353 | 680,00 |
| 450 | II/822   | Wetlina           | PKR | Wetlina               | XIV  | 160 | 755185,214084 | 147970,499799 | 694,00 |
| 451 | II/823   | Dwerniczek        | PKR | Dwerniczek            | XIV  | 160 | 767353,371096 | 155917,378452 | 565,00 |
| 452 | I/828/1  | Zawoja-1          | MŁP | Zawoja                | XIV  | 152 | 538221,001037 | 196771,840351 | 600,00 |
| 453 | I/828/2  | Zawoja-2          | MŁP | Zawoja                | XIV  | 152 | 538197,005263 | 196762,409016 | 600,00 |
| 454 | I/828/3  | Zawoja-3          | MŁP | Zawoja                | XIV  | 152 | 538204,873475 | 196784,076691 | 600,00 |
| 455 | II/831/1 | Szczurowa         | MŁP | Szczurowa             | XIII | 139 | 617033,582950 | 251035,920197 | 200,00 |
| 456 | II/832/1 | Lubasz            | MŁP | Lubasz                | XIII | 139 | 647954,190930 | 270337,330753 | 164,20 |
| 457 | II/833/1 | Żyraków           | PKR | Żyraków               | XIII | 139 | 670572,906903 | 248953,430131 | 190,02 |
| 458 | II/834/1 | Kawęczyn          | PKR | Kawęczyn Sędziszowski | XIII | 139 | 694978,447493 | 249868,709206 | 244,00 |
| 459 | II/835/1 | Poręba Wielka     | MŁP | Poręba Wielka         | XIV  | 154 | 577128,319991 | 194707,581941 | 520,00 |
| 460 | II/836/1 | Bochnia           | MŁP | Bochnia               | XIII | 139 | 600819,338049 | 235979,394392 | 198,17 |



T a b e l a 4.1 cd.

| 1   | 2        | 3                       | 4   | 5               | 6    | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|----------|-------------------------|-----|-----------------|------|-----|---------------|---------------|--------|
| 461 | II/837/1 | Czchów                  | MŁP | Czchów          | XIV  | 153 | 620941,518895 | 217604,062281 | 228,40 |
| 462 | II/838/1 | Pcim                    | MŁP | Pcim            | XIV  | 153 | 569925,989000 | 210062,073700 | 325,00 |
| 463 | II/839/1 | Brzostek                | PKR | Brzostek        | XIV  | 157 | 672198,038416 | 226394,992046 | 207,90 |
| 464 | II/840/1 | Łąka                    | PKR | Łąka            | XIII | 127 | 722893,478913 | 251534,688307 | 201,00 |
| 465 | II/842/1 | Ustrzyki Dolne          | PKR | Ustrzyki Dolne  | XIV  | 159 | 761293,491641 | 179775,747981 | 450,00 |
| 466 | II/843/1 | Piwniczna-Zdrój         | MŁP | Piwniczna-Zdrój | XIV  | 154 | 623928,742688 | 176110,363955 | 440,00 |
| 467 | II/844/1 | Piwniczna-Zdrój         | MŁP | Piwniczna-Zdrój | XIV  | 154 | 625004,353818 | 174256,978947 | 383,20 |
| 468 | II/845/1 | Żagiestów Łopata Polska | MŁP | Łopata Polska   | XIV  | 154 | 630979,735416 | 166786,210772 | 420,00 |
| 469 | II/846/1 | Krynica-Zdrój           | MŁP | Krynica-Zdrój   | XIV  | 154 | 643430,656284 | 173579,375185 | 665,00 |
| 470 | I/847/1  | Jabłonka-1              | MŁP | Jabłonka        | XIV  | 161 | 551442,822696 | 177923,607521 | 624,98 |
| 471 | I/847/2  | Jabłonka-2              | MŁP | Jabłonka        | XIV  | 161 | 551416,840298 | 177904,837889 | 625,29 |
| 472 | II/848/1 | Zakrzów                 | MŁP | Zakrzów         | XIII | 139 | 582246,019254 | 238776,246735 | 214,40 |
| 473 | II/849/1 | Słupiec                 | MŁP | Słupiec         | XIII | 139 | 655339,270023 | 275115,638193 | 162,90 |
| 474 | II/855/1 | Łódź-Brus               | ŁDZ | Łódź            | VII  | 79  | 526373,583578 | 432004,640430 | 186,00 |
| 475 | II/862/1 | Sobolewo                | PDL | Sobolewo        | II   | 23  | 762554,857588 | 695955,133581 | 150,00 |
| 476 | II/870/1 | Pionki                  | MAZ | Pionki          | IX   | 102 | 668607,292298 | 402324,177358 | 165,85 |
| 477 | II/871/1 | Pionki                  | MAZ | Pionki          | IX   | 99  | 673376,951559 | 404299,175319 | 150,95 |
| 478 | II/875/1 | Ściegna                 | SWK | Ściegna         | X    | 121 | 618720,754621 | 345673,628124 | 341,17 |
| 479 | II/876/1 | Kielce-Kadzielnia       | SWK | Kielce          | X    | 121 | 613618,471784 | 333949,715731 | 260,94 |
| 480 | II/877/1 | Kielce-Białogon         | SWK | Kielce          | X    | 121 | 609809,270658 | 332684,676967 | 239,32 |
| 481 | II/878/1 | Busko-Zdrój             | SWK | Busko-Zdrój     | XI   | 120 | 620680,599222 | 289855,280567 | 229,46 |
| 482 | II/879/2 | Busko-Zdrój             | SWK | Busko-Zdrój     | XIII | 120 | 620509,283371 | 288723,825197 | 215,89 |
| 483 | II/880/1 | Baćkowice               | SWK | Baćkowice       | X    | 123 | 657381,457249 | 328068,055530 | 318,80 |
| 484 | II/882/1 | Lipno                   | SWK | Lipno           | XI   | 120 | 578307,624299 | 324956,342697 | 244,70 |
| 485 | II/885/1 | Nowinki                 | ŁDZ | Nowinki         | X    | 98  | 562386,242978 | 370773,260379 | 184,00 |
| 486 | II/886/1 | Studzianna              | ŁDZ | Studzianna      | X    | 82  | 593837,450038 | 407053,762668 | 175,00 |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2        | 3                 | 4   | 5                 | 6    | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|----------|-------------------|-----|-------------------|------|-----|---------------|---------------|--------|
| 487 | II/887/1 | Mniszek           | MAZ | Mniszek           | X    | 100 | 630481,673202 | 391088,178035 | 165,85 |
| 488 | II/888/1 | Wola Jachowa      | SWK | Wola Jachowa      | X    | 121 | 630583,456878 | 331987,944730 | 284,80 |
| 489 | II/889/1 | Wrzeszczów        | MAZ | Wrzeszczów        | X    | 99  | 626933,944794 | 404648,290525 | 168,40 |
| 490 | II/890/1 | Wysiadłów         | SWK | Wysiadłów         | XIII | 124 | 690122,656804 | 321712,568409 | 162,80 |
| 491 | II/892/1 | Dębniak           | SWK | Dębniak           | IX   | 104 | 689569,832489 | 345635,341131 | 195,42 |
| 492 | II/893/1 | Okalina           | SWK | Okalina-Wieś      | X    | 123 | 670685,066793 | 326165,493086 | 258,63 |
| 493 | II/894/1 | Beżnik            | MAZ | Beżnik            | X    | 99  | 618370,820857 | 397143,265867 | 165,64 |
| 494 | II/896/1 | Rytwiany          | SWK | Rytwiany          | XIII | 122 | 656616,871779 | 298226,391840 | 174,20 |
| 495 | II/897/1 | Bogoria Skotnicka | SWK | Bogoria Skotnicka | XIII | 125 | 688894,115730 | 308292,054750 | 145,00 |
| 496 | I/900/1  | Góralice-1        | ZPM | Góralice          | V    | 24  | 207294,997051 | 580408,889633 | 59,34  |
| 497 | I/900/2  | Góralice-2        | ZPM | Góralice          | V    | 24  | 207306,619114 | 580415,616569 | 60,02  |
| 498 | I/900/3  | Góralice-3        | ZPM | Góralice          | V    | 24  | 207317,563732 | 580411,231601 | 60,99  |
| 499 | II/901/1 | Bogusławice       | ŁDZ | Bogusławice       | VII  | 97  | 557562,993878 | 405491,562205 | 180,70 |
| 500 | II/902/1 | Koło IMGW         | WKP | Koło              | VII  | 64  | 477161,439346 | 480883,534162 | 115,34 |
| 501 | II/904/1 | Kukały-1          | MAZ | Kukały            | I    | 81  | 638150,696562 | 447753,761844 | 130,90 |
| 502 | II/904/2 | Kukały-2          | MAZ | Kukały            | I    | 81  | 638150,696562 | 447753,761844 | 130,90 |
| 503 | II/905/1 | Trzcianna         | ŁDZ | Trzcianna         | I    | 80  | 586127,167000 | 451186,210495 | 132,50 |
| 504 | II/906/1 | Rozwaryn          | KPM | Rozwaryn          | VI   | 36  | 404107,060393 | 583888,843980 | 66,12  |
| 505 | II/907/1 | Julianowo         | WKP | Julianowo         | VI   | 43  | 470382,892918 | 510183,238326 | 102,66 |
| 506 | II/908/1 | Potulice          | KPM | Potulice          | VI   | 43  | 412611,881532 | 584622,319745 | 65,92  |
| 507 | II/909/1 | Wola Podłęzna     | WKP | Wola Podłęzna     | VII  | 64  | 455112,428340 | 486445,989287 | 88,16  |
| 508 | I/910/2  | Wysokie-2         | LBU | Wysokie           | VI   | 66  | 257950,493803 | 467108,631274 | 48,31  |
| 509 | I/911/1  | Wrzoski-1         | OPL | Wrzoski           | XII  | 116 | 417890,716874 | 313652,500977 | 152,50 |
| 510 | I/911/3  | Wrzoski-3         | OPL | Wrzoski           | XII  | 116 | 417871,121533 | 313655,433942 | 152,50 |
| 511 | I/911/4  | Wrzoski-4         | OPL | Wrzoski           | XII  | 116 | 417884,375912 | 313662,298543 | 152,43 |
| 512 | I/911/5  | Wrzoski-5         | OPL | Wrzoski           | XII  | 116 | 417864,727502 | 313649,357293 | 152,50 |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2        | 3                         | 4   | 5             | 6    | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|----------|---------------------------|-----|---------------|------|-----|---------------|---------------|--------|
| 513 | II/913/1 | Ujów                      | DLS | Ujów          | XV   | 114 | 333831,777240 | 350737,775009 | 170,96 |
| 514 | II/914/1 | Bogdaszowice              | DLS | Bogdaszowice  | XV   | 114 | 343770,922622 | 360051,405537 | 134,50 |
| 515 | II/916/1 | Młyn                      | OPL | Chróścice     | XV   | 93  | 416023,394577 | 328160,125502 | 149,26 |
| 516 | II/917/1 | Radomierowice             | OPL | Radomierowice | XV   | 93  | 432257,494218 | 341333,534447 | 170,49 |
| 517 | I/920/1  | Sepno-1                   | WKP | Sepno         | VI   | 73  | 332438,923350 | 478409,219520 | 67,72  |
| 518 | I/920/2  | Sepno-2                   | WKP | Sepno         | VI   | 73  | 332451,804304 | 478396,418423 | 67,74  |
| 519 | I/920/3  | Sepno-3                   | WKP | Sepno         | VI   | 73  | 332446,313688 | 478402,786883 | 67,73  |
| 520 | I/920/4  | Sepno-4                   | WKP | Sepno         | VI   | 73  | 332449,047860 | 478427,426537 | 67,90  |
| 521 | II/924/1 | Złoty Potok               | SLK | Złoty Potok   | XII  | 95  | 529107,896233 | 313241,944752 | 314,42 |
| 522 | I/925/2  | Stara Kuźnia-2            | OPL | Stara Kuźnia  | XIII | 129 | 452914,574757 | 270801,666900 | 196,60 |
| 523 | I/925/3  | Stara Kuźnia-3            | OPL | Stara Kuźnia  | XIII | 129 | 452906,664296 | 270801,737166 | 196,70 |
| 524 | I/925/4  | Stara Kuźnia-4            | OPL | Stara Kuźnia  | XIII | 129 | 452916,524949 | 270798,561678 | 197,00 |
| 525 | II/926/1 | Kotowice                  | SLK | Kotowice      | XII  | 119 | 533133,971689 | 301982,438963 | 354,60 |
| 526 | II/927/1 | Lgota Błotna              | SLK | Lgota Błotna  | XII  | 119 | 540661,150411 | 313217,102468 | 260,29 |
| 527 | II/927/2 | Lgota Błotna              | SLK | Lgota Błotna  | XII  | 119 | 540661,150411 | 313217,102468 | 260,29 |
| 528 | II/927/3 | Lgota Błotna              | SLK | Lgota Błotna  | XII  | 119 | 540661,150411 | 313217,102468 | 260,29 |
| 529 | II/930/1 | Przybiernów               | ZPM | Przybiernów   | V    | 6   | 221343,122307 | 661849,914310 | 19,77  |
| 530 | II/930/2 | Przybiernów               | ZPM | Przybiernów   | V    | 6   | 221341,478628 | 661859,306140 | 19,28  |
| 531 | II/931/1 | Sygotka                   | SLK | Sygotka       | XII  | 95  | 534138,883884 | 321489,611444 | 249,68 |
| 532 | II/937/1 | Tucznawa                  | SLK | Tucznawa      | XII  | 135 | 523451,415655 | 278987,582752 | 331,90 |
| 533 | II/938/1 | Bukowno-Wygiełza          | MŁP | Bukowno       | XII  | 135 | 532625,961798 | 267972,620166 | 339,31 |
| 534 | II/940/1 | Kamienica Śląska          | SLK | Kamienica     | XII  | 118 | 499469,793604 | 307797,310754 | 303,87 |
| 535 | II/941/1 | Miasteczko Śląskie-Żyglin | SLK | Żyglin        | XII  | 117 | 496514,580482 | 290305,870130 | 305,45 |
| 536 | II/942/1 | Mokrus-Bibiela            | SLK | Mokrus        | XII  | 116 | 497200,978918 | 299099,548182 | 282,90 |
| 537 | II/943/1 | Gródzanki                 | SLK | Gródzanki     | XIII | 128 | 431881,603738 | 244596,410606 | 220,00 |
| 538 | II/944/1 | Pusta Kuźnica             | SLK | Koty          | XII  | 116 | 479250,502057 | 302181,340547 | 238,41 |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2         | 3               | 4   | 5           | 6    | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|-----------|-----------------|-----|-------------|------|-----|---------------|---------------|--------|
| 539 | II/946/1  | Pusta Kuźnica   | SLK | Koty        | XII  | 116 | 479248,499588 | 302172,084803 | 238,40 |
| 540 | II/948/1  | Kidów           | SLK | Kidów       | XII  | 119 | 549340,602215 | 293355,140083 | 340,40 |
| 541 | II/949/1  | Stanisławów     | SLK | Stanisławów | XII  | 95  | 489882,269170 | 352728,058330 | 215,00 |
| 542 | II/951/1  | Cykarzew        | SLK | Cykarzew    | XII  | 95  | 511897,564648 | 342380,616392 | 232,00 |
| 543 | II/952/1  | Garnek          | SLK | Garnek      | XI   | 95  | 532220,126603 | 335898,701877 | 222,50 |
| 544 | I/960/2   | Granica-2       | MAZ | Granica     | I    | 65  | 599206,745630 | 492109,741963 | 69,80  |
| 545 | I/960/3   | Granica-3       | MAZ | Granica     | I    | 65  | 599206,745630 | 492109,741963 | 69,80  |
| 546 | II/967/1  | Walify          | PDL | Walify-Dwór | II   | 55  | 811291,159022 | 592649,685707 | 151,00 |
| 547 | I/970/1   | Radzymin-1      | MAZ | Radzymin    | I    | 52  | 648366,949410 | 507533,203381 | 88,00  |
| 548 | II/971/1  | Działdowo       | WMZ | Działdowo   | I    | 48  | 578421,134420 | 597604,403294 | 155,80 |
| 549 | II/972/1  | Janówek         | MAZ | Janówek     | I    | 65  | 587982,421747 | 495935,022959 | 69,90  |
| 550 | II/972/2  | Janówek         | MAZ | Janówek     | I    | 65  | 587967,556862 | 495919,310027 | 69,90  |
| 551 | II/988/1  | Pozezdrze       | WMZ | Pozezdrze   | II   | 21  | 686607,783099 | 701380,020921 | 135,00 |
| 552 | II/989/1  | Lisy            | WMZ | Lisy        | II   | 22  | 699284,879545 | 709116,614980 | 140,00 |
| 553 | II/994/1  | Bielskie        | WMZ | Bielskie    | II   | 21  | 694716,354877 | 673459,399639 | 150,00 |
| 554 | II/996/1  | Karwica-1       | WMZ | Karwica     | I    | 33  | 664491,844961 | 635530,614399 | 125,02 |
| 555 | II/996/2  | Karwica-2       | WMZ | Karwica     | I    | 33  | 664491,844961 | 635530,614399 | 125,02 |
| 556 | II/998/1  | Gościszka       | MAZ | Gościszka   | I    | 48  | 567101,497798 | 583692,796875 | 149,90 |
| 557 | I/999/1   | Leszcze-1       | WKP | Leszcze     | VIII | 43  | 491317,470282 | 493582,636265 | 118,50 |
| 558 | I/999/2   | Leszcze-2       | WKP | Leszcze     | VIII | 43  | 491317,470282 | 493582,636265 | 118,50 |
| 559 | I/999/3   | Leszcze-3       | WKP | Leszcze     | VIII | 43  | 491317,470282 | 493582,636265 | 118,50 |
| 560 | I/999/4   | Leszcze-4       | WKP | Leszcze     | VIII | 43  | 491317,470282 | 493582,636265 | 118,50 |
| 561 | II/1022/1 | Żółwia Błoc     | ZPM | Żółwia Błoc | V    | 7   | 226482,233853 | 645370,542689 | 30,00  |
| 562 | II/1024/1 | Świeszyno-Włoki | ZPM | Świeszyno   | V    | 9   | 316414,250450 | 698590,385216 | 42,00  |
| 563 | II/1026/1 | Jezierzany      | ZPM | Jezierzany  | V    | 10  | 343416,895881 | 743783,922873 | 5,00   |
| 564 | II/1027/1 | Mostno          | ZPM | Mostno      | V    | 24  | 214413,141045 | 550979,289154 | 44,00  |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2         | 3               | 4   | 5               | 6   | 7  | 8             | 9             | 10     |
|-----|-----------|-----------------|-----|-----------------|-----|----|---------------|---------------|--------|
| 565 | II/1028/1 | Rogozina        | ZPM | Rogozina        | V   | 8  | 249186,355397 | 697273,180277 | 20,00  |
| 566 | II/1029/1 | Malechowo       | ZPM | Malechowo       | V   | 10 | 338602,187566 | 719197,113196 | 41,00  |
| 567 | II/1030/1 | Buka            | POM | Buka            | V   | 36 | 389002,759344 | 628904,847817 | 147,17 |
| 568 | II/1031/1 | Dolsko          | POM | Dolsko          | V   | 10 | 376967,759597 | 686123,758994 | 180,00 |
| 569 | II/1032/1 | Gądko           | ZPM | Gądko           | V   | 24 | 191169,769442 | 563786,209579 | 60,00  |
| 570 | II/1033/1 | Nowe Koprzywno  | ZPM | Nowe Koprzywno  | V   | 9  | 319329,511366 | 652488,011571 | 135,00 |
| 571 | II/1034/1 | Główczyce       | POM | Główczyce       | V   | 11 | 394181,284934 | 752553,431224 | 12,00  |
| 572 | II/1035/1 | Kania           | ZPM | Kania           | V   | 7  | 250834,601065 | 632678,383301 | 70,00  |
| 573 | II/1037/1 | Borzyn          | ZPM | Borzyn          | V   | 24 | 207586,984246 | 599969,981435 | 30,00  |
| 574 | II/1039/1 | Świnoujście     | ZPM | Świnoujście     | V   | 1  | 188270,182075 | 682560,519244 | 1,80   |
| 575 | II/1040/1 | Nosibady        | ZPM | Nosibady        | V   | 9  | 327832,854526 | 672910,486713 | 105,50 |
| 576 | II/1041/1 | Wicewo          | ZPM | Wicewo          | V   | 9  | 311121,947301 | 673135,331409 | 41,50  |
| 577 | II/1042/1 | Mieszaki        | ZPM | Mieszaki        | V   | 9  | 331489,928484 | 671834,032481 | 117,20 |
| 578 | II/1044/1 | Płotkowo        | ZPM | Płotkowo        | V   | 6  | 235128,752562 | 656884,124366 | 25,00  |
| 579 | II/1045/1 | Mielno Unieście | ZPM | Mielno          | V   | 9  | 309998,010041 | 715179,327673 | 1,00   |
| 580 | II/1046/1 | Kołobrzeg       | ZPM | Kołobrzeg       | V   | 9  | 280705,807677 | 707476,935200 | 7,96   |
| 581 | II/1050/1 | Nowe Ramuki     | WMZ | Nowy Ramuk      | III | 20 | 604621,496348 | 644600,968476 | 144,13 |
| 582 | II/1061/1 | Benowo          | POM | Benowo          | IV  | 32 | 495283,193775 | 669758,495019 | 12,50  |
| 583 | II/1062/1 | Wda             | POM | Wda             | V   | 30 | 460230,423905 | 659036,386846 | 100,00 |
| 584 | II/1064/1 | Mięcierzyn      | KPM | Mięcierzyn      | VI  | 42 | 410537,378750 | 538903,316404 | 115,10 |
| 585 | II/1065/1 | Sikorowo        | KPM | Sikorowo        | VI  | 43 | 453545,573339 | 543466,324751 | 84,08  |
| 586 | II/1069/1 | Jachowo         | WMZ | Jachowo         | III | 20 | 573050,172773 | 724825,040480 | 130,00 |
| 587 | II/1070/1 | Okalewko        | KPM | Okalewko        | I   | 40 | 542019,474042 | 584773,391342 | 130,00 |
| 588 | II/1071/1 | Spycimierz      | ŁDZ | Spycimierz      | VII | 79 | 484745,002266 | 453680,379257 | 109,86 |
| 589 | II/1072/1 | Wymysle Polskie | MAZ | Wymysle Polskie | I   | 47 | 557510,630741 | 505145,247070 | 60,00  |
| 590 | II/1073/1 | Wincentów       | MAZ | Wincentów       | I   | 47 | 544951,250747 | 510583,905858 | 114,00 |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2         | 3                 | 4   | 5                   | 6    | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|-----------|-------------------|-----|---------------------|------|-----|---------------|---------------|--------|
| 591 | II/1074/1 | Stary Redzeń      | ŁDZ | Rewica              | VIII | 80  | 565004,971641 | 430699,623074 | 195,00 |
| 592 | II/1075/1 | Grodzisk          | ŁDZ | Grodzisk            | VIII | 80  | 553132,797712 | 450773,405869 | 145,60 |
| 593 | II/1076/1 | Kamion            | MAZ | Kamion              | I    | 47  | 581594,377902 | 500323,438234 | 69,50  |
| 594 | II/1077/1 | Radków            | LBL | Radków              | IX   | 109 | 846582,980689 | 303385,871814 | 235,20 |
| 595 | II/1078/1 | Dołhobyczów       | LBL | Dołhobyczów-Kolonia | IX   | 109 | 856437,027969 | 314360,977511 | 232,50 |
| 596 | II/1079/1 | Horodło           | LBL | Horodło             | IX   | 109 | 854169,530096 | 348419,375681 | 192,50 |
| 597 | II/1080/1 | Siedliszcze       | LBL | Siedliszcze         | IX   | 109 | 837039,074371 | 361302,221481 | 185,70 |
| 598 | II/1081/1 | Łaskarzew         | MAZ | Łaskarzew           | I    | 83  | 679933,584915 | 440077,249909 | 139,10 |
| 599 | II/1082/1 | Ryki              | LBL | Ryki                | I    | 84  | 704782,144611 | 421669,537539 | 149,20 |
| 600 | II/1083/1 | Studzianki        | LBL | Studzianki          | IX   | 107 | 741412,701246 | 342135,263699 | 229,40 |
| 601 | II/1084/1 | Ewunin            | LBL | Ewunin              | IX   | 106 | 728672,843118 | 355074,459637 | 222,00 |
| 602 | II/1085/1 | Zawady            | MAZ | Zawady              | I    | 54  | 700551,702456 | 506563,250956 | 142,00 |
| 603 | II/1086/1 | Rudnik nad Sanem  | PKR | Rudnik nad Sanem    | XIII | 127 | 730183,258583 | 291148,676824 | 143,00 |
| 604 | II/1087/1 | Stany             | PKR | Stany               | XIII | 126 | 711506,667657 | 289592,975601 | 192,00 |
| 605 | II/1089/1 | Turza             | PKR | Turza               | XIII | 126 | 722210,618741 | 271058,849479 | 213,60 |
| 606 | I/1090/1  | Świnoujście-1     | ZPM | Świnoujście         | V    | 1   | 185899,046631 | 678637,717655 | 1,07   |
| 607 | I/1090/2  | Świnoujście-2     | ZPM | Świnoujście         | V    | 1   | 185904,153516 | 678659,075261 | 1,65   |
| 608 | I/1090/3  | Świnoujście-3     | ZPM | Świnoujście         | V    | 1   | 185902,746835 | 678665,371039 | 1,12   |
| 609 | II/1091/1 | Rusałka           | ZPM | Świnoujście         | V    | 1   | 188443,590787 | 683197,140706 | 3,00   |
| 610 | II/1092/1 | Stolec            | ZPM | Stolec              | V    | 3   | 190266,255509 | 642404,381944 | 14,50  |
| 611 | II/1094/1 | Dobra Szczecińska | ZPM | Dobra               | V    | 3   | 194241,794983 | 634372,801946 | 23,00  |
| 612 | II/1097/1 | Gryfino           | ZPM | Gryfino             | V    | 4   | 198883,547844 | 606703,961062 | 1,40   |
| 613 | II/1098/1 | Międzydroje       | ZPM | Międzydroje         | V    | 5   | 202361,228042 | 683022,016231 | 36,30  |
| 614 | II/1100/1 | Nowe Warpno       | ZPM | Nowe Warpno         | V    | 3   | 189235,201169 | 661317,294018 | 0,50   |
| 615 | II/1101/1 | Krzypnica         | ZPM | Krzypnica           | V    | 4   | 196090,680000 | 600556,860000 | 1,70   |
| 616 | II/1102/1 | Cedynia           | ZPM | Cedynia             | V    | 24  | 176831,438547 | 567176,261233 | 4,90   |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2         | 3              | 4   | 5              | 6   | 7  | 8             | 9             | 10     |
|-----|-----------|----------------|-----|----------------|-----|----|---------------|---------------|--------|
| 617 | II/1103/1 | Koszewko       | ZPM | Koszewko       | V   | 25 | 228334,808764 | 609773,198166 | 25,96  |
| 618 | II/1104/1 | Widuchowa      | ZPM | Widuchowa      | V   | 24 | 192177,721849 | 595955,130034 | 5,20   |
| 619 | II/1105/1 | Ognica         | ZPM | Ognica         | V   | 24 | 190172,148664 | 589122,507273 | 2,00   |
| 620 | II/1106/1 | Gozdowice      | ZPM | Gozdowice      | V   | 24 | 184532,664287 | 554474,619501 | 43,50  |
| 621 | II/1107/1 | Czelin         | ZPM | Czelin         | V   | 24 | 188394,469526 | 550925,934167 | 33,80  |
| 622 | II/1108/1 | Myślibórz Mały | ZPM | Myślibórz Mały | V   | 3  | 188629,452579 | 654394,378837 | 7,50   |
| 623 | II/1109/1 | Bielinek       | ZPM | Bielinek       | V   | 24 | 174200,244348 | 574959,263623 | -0,10  |
| 624 | II/1110/1 | Gościmiec      | LBU | Gościmiec      | VI  | 36 | 273256,992078 | 552586,680262 | 23,20  |
| 625 | II/1126/1 | Strzegów       | LBU | Strzegów       | VI  | 67 | 197605,563983 | 450815,736854 | 61,33  |
| 626 | II/1127/1 | Strzegów       | LBU | Strzegów       | VI  | 67 | 197605,563983 | 450815,736854 | 61,35  |
| 627 | II/1128/1 | Strzegów       | LBU | Strzegów       | VI  | 67 | 197464,097361 | 450570,276657 | 60,87  |
| 628 | II/1129/1 | Strzegów       | LBU | Strzegów       | VI  | 67 | 197178,428659 | 450352,122078 | 61,63  |
| 629 | II/1130/1 | Strzegów       | LBU | Strzegów       | VI  | 67 | 197154,260420 | 448872,914612 | 63,01  |
| 630 | II/1131/1 | Strzegów       | LBU | Strzegów       | VI  | 67 | 197159,997996 | 448872,567833 | 63,06  |
| 631 | II/1133/1 | Strzegów       | LBU | Strzegów       | VI  | 67 | 197624,605932 | 448810,435196 | 63,99  |
| 632 | II/1135/1 | Łęknica        | LBU | Łęknica        | XV  | 67 | 208072,834245 | 414621,087129 | 109,98 |
| 633 | II/1136/1 | Przewóz        | LBU | Przewóz        | XV  | 67 | 209685,156595 | 414878,352546 | 116,25 |
| 634 | II/1137/1 | Przewóz        | LBU | Przewóz        | XV  | 67 | 211532,083207 | 413255,551505 | 114,86 |
| 635 | II/1138/1 | Przewóz        | LBU | Przewóz        | XV  | 67 | 212776,930666 | 412958,811476 | 117,95 |
| 636 | II/1139/1 | Dobrzyń        | LBU | Dobrzyń        | XVI | 88 | 219480,512414 | 403784,498745 | 133,72 |
| 637 | II/1141/1 | Chlewice       | ZPM | Chlewice       | VI  | 24 | 195920,378437 | 542770,508615 | 11,48  |
| 638 | II/1143/1 | Ługi Górzyckie | LBU | Ługi Górzyckie | VI  | 35 | 204219,039913 | 528435,808793 | 12,69  |
| 639 | II/1144/2 | Rybojedzko-2   | LBU | Rybojedzko     | VI  | 59 | 207451,383906 | 487053,591603 | 27,60  |
| 640 | II/1146/1 | Świecko-1      | LBU | Świecko        | VI  | 59 | 199949,022841 | 502208,267025 | 27,35  |
| 641 | II/1146/2 | Świecko-2      | LBU | Świecko        | VI  | 59 | 199952,296895 | 502205,899017 | 27,40  |
| 642 | II/1155/1 | Późna-1        | LBU | Późna          | VI  | 67 | 198317,660586 | 452067,883001 | 58,88  |



Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2         | 3                   | 4   | 5              | 6    | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|-----------|---------------------|-----|----------------|------|-----|---------------|---------------|--------|
| 643 | II/1155/2 | Późna-2             | LBU | Późna          | VI   | 67  | 198319,044072 | 452074,924062 | 59,03  |
| 644 | II/1155/3 | Późna-3             | LBU | Późna          | VI   | 67  | 198320,403843 | 452084,754378 | 59,16  |
| 645 | II/1157/1 | Kozicowa Hala       | DLS | Duszniki-Zdrój | XVI  | 111 | 312325,592413 | 283874,871320 | 649,46 |
| 646 | II/1158/1 | Jeleniów            | DLS | Jeleniów       | XVI  | 110 | 306119,448689 | 286105,316121 | 413,90 |
| 647 | II/1160/1 | Tłumaczów           | DLS | Tłumaczów      | XVI  | 110 | 319344,715610 | 301717,694525 | 350,50 |
| 648 | II/1164/1 | Lasów               | DLS | Lasów          | XVI  | 88  | 222580,110527 | 380229,284515 | 173,10 |
| 649 | II/1165/1 | Zgorzelec           | DLS | Zgorzelec      | XVI  | 88  | 220196,304837 | 369622,983669 | 184,30 |
| 650 | II/1166/1 | Osiek Łużycki       | DLS | Osiek Łużycki  | XVI  | 88  | 220016,996122 | 363138,038866 | 210,00 |
| 651 | II/1168/1 | Łądek-Zdrój         | DLS | Łądek-Zdrój    | XVI  | 112 | 349572,149539 | 277565,879775 | 458,26 |
| 652 | II/1171/1 | Łądek-Zdrój         | DLS | Łądek-Zdrój    | XVI  | 112 | 350312,938748 | 276494,336849 | 487,10 |
| 653 | II/1177/1 | Zawidów             | DLS | Zawidów        | XVI  | 88  | 223076,024289 | 359230,236169 | 233,70 |
| 654 | II/1178/1 | Bogatynia           | DLS | Bogatynia      | XVI  | 89  | 212000,497151 | 349291,948410 | 223,42 |
| 655 | II/1179/1 | Bogatynia           | DLS | Bogatynia      | XVI  | 89  | 214978,970825 | 344161,356531 | 259,55 |
| 656 | II/1180/1 | Bogatynia-1         | DLS | Białopole      | XVI  | 89  | 210961,015711 | 342157,917226 | 279,00 |
| 657 | II/1180/2 | Bogatynia-2         | DLS | Białopole      | XVI  | 89  | 210961,015711 | 342157,917226 | 279,00 |
| 658 | II/1180/3 | Białopole-3         | DLS | Białopole      | XVI  | 89  | 210961,015711 | 342157,917226 | 279,00 |
| 659 | II/1181/3 | Sieniawka-3         | DLS | Sieniawka      | XVI  | 89  | 208159,900927 | 344596,670840 | 232,29 |
| 660 | I/1199/2  | Dobromyśl-2         | DLS | Dobromyśl      | XVI  | 110 | 296738,330304 | 317931,952999 | 504,73 |
| 661 | I/1199/3  | Dobromyśl-3         | DLS | Dobromyśl      | XVI  | 110 | 296732,327413 | 317929,094771 | 504,62 |
| 662 | II/1208/1 | Głubczyce-Gadzowice | OPL | Gadzowice      | XVI  | 128 | 413939,507019 | 260250,266736 | 265,50 |
| 663 | II/1209/1 | Bliszczycy          | OPL | Bliszczycy     | XVI  | 128 | 410981,347792 | 246778,192031 | 304,30 |
| 664 | II/1210/1 | Racibórz-Sudół      | SLK | Sudół          | XIII | 129 | 442620,539439 | 243803,381180 | 195,50 |
| 665 | II/1211/1 | Krzanowice          | SLK | Krzanowice     | XIII | 128 | 436860,427911 | 238998,645870 | 224,00 |
| 666 | II/1212/1 | Dziewiętlice        | OPL | Dziewiętlice   | XV   | 114 | 363582,471628 | 283513,334131 | 237,00 |
| 667 | II/1213/1 | Charbielin          | OPL | Charbielin     | XVI  | 115 | 387901,655037 | 274375,596082 | 311,00 |
| 668 | II/1214/1 | Dytmarów            | OPL | Dytmarów       | XV   | 114 | 404399,952660 | 273066,827140 | 236,50 |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2         | 3                  | 4   | 5                  | 6    | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|-----------|--------------------|-----|--------------------|------|-----|---------------|---------------|--------|
| 669 | II/1215/1 | Krasne Pole        | OPL | Krasne Pole        | XVI  | 128 | 403383,296937 | 251030,191300 | 339,20 |
| 670 | II/1216/1 | Rudyszwałd         | SLK | Rudyszwałd         | XIII | 128 | 450505,999288 | 230391,642283 | 204,00 |
| 671 | II/1239/1 | Maszutkinie        | PDL | Maszutkinie        | II   | 23  | 756779,502541 | 731027,211045 | 200,00 |
| 672 | II/1241/1 | Syberia            | MAZ | Syberia            | I    | 48  | 547686,890406 | 580401,788865 | 133,00 |
| 673 | II/1242/1 | Okliny             | PDL | Okliny             | II   | 23  | 748288,781986 | 723686,281027 | 259,50 |
| 674 | II/1245/1 | Kukle              | PDL | Kukle              | II   | 23  | 789317,457579 | 696112,283323 | 126,00 |
| 675 | II/1248/1 | Wigrańce           | PDL | Wigrańce           | II   | 23  | 792467,225991 | 696886,951125 | 136,00 |
| 676 | II/1249/1 | Stare Boksze       | PDL | Boksze Stare       | II   | 23  | 773740,883854 | 710941,711068 | 150,00 |
| 677 | II/1255/1 | Sztabinki          | PDL | Sztabinki          | II   | 23  | 787409,345366 | 704607,941110 | 140,00 |
| 678 | II/1256/1 | Sarzyn             | MAZ | Sarzyn             | I    | 48  | 571789,575994 | 529702,168149 | 133,80 |
| 679 | II/1258/1 | Paulinowo          | MAZ | Paulinowo          | I    | 48  | 623645,649832 | 522974,777931 | 113,60 |
| 680 | II/1259/1 | Wępiły             | MAZ | Wępiły             | I    | 48  | 571726,714073 | 537629,455485 | 125,50 |
| 681 | II/1260/1 | Grędzice           | MAZ | Grędzice           | I    | 49  | 612311,662346 | 555270,856097 | 121,60 |
| 682 | II/1261/1 | Wygorzel           | PDL | Wygorzel           | II   | 23  | 761001,115889 | 719556,665943 | 194,84 |
| 683 | II/1270/1 | Smolniki           | WKP | Smolniki Powidzkie | VI   | 64  | 433116,165537 | 510358,044095 | 107,93 |
| 684 | II/1270/2 | Smolniki Powidzkie | WKP | Smolniki Powidzkie | VI   | 64  | 433121,910488 | 510364,144401 | 107,93 |
| 685 | II/1271/1 | Przedbórz          | KPM | Przedbórz          | VI   | 43  | 441725,571465 | 523970,578038 | 101,25 |
| 686 | II/1272/1 | Dochanowo          | KPM | Dochanowo          | VI   | 43  | 406124,380738 | 559616,770407 | 97,80  |
| 687 | II/1272/2 | Dochanowo          | KPM | Dochanowo          | VI   | 43  | 406124,380738 | 559616,770407 | 97,80  |
| 688 | II/1273/1 | Łuszczewo          | WKP | Łuszczewo          | VI   | 43  | 457116,257396 | 519137,508988 | 79,80  |
| 689 | II/1274/1 | Brzoza-Piecki-1    | KPM | Brzoza             | VI   | 43  | 437254,525319 | 574337,265338 | 72,36  |
| 690 | II/1274/2 | Brzoza-Piecki-2    | KPM | Brzoza             | VI   | 43  | 437254,525319 | 574337,265338 | 72,36  |
| 691 | II/1275/1 | Kruszyn Krajeński  | KPM | Kruszyn Krajeński  | VI   | 43  | 425263,949120 | 578231,850695 | 65,18  |
| 692 | II/1276/1 | Kąpie              | KPM | Kąpie              | VI   | 43  | 426138,487600 | 566931,644653 | 77,90  |
| 693 | II/1277/1 | Mchowo             | WKP | Mchowo             | VI   | 43  | 479040,615881 | 500078,225890 | 112,85 |
| 694 | II/1278/1 | Mchowo             | WKP | Mchowo             | VI   | 43  | 479033,039597 | 500075,169306 | 112,85 |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2         | 3                | 4   | 5                 | 6    | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|-----------|------------------|-----|-------------------|------|-----|---------------|---------------|--------|
| 695 | II/1279/1 | Łączewna         | WKP | Łączewna          | VIII | 43  | 497515,714268 | 496704,544276 | 122,61 |
| 696 | II/1280/1 | SUW Palaty       | WKP | Grabów nad Prosną | XII  | 77  | 440410,282896 | 405552,007662 | 127,80 |
| 697 | II/1320/1 | Drawiny          | LBU | Drawiny           | VI   | 27  | 296019,576584 | 563822,556134 | 37,60  |
| 698 | II/1321/1 | Orkowo           | WKP | Orkowo            | VI   | 73  | 364173,751020 | 479048,415580 | 63,70  |
| 699 | II/1322/1 | Górki Noteckie   | LBU | Górki Noteckie    | VI   | 36  | 262289,390244 | 552510,934201 | 26,90  |
| 700 | II/1324/1 | Sowia Góra       | WKP | Sowia Góra        | VI   | 36  | 286972,814370 | 541721,464209 | 53,50  |
| 701 | II/1325/1 | Gościm           | LBU | Gościm            | VI   | 36  | 279868,769748 | 548000,779796 | 28,00  |
| 702 | II/1340/1 | Tuchorza         | WKP | Tuchorza          | VI   | 61  | 298509,753541 | 483946,701358 | 60,80  |
| 703 | II/1341/1 | Piaski Pomorskie | ZPM | Piaski            | V    | 9   | 319326,157555 | 657953,542791 | 92,47  |
| 704 | II/1342/1 | Kujan            | WKP | Kujan             | V    | 28  | 378848,708110 | 612494,374316 | 116,00 |
| 705 | II/1344/1 | Okole            | ZPM | Okole             | V    | 28  | 329001,761285 | 647693,417775 | 147,50 |
| 706 | II/1345/1 | Borki Wielkie    | OPL | Borki Wielkie     | XII  | 94  | 469730,285996 | 333061,364038 | 235,00 |
| 707 | II/1346/1 | Częstochowa      | SLK | Częstochowa       | XII  | 95  | 507871,265807 | 329471,211919 | 280,10 |
| 708 | II/1347/1 | Kopydłów         | ŁDZ | Kopydłów          | XII  | 94  | 464623,826481 | 375692,469657 | 176,00 |
| 709 | II/1348/1 | Jadwinówka       | ŁDZ | Jadwinówka        | VII  | 96  | 535243,422138 | 361967,217233 | 224,70 |
| 710 | II/1349/1 | Działoszyn       | ŁDZ | Działoszyn        | XII  | 95  | 490082,699755 | 360772,215246 | 180,00 |
| 711 | II/1350/1 | Szczerców        | ŁDZ | Szczerców         | VII  | 96  | 506196,427398 | 386799,862041 | 162,30 |
| 712 | II/1351/1 | Ciasna-Molna     | SLK | Ciasna            | XII  | 94  | 475874,018102 | 322795,495710 | 241,40 |
| 713 | II/1352/1 | Aleksandria      | SLK | Aleksandria       | XII  | 94  | 496729,701531 | 319238,981879 | 308,00 |
| 714 | II/1353/1 | Sieńsko          | SWK | Sieńsko           | XI   | 120 | 573697,696074 | 306654,127729 | 276,20 |
| 715 | II/1370/1 | Maluszyn         | ŁDZ | Maluszyn          | XI   | 97  | 556218,177510 | 339058,607094 | 226,90 |
| 716 | II/1371/1 | Rusinów          | MAZ | Rusinów           | X    | 100 | 617021,927127 | 380212,055753 | 229,80 |
| 717 | II/1372/1 | Sielpia Wielka   | SWK | Sielpia Wielka    | X    | 98  | 594218,319150 | 361627,555010 | 232,40 |
| 718 | II/1373/1 | Opoczno          | ŁDZ | Opoczno           | X    | 98  | 590760,053453 | 391476,188479 | 176,10 |
| 719 | II/1374/1 | Krasna           | SWK | Krasna            | X    | 98  | 608576,366802 | 358027,079726 | 264,80 |
| 720 | II/1375/1 | Mroczków         | SWK | Mroczków          | X    | 101 | 619062,962689 | 364545,691080 | 298,00 |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2         | 3                       | 4   | 5                       | 6    | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|-----------|-------------------------|-----|-------------------------|------|-----|---------------|---------------|--------|
| 721 | II/1376/1 | Bodzentyn               | SWK | Bodzentyn               | X    | 101 | 636528,620169 | 343511,071957 | 274,00 |
| 722 | II/1377/1 | Przedbórz               | ŁDZ | Przedbórz               | X    | 98  | 561690,558749 | 358818,833450 | 192,30 |
| 723 | II/1378/1 | Gaj                     | ŁDZ | Gaj                     | X    | 98  | 565517,585493 | 352889,785766 | 280,00 |
| 724 | II/1379/1 | Marcinków               | SWK | Marcinków               | X    | 101 | 638206,105880 | 360173,068654 | 220,00 |
| 725 | II/1380/1 | Ilża                    | MAZ | Ilża                    | X    | 100 | 657129,068143 | 368880,543547 | 199,00 |
| 726 | II/1381/1 | Bostów                  | SWK | Stary Bostów            | X    | 101 | 646514,253901 | 340060,343172 | 275,50 |
| 727 | II/1382/1 | Ostrowiec Świętokrzyski | SWK | Ostrowiec Świętokrzyski | X    | 101 | 665905,513220 | 344634,505793 | 172,50 |
| 728 | II/1383/1 | Czarncza                | SWK | Czarncza                | XI   | 97  | 564825,815339 | 327796,839779 | 251,00 |
| 729 | II/1384/1 | Krzemionki Opatowskie   | SWK | Sudół                   | X    | 103 | 675305,853234 | 348149,547578 | 203,70 |
| 730 | II/1385/1 | Kazimierki              | MAZ | Kazimierki              | I    | 82  | 610028,825223 | 433379,107072 | 192,50 |
| 731 | II/1386/1 | Białobrzegi             | MAZ | Białobrzegi             | IX   | 82  | 632681,643684 | 421101,179066 | 123,00 |
| 732 | II/1388/1 | Kozienice               | MAZ | Kozienice               | IX   | 99  | 676195,654050 | 413948,527609 | 123,00 |
| 733 | II/1389/1 | Słupica                 | MAZ | Słupica                 | IX   | 102 | 666828,270007 | 396689,294327 | 167,00 |
| 734 | II/1390/1 | Januszewice             | SWK | Januszewice             | XI   | 97  | 567511,717104 | 342121,171356 | 214,50 |
| 735 | II/1391/1 | Sulejów                 | ŁDZ | Sulejów                 | X    | 98  | 559495,713648 | 389329,337865 | 170,25 |
| 736 | II/1392/1 | Cieślówice              | ŁDZ | Cieślówice Duże         | VIII | 98  | 578328,855162 | 408815,156466 | 150,85 |
| 737 | II/1393/1 | Kutery                  | SWK | Kutery                  | X    | 100 | 656847,211956 | 357199,137727 | 234,24 |
| 738 | II/1395/1 | Strzyżowice             | LBL | Strzyżowice             | IX   | 84  | 708403,227178 | 415820,998149 | 120,15 |
| 739 | II/1396/1 | Jakubowice              | LBL | Jakubowice              | IX   | 106 | 699337,132632 | 339855,665795 | 146,75 |
| 740 | II/1397/1 | Kazimierówka            | MAZ | Kazimierówka            | IX   | 102 | 659762,126506 | 387663,376717 | 184,00 |
| 741 | II/1398/1 | Ciepielów               | MAZ | Ciepielów               | IX   | 102 | 679510,632397 | 378977,272513 | 150,00 |
| 742 | II/1399/1 | Kisiele                 | ŁDZ | Kisiele                 | VII  | 97  | 543365,380992 | 384216,045142 | 207,00 |
| 743 | II/1400/1 | Przerąb                 | ŁDZ | Przerąb                 | VII  | 97  | 550450,426204 | 364660,211391 | 218,20 |
| 744 | II/1401/1 | Zawada                  | SLK | Zawada Pilicka          | XI   | 97  | 551099,769498 | 305032,502026 | 268,60 |
| 745 | II/1402/1 | Ożarów                  | SWK | Ożarów                  | IX   | 105 | 687950,824521 | 339115,300766 | 187,50 |
| 746 | II/1403/1 | Tarłów                  | SWK | Tarłów                  | IX   | 104 | 689426,625086 | 351568,843193 | 168,00 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1   | 2         | 3                | 4   | 5                      | 6    | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|-----------|------------------|-----|------------------------|------|-----|---------------|---------------|--------|
| 747 | II/1404/1 | Smerdyna         | SWK | Smerdyna               | XIII | 125 | 663370,746105 | 305830,264610 | 241,00 |
| 748 | II/1405/1 | Sulisławice      | SWK | Sulisławice            | XIII | 125 | 675008,325931 | 304839,689744 | 211,00 |
| 749 | II/1406/1 | Mściów           | SWK | Mściów                 | XIII | 125 | 698703,020155 | 319187,993988 | 142,70 |
| 750 | II/1407/1 | Pobiednik Mały   | MŁP | Pobiednik Mały         | XIII | 138 | 586531,689973 | 245854,087456 | 192,10 |
| 751 | II/1408/1 | Goszyce          | MŁP | Goszyce                | XI   | 137 | 580658,417914 | 257157,670348 | 253,00 |
| 752 | II/1424/1 | Komorze          | WKP | Komorze Przybysławskie | VI   | 73  | 407381,124674 | 471890,339346 | 75,18  |
| 753 | II/1425/1 | Gizałki          | WKP | Nowa Wieś              | VII  | 77  | 414980,642915 | 464398,768933 | 80,25  |
| 754 | II/1426/1 | Brudzewek        | WKP | Brudzewek              | VII  | 77  | 426590,981244 | 451743,371783 | 93,80  |
| 755 | II/1428/1 | Jeziory          | LBU | Jeziory                | VI   | 60  | 267802,504188 | 488954,088870 | 121,40 |
| 756 | II/1435/1 | Mikołajki        | WMZ | Mikołajki              | III  | 33  | 670040,345156 | 661108,482783 | 121,00 |
| 757 | II/1436/1 | Okartowo         | WMZ | Okartowo               | I    | 33  | 687976,701014 | 664072,265375 | 120,00 |
| 758 | II/1437/1 | Wałpusz          | WMZ | Wałpusz                | I    | 50  | 636414,071790 | 638677,966613 | 146,50 |
| 759 | II/1438/1 | Muszaki          | WMZ | Muszaki                | I    | 50  | 607023,998931 | 613134,643380 | 155,00 |
| 760 | II/1439/1 | Wesołowo         | WMZ | Wesołowo               | I    | 50  | 622954,476690 | 621519,919959 | 132,00 |
| 761 | II/1440/1 | Zieleniec        | WMZ | Zieleniec              | I    | 50  | 640151,741397 | 619657,597632 | 130,00 |
| 762 | II/1441/1 | Łęg Starościński | MAZ | Łęg Starościński       | I    | 50  | 678299,442633 | 590480,531289 | 96,40  |
| 763 | II/1442/1 | Lisie Jamy       | WMZ | Lisie Jamy             | I    | 33  | 686177,728204 | 653229,391551 | 120,00 |
| 764 | II/1443/1 | Strzelce         | WMZ | Strzelce               | II   | 21  | 681014,082674 | 683800,685467 | 118,00 |
| 765 | II/1444/1 | Smolnik          | WMZ | Smolnik                | II   | 34  | 714166,499456 | 686754,161220 | 136,00 |
| 766 | II/1445/1 | Lipsk            | PDL | Lipsk                  | II   | 34  | 789965,013626 | 661632,353566 | 135,00 |
| 767 | II/1446/1 | Sypniewo         | MAZ | Sypniewo               | I    | 50  | 654472,206194 | 573655,470562 | 100,20 |
| 768 | II/1447/1 | Morgowniki       | PDL | Morgowniki             | I    | 51  | 690616,861133 | 599681,090489 | 98,00  |
| 769 | II/1448/1 | Parciaki         | MAZ | Parciaki-Stacja        | I    | 50  | 641754,755552 | 594677,173343 | 120,00 |
| 770 | II/1450/1 | Ryn              | WMZ | Ryn                    | III  | 33  | 668054,531337 | 677805,005192 | 126,00 |
| 771 | II/1451/1 | Pisanica         | WMZ | Pisanica               | I    | 34  | 735819,494432 | 666890,994614 | 124,00 |
| 772 | II/1452/1 | Stare Juchy      | WMZ | Stare Juchy            | II   | 34  | 708468,397598 | 677226,699424 | 145,00 |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2         | 3                   | 4   | 5                   | 6    | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|-----------|---------------------|-----|---------------------|------|-----|---------------|---------------|--------|
| 773 | II/1453/2 | Myszeki             | WMZ | Myszeki             | I    | 33  | 709622,382532 | 647873,374934 | 141,00 |
| 774 | II/1454/1 | Kośmidry            | WMZ | Kośmidry            | II   | 22  | 711205,321593 | 720300,523287 | 160,00 |
| 775 | II/1455/1 | Poszeszupie         | PDL | Poszeszupie-Folwark | II   | 23  | 760822,928550 | 728072,110161 | 125,66 |
| 776 | II/1456/1 | Budzisko            | PDL | Budzisko            | II   | 23  | 767508,379153 | 722978,312377 | 198,30 |
| 777 | II/1457/1 | Poluńce             | PDL | Poluńce             | II   | 23  | 781087,939339 | 718381,397380 | 171,40 |
| 778 | II/1458/1 | Szypłiszki          | PDL | Szypłiszki          | II   | 23  | 764283,502789 | 716807,869425 | 222,68 |
| 779 | II/1471/1 | Orzeszkowo          | PDL | Orzeszkowo          | IX   | 57  | 806834,979999 | 544709,921347 | 166,17 |
| 780 | II/1478/1 | Krzesimów           | LBL | Krzesimów           | IX   | 87  | 767132,444210 | 383644,194363 | 173,90 |
| 781 | II/1479/1 | Głębokie            | LBL | Głębokie            | IX   | 87  | 785873,595999 | 388254,906639 | 177,80 |
| 782 | II/1486/1 | Białowieża Podolany | PDL | Białowieża          | IX   | 55  | 828338,675091 | 545539,464656 | 166,90 |
| 783 | II/1487/1 | Dubiny              | PDL | Dubiny              | IX   | 57  | 809260,640191 | 555771,860485 | 170,00 |
| 784 | II/1501/1 | Dudki               | MAZ | Dudki               | I    | 83  | 695412,774284 | 432980,873444 | 181,50 |
| 785 | II/1502/1 | Mrozy               | MAZ | Mrozy               | I    | 54  | 691962,800357 | 482670,504785 | 170,00 |
| 786 | II/1503/1 | Grabarka            | PDL | Grabarka            | IX   | 54  | 770881,384253 | 513812,860274 | 155,00 |
| 787 | II/1504/1 | Dęblin              | LBL | Dęblin              | I    | 83  | 695578,878610 | 414830,046572 | 116,40 |
| 788 | II/1512/1 | Łosiniec            | LBL | Łosiniec            | IX   | 127 | 805107,000894 | 293163,217967 | 275,50 |
| 789 | II/1518/1 | Uchanie             | LBL | Uchanie             | IX   | 109 | 826908,611739 | 348144,225815 | 223,90 |
| 790 | II/1523/1 | Szyszków            | LBL | Szyszków            | XIII | 127 | 751420,793721 | 283491,137152 | 195,70 |
| 791 | II/1524/1 | Przyszków           | PKR | Przyszków           | XIII | 126 | 712483,813322 | 294984,534655 | 163,00 |
| 792 | II/1525/1 | Dzwola              | LBL | Dzwola              | IX   | 127 | 751777,107619 | 320178,588099 | 234,00 |
| 793 | II/1526/1 | Jeziórko            | PKR | Jeziórko            | XIII | 126 | 698497,796226 | 303400,721984 | 150,38 |
| 794 | II/1527/1 | Grębów              | PKR | Grębów              | XIII | 126 | 701158,307619 | 303140,305540 | 150,19 |
| 795 | II/1528/1 | Grębów              | PKR | Grębów              | XIII | 126 | 701236,774902 | 304277,946741 | 149,68 |
| 796 | II/1560/1 | Podhorce            | LBL | Podhorce            | IX   | 109 | 822102,252178 | 300992,772789 | 237,50 |
| 797 | II/1565/1 | Karczowiska Górne   | WMZ | Karczowiska Górne   | IV   | 18  | 523243,980000 | 695434,280000 | 0,13   |
| 798 | II/1566/1 | Bożepole Małe       | POM | Bożepole Małe       | IV   | 11  | 434529,310000 | 745551,740000 | 48,80  |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2         | 3                   | 4   | 5                 | 6    | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|-----------|---------------------|-----|-------------------|------|-----|---------------|---------------|--------|
| 799 | II/1567/1 | Czołpino            | POM | Czołpino          | V    | 12  | 385864,084902 | 762593,858776 | 3,60   |
| 800 | II/1568/1 | Gdańsk-Sobieszewo-1 | POM | Gdańsk            | IV   | 15  | 487581,069494 | 720534,297149 | 2,70   |
| 801 | II/1568/2 | Gdańsk-Sobieszewo-2 | POM | Gdańsk            | IV   | 15  | 487581,069494 | 720534,297149 | 2,70   |
| 802 | II/1569/1 | Gdańsk-Przymorze-1  | POM | Gdańsk            | IV   | 13  | 474891,324705 | 728225,448502 | 1,78   |
| 803 | II/1569/2 | Gdańsk-Przymorze-2  | POM | Gdańsk            | IV   | 13  | 474891,324705 | 728225,448502 | 1,93   |
| 804 | II/1569/3 | Gdańsk-Przymorze-3  | POM | Gdańsk            | IV   | 13  | 474891,324705 | 728225,448502 | 1,93   |
| 805 | II/1570/1 | Ciełeta             | KPM | Ciełeta           | I    | 40  | 531003,734123 | 598045,190616 | 131,00 |
| 806 | II/1572/1 | Jurata              | POM | Jurata            | IV   | 14  | 481591,947504 | 757843,694015 | 2,20   |
| 807 | II/1574/1 | Maszewko            | POM | Maszewko          | V    | 11  | 416481,069870 | 757996,145668 | 77,50  |
| 808 | II/1575/1 | Załęże              | POM | Załęże            | V    | 29  | 378018,305922 | 674550,141984 | 165,10 |
| 809 | II/1576/1 | Jantar              | POM | Jantar            | IV   | 17  | 502551,757508 | 719882,910097 | 5,00   |
| 810 | II/1578/1 | Łoskajmy            | WMZ | Łoskajmy          | III  | 20  | 620322,818820 | 719283,535732 | 81,00  |
| 811 | II/1579/1 | Sierosław           | KPM | Sierosław         | V    | 38  | 453575,256971 | 629921,696230 | 99,00  |
| 812 | II/1580/1 | Kornatowo           | KPM | Kornatowo         | I    | 39  | 476573,852992 | 603555,940706 | 99,00  |
| 813 | II/1582/1 | Bydgoszcz-Łęgowo    | KPM | Łęgowo            | VI   | 44  | 441714,673489 | 582261,332258 | 32,60  |
| 814 | II/1583/1 | Kąkol               | KPM | Kąkol             | VI   | 45  | 462933,087293 | 569961,349564 | 58,00  |
| 815 | II/1585/1 | Karczowiska Górne   | WMZ | Karczowiska Górne | IV   | 18  | 523243,599634 | 695431,443855 | 0,01   |
| 816 | II/1603/1 | Zębówice            | OPL | Zębówice          | XV   | 116 | 453847,526039 | 321554,898987 | 220,00 |
| 817 | II/1604/1 | Tychy-Wygorzele     | SLK | Tychy             | XII  | 141 | 503331,162392 | 251732,513973 | 247,54 |
| 818 | II/1607/1 | Kościelec           | MŁP | Kościelec         | XIII | 138 | 599904,508955 | 259429,799505 | 216,00 |
| 819 | II/1608/1 | Leszna Górna        | SLK | Leszna Górna      | XIV  | 140 | 479309,856633 | 203607,903826 | 398,60 |
| 820 | II/1612/1 | Tychy Żwaków        | SLK | Tychy             | XII  | 141 | 497892,715922 | 248753,502160 | 264,53 |
| 821 | II/1613/1 | Sosnowiec           | SLK | Sosnowiec         | XII  | 134 | 510217,938880 | 266898,755695 | 251,65 |
| 822 | II/1630/1 | Brantolka           | SLK | Brantolka         | XIII | 129 | 459665,227222 | 259935,549439 | 203,40 |
| 823 | II/1631/1 | Cisek               | OPL | Cisek             | XIII | 129 | 443164,603453 | 268649,175072 | 175,00 |
| 824 | II/1632/1 | Nędza               | SLK | Nędza             | XIII | 129 | 449825,331669 | 255072,500407 | 183,10 |



Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2         | 3                       | 4   | 5                  | 6    | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|-----------|-------------------------|-----|--------------------|------|-----|---------------|---------------|--------|
| 825 | II/1633/1 | Wiechowice              | OPL | Wiechowice         | XVI  | 128 | 418683,196514 | 235223,053117 | 260,62 |
| 826 | II/1634/1 | Wiechowice              | OPL | Wiechowice         | XVI  | 128 | 419091,123737 | 235334,230856 | 287,15 |
| 827 | II/1635/1 | Ruda Śląska             | SLK | Ruda Śląska        | XII  | 133 | 487211,487421 | 266047,461724 | 239,10 |
| 828 | II/1636/1 | Katowice                | SLK | Katowice           | XII  | 133 | 497090,192317 | 262092,997245 | 274,00 |
| 829 | II/1637/1 | Owsiszczce              | SLK | Owsiszczce         | XIII | 128 | 444637,327353 | 235052,837934 | 243,61 |
| 830 | II/1638/1 | Tworów                  | SLK | Tworów             | XIII | 128 | 445217,217511 | 235682,968710 | 224,14 |
| 831 | II/1650/1 | Jaworzynka              | SLK | Jaworzynka         | XIV  | 145 | 492130,290490 | 184352,372970 | 522,00 |
| 832 | II/1651/1 | Lipnica Wielka          | MŁP | Lipnica Wielka     | XIV  | 161 | 546135,764502 | 177070,367025 | 1,00   |
| 833 | II/1652/1 | Leluchów                | MŁP | Leluchów           | XIV  | 154 | 639995,251702 | 160668,783070 | 479,00 |
| 834 | II/1653/1 | Jaślicka                | PKR | Jaślicka           | XIV  | 157 | 703443,138298 | 178295,200671 | 438,00 |
| 835 | II/1657/1 | Otfinów                 | MŁP | Otfinów            | XIII | 139 | 629308,524963 | 258883,109305 | 176,30 |
| 836 | II/1658/1 | Bielcza                 | MŁP | Bielcza            | XIII | 139 | 624494,242410 | 240836,578145 | 205,00 |
| 837 | II/1659/1 | Świniary                | MŁP | Świniary           | XIII | 139 | 604039,866844 | 252253,885246 | 183,00 |
| 838 | II/1660/1 | Marszowice              | MŁP | Marszowice         | XIII | 153 | 588704,190761 | 228410,198922 | 225,00 |
| 839 | II/1662/1 | Kobylanka               | MŁP | Kobylanka          | XIV  | 157 | 659157,111627 | 202555,298942 | 282,00 |
| 840 | II/1663/1 | Cieklin                 | PKR | Cieklin            | XIV  | 157 | 672181,848534 | 200240,476203 | 305,00 |
| 841 | II/1664/1 | Besko                   | PKR | Besko              | XIV  | 157 | 713706,108029 | 195733,061048 | 292,00 |
| 842 | II/1665/1 | Jasienica Rosielna      | PKR | Jasienica Rosielna | XIV  | 157 | 711426,047988 | 213391,595180 | 277,50 |
| 843 | II/1666   | Widacz                  | PKR | Widacz             | XIV  | 157 | 689516,317399 | 219396,487457 | 242,00 |
| 844 | II/1668   | Zawadka                 | MŁP | Zawadka            | XIV  | 153 | 564494,385286 | 210393,487690 | 600,00 |
| 845 | II/1669/1 | Brzeźnica               | MŁP | Brzeźnica          | XIII | 151 | 545923,485398 | 234046,637896 | 215,60 |
| 846 | II/1670/1 | Juszczyn                | MŁP | Juszczyn           | XIV  | 152 | 550642,143101 | 203342,016310 | 408,40 |
| 847 | II/1671   | Bieńkówka               | MŁP | Bieńkówka          | XIV  | 152 | 556816,127220 | 212382,248124 | 550,00 |
| 848 | II/1672/1 | Muczne                  | PKR | Muczne             | XIV  | 160 | 776234,067654 | 147515,115882 | 699,23 |
| 849 | II/1673/1 | Krościenko nad Strwiążą | PKR | Krościenko         | XIV  | 159 | 764823,315328 | 184540,647629 | 406,73 |
| 850 | II/1674   | Kraków Kurdwanów        | MŁP | Kraków             | XIII | 139 | 568170,660623 | 237680,005420 | 226,80 |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2         | 3                             | 4   | 5                    | 6    | 7   | 8             | 9             | 10     |
|-----|-----------|-------------------------------|-----|----------------------|------|-----|---------------|---------------|--------|
| 851 | II/1675   | Rożnów                        | MŁP | Rożnów               | XIV  | 153 | 619638,762691 | 212210,199209 | 255,00 |
| 852 | II/1676   | Ciężkowice-Skamieniałe Miasto | MŁP | Ciężkowice           | XIV  | 153 | 641365,919558 | 214001,732285 | 257,00 |
| 853 | II/1677/1 | Wilczyska                     | MŁP | Wilczyska            | XIV  | 153 | 639720,043351 | 202818,146265 | 288,23 |
| 854 | II/1678/1 | Zakliczyn                     | MŁP | Zakliczyn            | XIV  | 153 | 629509,713478 | 223150,366128 | 300,00 |
| 855 | II/1710/1 | Gołysz                        | SLK | Gołysz               | XIII | 142 | 485230,243545 | 222193,418837 | 268,80 |
| 856 | II/1711/1 | Mazańcowice                   | SLK | Mazańcowice          | XIV  | 143 | 498329,172924 | 221292,134567 | 280,00 |
| 857 | II/1712/1 | Piasek                        | SLK | Piasek               | XIII | 142 | 496132,287836 | 238009,110389 | 251,20 |
| 858 | II/1713/1 | Czechowice-Dziedzice          | SLK | Czechowice-Dziedzice | XIV  | 143 | 501445,619526 | 224940,343826 | 273,40 |
| 859 | II/1714/1 | Grzawa                        | SLK | Miedźna              | XIII | 142 | 504039,804684 | 233284,083693 | 262,00 |
| 860 | II/1715/1 | Broszkowice                   | MŁP | Broszkowice          | XIII | 148 | 516903,574164 | 243523,120170 | 228,80 |
| 861 | II/1716/1 | Bobrek                        | MŁP | Bobrek               | XII  | 147 | 518983,695532 | 246966,852208 | 245,00 |
| 862 | II/1717/1 | Jaworzno                      | SLK | Jaworzno             | XII  | 146 | 522698,002356 | 260245,702584 | 291,00 |
| 863 | II/1718/1 | Imielin                       | SLK | Imielin              | XII  | 146 | 514157,570906 | 253848,686650 | 287,50 |
| 864 | II/1719/1 | Sarnów                        | SLK | Sarnów               | XII  | 134 | 511014,865647 | 278483,886987 | 304,40 |
| 865 | II/1720/1 | Sosnowiec                     | SLK | Sosnowiec            | XII  | 134 | 512204,877999 | 262948,613681 | 244,40 |
| 866 | II/1722/1 | Nagoszewo                     | MAZ | Nagoszewo            | I    | 54  | 689912,596841 | 545747,635449 | 115,14 |
| 867 | II/1723/1 | Kaliska                       | MAZ | Kaliska              | I    | 54  | 678227,242592 | 521719,641549 | 96,68  |
| 868 | II/1724/1 | Prostyń                       | MAZ | Prostyń              | I    | 54  | 701575,925986 | 536339,099667 | 100,00 |
| 869 | II/1726/1 | Pętkowo Wielkie               | MAZ | Pętkowo Wielkie      | I    | 54  | 714792,599114 | 544405,949182 | 112,64 |
| 870 | II/1733/1 | Zawadzkie                     | OPL | Zawadzkie            | XII  | 116 | 459188,334651 | 306480,141166 | 204,84 |
| 871 | II/1734/1 | Potrzebowo                    | WKP | Potrzebowo           | VI   | 71  | 302198,369816 | 452333,533015 | 62,03  |
| 872 | II/1737/1 | Gronów                        | LBU | Gronów               | VI   | 69  | 240988,294290 | 464957,439360 | 88,75  |
| 873 | II/1738/1 | Niesulice                     | LBU | Niesulice            | VI   | 60  | 254761,953134 | 488816,206832 | 90,14  |
| 874 | II/1739/1 | Wężyska                       | LBU | Wężyska              | VI   | 66  | 222003,202387 | 468967,466970 | 43,82  |
| 875 | II/1746/1 | Sztutowo                      | POM | Sztutowo             | IV   | 16  | 511290,109232 | 718756,206572 | 2,86   |
| 876 | II/1747/1 | Pasłęk                        | WMZ | Pasłęk               | III  | 19  | 543189,477580 | 689603,935383 | 15,33  |

Tabela 4.1 cd.

| 1   | 2         | 3                  | 4   | 5                   | 6   | 7  | 8             | 9             | 10     |
|-----|-----------|--------------------|-----|---------------------|-----|----|---------------|---------------|--------|
| 877 | II/1749/1 | Piaski             | POM | Nowa Karczma        | IV  | 17 | 538929,850745 | 729883,148695 | 5,35   |
| 878 | II/1752/1 | Kąty Rybackie      | POM | Kąty Rybackie       | IV  | 17 | 514498,100226 | 721087,616164 | 9,23   |
| 879 | II/1757/1 | Balczewo           | KPM | Balczewo            | VI  | 45 | 457058,590380 | 546924,774885 | 82,45  |
| 880 | II/1758/1 | Szumiąca           | LBU | Szumiąca            | VI  | 61 | 266981,562284 | 504435,211146 | 70,50  |
| 881 | II/1759/1 | Krępsko            | ZPM | Krępsko             | V   | 7  | 219948,983479 | 646173,255157 | 10,05  |
| 882 | II/1760/1 | Świnoujście        | ZPM | Świnoujście         | V   | 1  | 187737,803634 | 678888,991306 | 6,00   |
| 883 | II/1761/1 | Trzebień           | ZPM | Trzebień            | V   | 7  | 244896,591033 | 602534,135659 | 46,80  |
| 884 | II/1762/1 | Szklarska Poręba   | DLS | Szklarska Poręba    | XVI | 90 | 253623,494871 | 334711,920349 | 723,30 |
| 885 | II/1763/1 | Poniatowo-1        | MAZ | Poniatowo           | I   | 48 | 558317,489584 | 575553,456762 | 125,00 |
| 886 | II/1763/2 | Poniatowo-2        | MAZ | Poniatowo           | I   | 48 | 558344,886866 | 575597,351284 | 125,00 |
| 887 | II/1764/1 | Osiedle Poznańskie | LBU | Poznańskie, Osiedle | VI  | 35 | 251035,477172 | 543437,921957 | 22,00  |
| 888 | II/1765/1 | Piasecznia-1       | MAZ | Piasecznia          | I   | 50 | 659573,592997 | 600121,467011 | 116,30 |
| 889 | II/1765/2 | Piasecznia-2       | MAZ | Piasecznia          | I   | 50 | 659571,565352 | 600121,089954 | 116,30 |
| 890 | II/1766/1 | Bądkowo            | MAZ | Bądkowo             | I   | 49 | 610432,618789 | 543508,016753 | 110,16 |
| 891 | II/1767/1 | Miecze             | PDL | Miecze              | I   | 34 | 735597,544957 | 651083,277066 | 130,00 |

### Objaśnienia do tabeli 4.1

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

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

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

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

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

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

<sup>3</sup> Region hydrogeologiczny wg: *B. 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   |      |               |

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

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

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/<br>nr otworu <sup>1</sup> | Rodzaj punktu<br>badawczego | Stratygrafia <sup>2</sup> | Litologia <sup>3</sup> | Głębokość otworu [m] <sup>4</sup> | Głębokość stropu<br>poziomu wodonośnego [m] | Głębokość spagu<br>poziomu wodonośnego [m] | Głębokość zwierciadła<br>ustalonego [m] <sup>5</sup> | Rok rozpoczęcia<br>obserwacji |
|-----|--------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1   | 2                                          | 3                           | 4                         | 5                      | 6                                 | 7                                           | 8                                          | 9                                                    | 10                            |
| 1   | II/2/1                                     | st. wierc.                  | Q                         | p                      | 128,00                            | 68,50                                       | 126,00                                     | 0,50                                                 | 1975                          |
| 2   | II/3/1                                     | st. wierc.                  | Q                         | p                      | 35,20                             | 20,40                                       | >35,20                                     | 9,45                                                 | 1974                          |
| 3   | II/6/1                                     | st. wierc.                  | Q                         | p                      | 32,50                             | 19,40                                       | >32,50                                     | 3,22                                                 | 1974                          |
| 4   | II/7/1                                     | st. wierc.                  | Q                         | p                      | 90,00                             | 55,30                                       | >90,00                                     | 4,45                                                 | 1974                          |
| 5   | II/10/1                                    | st. wierc.                  | Q                         | p                      | 45,00                             | 24,70                                       | 42,00                                      | 13,10                                                | 1974                          |
| 6   | II/16/1                                    | st. wierc.                  | Q                         | p                      | 34,00                             | 24,00                                       | 32,00                                      | 6,00                                                 | 1974                          |
| 7   | II/17/1                                    | st. wierc.                  | K <sub>2</sub>            | me                     | 150,00                            | 122,00                                      | >150,00                                    | 25,80                                                | 1974                          |
| 8   | II/20/1                                    | st. wierc.                  | Q                         | p                      | 27,00                             | 11,40                                       | 24,00                                      | 8,60                                                 | 1974                          |
| 9   | II/22/1                                    | st. wierc.                  | Q                         | p+ż                    | 41,00                             | 26,20                                       | 41,00                                      | 6,90                                                 | 1974                          |
| 10  | II/24/1                                    | st. wierc.                  | Q                         | p                      | 46,00                             | 6,70                                        | 28,00                                      | 4,35                                                 | 1974                          |
| 11  | II/25/1                                    | st. wierc.                  | Q                         | p                      | 44,00                             | 29,80                                       | 41,00                                      | 4,50                                                 | 1974                          |
| 12  | II/27/3                                    | st. wierc.                  | K <sub>2</sub> +Q         | p+me                   | 80,00                             | 0,14                                        | >80,00                                     | 0,14                                                 | 1974                          |
| 13  | II/30/3                                    | st. wierc.                  | Q                         | p                      | 61,60                             | 44,00                                       | 57,00                                      | 8,80                                                 | 1974                          |
| 14  | I/33/1                                     | st. wierc.                  | Ng <sub>M</sub>           | p                      | 220,00                            | 174,00                                      | 213,00                                     | 0,77                                                 | 1978                          |
| 15  | I/33/2                                     | st. wierc.                  | Q                         | ż+p                    | 45,00                             | 21,00                                       | 40,00                                      | 1,16                                                 | 1978                          |
| 16  | I/33/3                                     | st. wierc.                  | Ng <sub>M</sub> +Q        | p                      | 146,00                            | 78,00                                       | >146,00                                    | 0,94                                                 | 1978                          |
| 17  | I/33/4                                     | st. wierc.                  | Q                         | p                      | 105,00                            | 80,00                                       | 99,00                                      | 1,13                                                 | 1978                          |
| 18  | I/33/5                                     | piezometr                   | Q                         | p                      | 5,20                              | 2,80                                        | 4,40                                       | 2,80                                                 | 1992                          |
| 19  | II/34/1                                    | otw. bad.                   | Q                         | p                      | 28,00                             | 6,00                                        | 21,40                                      | 1,15                                                 | 1975                          |
| 20  | II/38/1                                    | st. wierc.                  | Ng <sub>PI</sub>          | p                      | 66,50                             | 58,50                                       | 65,00                                      | 6,50                                                 | 1975                          |
| 21  | I/40/2                                     | st. wierc.                  | Pg <sub>OI</sub>          | p                      | 270,70                            | 243,00                                      | 260,00                                     | 33,75                                                | 1975                          |
| 22  | I/40/3                                     | st. wierc.                  | Ng <sub>M</sub>           | p                      | 200,10                            | 172,50                                      | 198,80                                     | 30,20                                                | 1975                          |
| 23  | I/40/4                                     | st. wierc.                  | Q                         | p                      | 96,50                             | 75,50                                       | 92,30                                      | 10,50                                                | 1975                          |
| 24  | II/71/1                                    | st. wierc.                  | Q                         | p                      | 32,00                             | 18,50                                       | >32,00                                     | 4,15                                                 | 1974                          |
| 25  | II/72/1                                    | st. wierc.                  | Ng <sub>M</sub> +Q        | ż+pc                   | 60,00                             | 48,00                                       | >60,00                                     | 7,15                                                 | 1974                          |
| 26  | II/74/1                                    | st. wierc.                  | Q                         | p                      | 95,00                             | 75,00                                       | 90,00                                      | 0,34+                                                | 1974                          |
| 27  | II/79/1                                    | st. wierc.                  | Q                         | p+ż                    | 71,00                             | 10,00                                       | >71,00                                     | 10,00                                                | 1975                          |
| 28  | II/80/1                                    | st. wierc.                  | Q                         | p                      | 44,70                             | 5,00                                        | >44,70                                     | 5,00                                                 | 1974                          |

Tabela 4.2 cd.

| 1  | 2        | 3          | 4                                 | 5    | 6       | 7      | 8       | 9     | 10   |
|----|----------|------------|-----------------------------------|------|---------|--------|---------|-------|------|
| 29 | II/85/1  | st. wierc. | Q                                 | p    | 43,50   | 27,80  | >43,50  | 10,30 | 1974 |
| 30 | II/89/1  | st. wierc. | Q                                 | p    | 75,30   | 63,00  | 75,10   | 9,00  | 1975 |
| 31 | II/91/1  | st. wierc. | Q                                 | p    | 40,00   | 9,00   | >40,00  | 9,00  | 1975 |
| 32 | II/92/1  | st. wierc. | Q                                 | p    | 34,50   | 25,00  | 32,00   | 4,70  | 1975 |
| 33 | II/94/1  | st. wierc. | Q                                 | p    | 54,00   | 37,40  | >54,00  | 10,90 | 1975 |
| 34 | II/95/1  | st. wierc. | Q                                 | p    | 31,00   | 22,00  | >31,00  | 2,50  | 1975 |
| 35 | II/98/1  | st. wierc. | Q                                 | p+ż  | 15,00   | 1,10   | 11,20   | 1,10  | 1975 |
| 36 | II/100/1 | st. wierc. | Q                                 | p    | 75,00   | 66,40  | >75,00  | 3,80  | 1975 |
| 37 | II/101/2 | st. kopana | Q                                 | p    | 15,20   | 14,00  | >15,20  | 14,00 | 1992 |
| 38 | II/103/1 | piezometr  | Q                                 | p    | 52,00   | 32,40  | 49,50   | 32,40 | 1966 |
| 39 | II/106/1 | piezometr  | Q                                 | p+ż  | 18,00   | 1,00   | 15,60   | 0,40  | 1966 |
| 40 | II/112/1 | piezometr  | J <sub>2</sub>                    | pc   | 237,00  | 221,00 | >237,00 | 9,57  | 1974 |
| 41 | II/113/1 | piezometr  | J <sub>2</sub>                    | pc   | 196,00  | 180,80 | >196,00 | 51,00 | 1974 |
| 42 | II/114/1 | piezometr  | J <sub>2</sub>                    | pc   | 160,00  | 128,70 | >160,00 | 32,00 | 1974 |
| 43 | II/130/1 | st. wierc. | Q                                 | p+ż  | 42,00   | 33,00  | 37,60   | 10,93 | 1978 |
| 44 | II/131/1 | piezometr  | J <sub>3</sub>                    | w    | 30,00   | 17,50  | >30,00  | 17,50 | 1968 |
| 45 | II/132/1 | piezometr  | J <sub>3</sub>                    | w+pc | 260,00  | 50,00  | 259,00  | 49,20 | 1968 |
| 46 | II/141   | źródło     | Pg <sub>(E+O)</sub>               | w    |         |        |         |       | 1978 |
| 47 | II/156   | źródło     | Q                                 | ż+p  |         |        |         |       | 1975 |
| 48 | II/169/1 | st. wierc. | Pg <sub>Ol</sub> +Ng <sub>M</sub> | p    | 109,00  | 51,00  | 90,00   | 9,79  | 1975 |
| 49 | I/170/1  | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>                   | p    | 200,00  | 134,50 | 165,00  | 10,57 | 1975 |
| 50 | I/170/2  | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>                   | p    | 118,00  | 89,00  | >118,00 | 10,78 | 1975 |
| 51 | I/170/3  | st. wierc. | Q                                 | p+ż  | 50,00   | 28,40  | 45,00   | 8,20  | 1975 |
| 52 | I/170/4  | piezometr  | Q                                 | p+ż  | 50,00   | 28,00  | 46,00   | 8,20  | 1975 |
| 53 | II/172/1 | st. wierc. | Q                                 | p    | 18,70   | 12,10  | >18,70  | 3,40  | 1975 |
| 54 | I/173/1  | st. wierc. | J <sub>3</sub>                    | w    | 2355,50 | 474,00 | 614,00  | 10,00 | 1975 |
| 55 | I/173/2  | st. wierc. | K <sub>2</sub>                    | me   | 50,00   | 29,00  | >50,00  | 15,40 | 1975 |
| 56 | I/173/5  | piezometr  | Q                                 | p    | 6,70    | 5,50   | >6,70   | 5,50  | 1995 |
| 57 | II/175/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>                    | me+w | 121,00  | 81,00  | 115,00  | 22,44 | 1976 |
| 58 | II/177/1 | st. wierc. | Q                                 | p(r) | 100,00  | 16,00  | 96,70   | 2,80  | 1975 |
| 59 | II/178/1 | st. wierc. | Q                                 | p    | 35,00   | 12,00  | 33,50   | 1,60  | 1975 |
| 60 | II/180/1 | st. wierc. | Q                                 | p    | 85,00   | 59,00  | 74,00   | 20,60 | 1975 |
| 61 | I/181/1  | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>                   | p    | 200,00  | 98,00  | 117,50  | 31,36 | 1976 |
| 62 | I/181/2  | st. wierc. | Q                                 | ż    | 90,00   | 47,00  | 86,00   | 31,22 | 1976 |
| 63 | I/181/3  | st. wierc. | Q                                 | p    | 45,00   | 30,00  | 42,50   | 17,03 | 1976 |
| 64 | II/183/1 | st. wierc. | Q                                 | p    | 27,80   | 12,50  | >27,80  | 12,50 | 1976 |
| 65 | II/185/1 | st. wierc. | Q                                 | p    | 15,00   | 1,00   | 14,00   | 1,00  | 1976 |
| 66 | II/188/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>                    | me   | 142,00  | 123,00 | >142,00 | 11,00 | 1976 |
| 67 | II/192/1 | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>                   | p    | 61,00   | 46,00  | 60,00   | 14,10 | 1976 |

Tabela 4.2 cd.

| 1   | 2        | 3          | 4                | 5   | 6      | 7      | 8       | 9     | 10   |
|-----|----------|------------|------------------|-----|--------|--------|---------|-------|------|
| 68  | II/194/1 | st. wierc. | Q                | p   | 92,00  | 78,00  | >92,00  | 12,00 | 1976 |
| 69  | II/195/1 | st. wierc. | Q                | p   | 25,00  | 13,00  | 22,60   | 9,90  | 1976 |
| 70  | II/197/1 | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>  | p   | 98,00  | 65,00  | >98,00  | 14,00 | 1976 |
| 71  | II/198/1 | st. wierc. | Q                | p+ż | 21,00  | 16,00  | 20,30   | 3,00  | 1976 |
| 72  | II/199/1 | st. wierc. | Q                | p+ż | 95,30  | 72,00  | >95,30  | 3,40  | 1976 |
| 73  | II/203/1 | st. wierc. | Q                | p+ż | 41,00  | 27,00  | 39,50   | 17,50 | 1976 |
| 74  | II/205/1 | st. wierc. | Q                | ż   | 20,00  | 2,35   | 17,70   | 2,35  | 1976 |
| 75  | I/211/1  | st. wierc. | Pg <sub>oi</sub> | p   | 250,00 | 212,00 | 233,50  | 4,37  | 1976 |
| 76  | I/211/2  | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>  | p   | 181,00 | 156,50 | >181,00 | 4,36  | 1976 |
| 77  | I/211/3  | st. wierc. | Q                | p   | 85,00  | 0,50   | 82,00   | 0,50  | 1976 |
| 78  | I/211/4  | piezometr  | Q                | p   | 15,00  | 0,60   | >15,00  | 0,60  | 1997 |
| 79  | I/211/5  | piezometr  | Q                | p   | 5,70   | 0,60   | >5,70   | 0,60  | 1997 |
| 80  | II/213/1 | st. wierc. | Q                | p+ż | 31,50  | 22,80  | >31,50  | 21,95 | 1976 |
| 81  | II/214/1 | st. wierc. | Q                | ż+p | 33,00  | 20,80  | >33,00  | 20,80 | 1976 |
| 82  | II/217/1 | st. wierc. | Q                | p+ż | 30,00  | 3,10   | >30,00  | 3,10  | 1976 |
| 83  | II/219/1 | st. wierc. | Q                | p   | 23,00  | 16,60  | >23,00  | 2,50  | 1976 |
| 84  | II/222/1 | st. wierc. | Q                | p   | 26,00  | 12,60  | 24,30   | 12,60 | 1976 |
| 85  | II/224/1 | st. wierc. | Q                | p   | 57,50  | 51,00  | >57,50  | 12,10 | 1976 |
| 86  | II/225/2 | piezometr  | Q                | p   | 23,00  | 15,00  | 21,00   | 5,80  | 1976 |
| 87  | II/226/1 | st. wierc. | Q                | p+ż | 31,00  | 10,55  | >31,00  | 10,55 | 1976 |
| 88  | II/228/1 | st. wierc. | Pg+Ng            | p+ż | 53,00  | 36,00  | 50,50   | 6,42  | 1976 |
| 89  | II/231/1 | st. wierc. | Q                | p   | 23,00  | 10,00  | >23,00  | 5,67  | 1976 |
| 90  | II/234/1 | st. wierc. | Q                | p   | 75,00  | 67,80  | 73,30   | 14,30 | 1976 |
| 91  | II/235/1 | st. wierc. | Q                | ż   | 25,00  | 5,00   | 15,00   | 4,30  | 1976 |
| 92  | II/236/1 | st. wierc. | Q                | p   | 50,00  | 38,00  | 48,00   | 8,05  | 1976 |
| 93  | II/239/1 | st. wierc. | Q                | p   | 30,00  | 14,70  | >30,00  | 14,70 | 1976 |
| 94  | II/244/1 | st. wierc. | Q                | p   | 56,00  | 20,00  | >56,00  | 18,60 | 1976 |
| 95  | II/245/1 | st. wierc. | Q                | p   | 87,50  | 69,00  | 87,30   | 2,40  | 1976 |
| 96  | II/250/1 | st. wierc. | Q                | p+ż | 30,00  | 18,00  | 28,50   | 18,00 | 1976 |
| 97  | I/250/2  | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>  | p   | 205,00 | 130,00 | 195,00  | 27,02 | 1985 |
| 98  | I/250/3  | st. wierc. | Q                | ż   | 93,00  | 27,18  | 90,00   | 27,18 | 1985 |
| 99  | I/250/4  | piezometr  | Q                | p+ż | 6,20   | 3,80   | >6,20   | 1,80  | 1992 |
| 100 | II/254/1 | st. wierc. | Q                | p+ż | 80,00  | 68,00  | >80,00  | 21,60 | 1976 |
| 101 | II/255/1 | st. wierc. | Q                | p   | 74,00  | 62,00  | 72,00   | 19,00 | 1976 |
| 102 | II/256/1 | st. wierc. | Q                | p   | 63,00  | 34,91  | >63,00  | 34,91 | 1976 |
| 103 | I/257/1  | st. wierc. | K <sub>I</sub>   | p   | 300,00 | 225,00 | 254,00  | 31,20 | 1977 |
| 104 | I/257/2  | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>  | p   | 175,00 | 138,00 | 172,50  | 33,50 | 1977 |
| 105 | I/257/3  | st. wierc. | Q                | p   | 106,50 | 89,00  | 101,00  | 13,10 | 1977 |
| 106 | I/257/4  | st. wierc. | Q                | p   | 72,20  | 2,70   | 71,50   | 2,70  | 1991 |

Tabela 4.2 cd.

| 1   | 2        | 3          | 4                              | 5     | 6      | 7      | 8       | 9     | 10   |
|-----|----------|------------|--------------------------------|-------|--------|--------|---------|-------|------|
| 107 | I/257/5  | piezometr  | Q                              | p     | 14,00  | 3,30   | >14,00  | 3,30  | 1994 |
| 108 | II/258/1 | st. wierc. | K                              | p     | 157,00 | 132,00 | >157,00 | 5,00  | 1977 |
| 109 | II/259/1 | st. wierc. | Q                              | p     | 73,00  | 58,00  | 69,70   | 23,70 | 1977 |
| 110 | II/260/2 | st. wierc. | J <sub>3</sub> +K <sub>2</sub> | p+w   | 660,00 | 335,00 | 498,00  | 2,53  | 1977 |
| 111 | II/263/1 | st. wierc. | Q                              | ż     | 16,00  | 10,30  | 13,80   | 5,70  | 1976 |
| 112 | II/267/3 | st. wierc. | Ng <sub>M</sub> +Q             | p     | 55,00  | 31,28  | >55,00  | 31,28 | 1976 |
| 113 | II/268/1 | st. wierc. | Q                              | p     | 48,50  | 43,50  | 46,70   | 3,70  | 1976 |
| 114 | II/270/1 | st. wierc. | Q                              | p     | 70,00  | 36,00  | >70,00  | 24,80 | 1976 |
| 115 | I/273/1  | st. wierc. | K <sub>2</sub>                 | me    | 100,00 | 32,00  | >100,00 | 6,00  | 1991 |
| 116 | I/273/2  | st. wierc. | Q                              | p     | 31,50  | 5,37   | 29,00   | 5,37  | 1991 |
| 117 | I/273/3  | piezometr  | Q                              | p     | 8,30   | 5,70   | >8,30   | 5,70  | 1993 |
| 118 | I/273/4  | piezometr  | Q                              | p     | 3,00   | 1,60   | 2,45    | 1,60  | 1993 |
| 119 | II/274/1 | st. wierc. | Q                              | p     | 83,60  | 66,70  | 81,50   | 9,63  | 1976 |
| 120 | II/276/1 | st. wierc. | J <sub>3</sub>                 | w     | 60,00  | 31,60  | >60,00  | 4,35  | 1977 |
| 121 | II/277/1 | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>                | p     | 88,50  | 66,00  | >88,50  | 9,20  | 1977 |
| 122 | II/278/2 | st. wierc. | Q                              | p     | 22,00  | 16,00  | 20,00   | 2,50  | 1977 |
| 123 | II/281/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>                 | w     | 87,10  | 13,10  | >87,10  | 13,10 | 1977 |
| 124 | II/284/1 | st. wierc. | Q                              | p     | 41,00  | 17,34  | 32,00   | 17,34 | 1982 |
| 125 | I/285/1  | piezometr  | Q                              | p     | 13,50  | 10,50  | >13,50  | 9,70  | 1993 |
| 126 | I/285/2  | st. wierc. | J <sub>3</sub>                 | w+me  | 220,00 | 38,00  | >220,00 | 8,10  | 1993 |
| 127 | I/285/3  | piezometr  | J <sub>3</sub>                 | w     | 130,00 | 46,00  | >130,00 | 10,70 | 1993 |
| 128 | I/285/4  | piezometr  | Ng <sub>M</sub>                | p+wbr | 46,50  | 35,00  | >46,50  | 11,00 | 1993 |
| 129 | I/287/1  | st. wierc. | K <sub>2</sub>                 | p+me  | 350,00 | 332,00 | >350,00 | 1,37  | 1983 |
| 130 | I/287/3  | st. wierc. | Q                              | p     | 156,00 | 115,00 | 151,00  | 1,07  | 1984 |
| 131 | I/287/4  | st. wierc. | Q                              | p     | 55,00  | 15,00  | >55,00  | 0,37  | 2008 |
| 132 | I/287/5  | st. wierc. | Q                              | p     | 7,50   | 3,50   | 6,80    | 3,50  | 1995 |
| 133 | II/289/1 | st. wierc. | Q                              | p     | 43,00  | 30,00  | >43,00  | 13,70 | 1978 |
| 134 | II/292/1 | st. wierc. | Q                              | p     | 23,50  | 15,00  | 20,00   | 14,00 | 1977 |
| 135 | II/294/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>                 | me    | 25,00  | 11,00  | >25,00  | 8,10  | 1977 |
| 136 | II/296/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>                 | me    | 30,00  | 6,70   | >30,00  | 6,70  | 1977 |
| 137 | II/297/1 | st. wierc. | J <sub>1</sub>                 | pc    | 40,00  | 10,00  | 14,00   | 5,10  | 1977 |
| 138 | II/298/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>                 | me    | 140,00 | 101,00 | 125,44  | 32,76 | 1977 |
| 139 | II/300/2 | st. wierc. | K <sub>2</sub>                 | me    | 100,00 | 55,00  | >100,00 | 5,50  | 2002 |
| 140 | II/304/1 | st. wierc. | Q                              | p     | 127,00 | 24,15  | 81,00   | 24,15 | 1977 |
| 141 | I/311/1  | st. wierc. | Q                              | p+ż   | 146,00 | 126,00 | 142,00  | 24,00 | 1990 |
| 142 | I/311/3  | st. wierc. | Q                              | p+ż   | 271,00 | 24,00  | 109,30  | 24,00 | 1985 |
| 143 | I/311/9  | st. wierc. | J <sub>3</sub>                 | w     | 482,00 | 471,00 | >482,00 | 66,50 | 1994 |
| 144 | II/314/1 | st. wierc. | Q                              | p     | 51,00  | 38,00  | >51,00  | 15,70 | 1977 |
| 145 | II/316/1 | st. wierc. | J                              | w     | 24,20  | 6,00   | >24,20  | 6,00  | 1977 |



Tabela 4.2 cd.

| 1   | 2        | 3          | 4                              | 5    | 6      | 7      | 8       | 9      | 10   |
|-----|----------|------------|--------------------------------|------|--------|--------|---------|--------|------|
| 146 | II/317/1 | st. wierc. | Q                              | p    | 38,00  | 32,20  | 36,10   | 5,00   | 1977 |
| 147 | II/319/1 | st. wierc. | J <sub>3</sub>                 | w    | 30,00  | 5,50   | >30,00  | 5,50   | 1977 |
| 148 | II/320/1 | st. wierc. | J <sub>3</sub>                 | w    | 53,00  | 34,50  | >53,00  | 13,00  | 1977 |
| 149 | II/322/1 | st. wierc. | Q                              | p    | 56,00  | 31,00  | >56,00  | 11,00  | 1978 |
| 150 | II/323/1 | st. wierc. | Q                              | p    | 50,80  | 42,40  | 48,00   | 10,20  | 1978 |
| 151 | II/327/1 | st. wierc. | Pg <sub>Pc</sub>               | pc   | 35,00  | 19,00  | >35,00  | 10,30  | 1977 |
| 152 | II/330/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>                 | me   | 30,00  | 5,00   | >30,00  | 4,89   | 1977 |
| 153 | II/331/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>                 | me   | 30,00  | 15,40  | >30,00  | 14,68  | 1977 |
| 154 | II/334/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>                 | me   | 30,00  | 23,50  | >30,00  | 22,00  | 1977 |
| 155 | II/335/1 | st. wierc. | Q                              | p    | 34,00  | 27,50  | >34,00  | 6,95   | 1977 |
| 156 | I/336/2  | st. wierc. | K <sub>2</sub>                 | pc   | 235,00 | 192,00 | >235,00 | -11,65 | 1980 |
| 157 | I/336/4  | st. wierc. | J <sub>3</sub> +K <sub>2</sub> | pc+w | 285,00 | 192,00 | >285,00 | 6,65   | 1980 |
| 158 | I/336/5  | st. wierc. | K <sub>2</sub>                 | me   | 95,00  | 6,00   | >95,00  | 3,85   | 1980 |
| 159 | I/336/7  | piezometr  | Q                              | p    | 12,80  | 2,35   | >12,80  | 2,35   | 1994 |
| 160 | II/337/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>                 | me   | 50,00  | 24,00  | >50,00  | 5,60   | 1977 |
| 161 | II/338/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>                 | me   | 50,00  | 27,00  | >50,00  | 26,70  | 1977 |
| 162 | II/339/1 | st. wierc. | J <sub>3</sub>                 | w    | 24,10  | 22,60  | >24,10  | 8,40   | 1980 |
| 163 | II/344   | źródło     | J <sub>2</sub> +K <sub>1</sub> | w    |        |        |         |        | 1977 |
| 164 | I/351/2  | st. wierc. | Pg <sub>Ol</sub>               | p    | 195,00 | 182,00 | 192,00  | 2,06   | 1977 |
| 165 | I/351/3  | st. wierc. | Pg <sub>Ol</sub>               | p    | 116,00 | 92,00  | 112,00  | 2,52   | 1977 |
| 166 | I/351/4  | st. wierc. | Q                              | p+ż  | 48,50  | 24,00  | 44,00   | 2,75   | 1977 |
| 167 | I/351/5  | piezometr  | Q                              | p+ż  | 14,00  | 3,50   | 7,80    | 3,50   | 1992 |
| 168 | II/352/3 | st. wierc. | Pg <sub>Ol</sub>               | p    | 166,00 | 144,00 | 161,00  | 38,80  | 1977 |
| 169 | II/352/4 | st. wierc. | Q                              | p    | 33,00  | 28,00  | 31,00   | 19,00  | 1977 |
| 170 | II/354/1 | st. wierc. | Q                              | p    | 30,00  | 24,00  | 28,40   | 6,67   | 1977 |
| 171 | II/356/1 | st. wierc. | Q                              | p    | 62,00  | 52,00  | 59,00   | 3,77   | 1978 |
| 172 | II/359/1 | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>                | p    | 52,00  | 44,00  | 46,00   | 16,40  | 1978 |
| 173 | II/361/1 | st. wierc. | Q                              | p+ż  | 30,50  | 8,00   | >30,50  | 8,00   | 1979 |
| 174 | II/362/1 | st. wierc. | Q                              | p    | 30,00  | 6,00   | >30,00  | 6,00   | 1979 |
| 175 | II/368/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>                 | me   | 25,00  | 13,50  | >25,00  | 11,30  | 1980 |
| 176 | II/369/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>                 | me   | 20,00  | 7,00   | >20,00  | 6,70   | 1980 |
| 177 | II/372/1 | st. wierc. | D <sub>2</sub>                 | w    | 72,00  | 15,10  | >72,00  | 13,70  | 1979 |
| 178 | II/373/1 | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>                | w+pc | 42,00  | 17,00  | 37,00   | 17,00  | 1979 |
| 179 | II/377/1 | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>                | pc+ż | 32,00  | 15,30  | >32,00  | 15,30  | 1979 |
| 180 | II/379/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub> +Q              | me   | 20,00  | 3,00   | >20,00  | 3,00   | 1979 |
| 181 | II/382/1 | st. wierc. | T <sub>3</sub>                 | w    | 30,00  | 11,50  | 21,50   | 6,50   | 1979 |
| 182 | II/384/1 | st. wierc. | J <sub>1</sub>                 | pc   | 25,00  | 14,00  | 23,00   | 4,20   | 1979 |
| 183 | II/385/1 | st. wierc. | D <sub>2</sub>                 | do   | 35,00  | 32,00  | >35,00  | 7,00   | 1979 |
| 184 | II/386/1 | st. wierc. | J <sub>1</sub>                 | pc   | 42,00  | 29,00  | 39,00   | 7,10   | 1979 |

Tabela 4.2 cd.

| 1   | 2        | 3          | 4                                 | 5    | 6      | 7      | 8       | 9     | 10   |
|-----|----------|------------|-----------------------------------|------|--------|--------|---------|-------|------|
| 185 | I/388/1  | st. wierc. | K <sub>2</sub>                    | p    | 333,00 | 255,00 | >333,00 | 9,90  | 1980 |
| 186 | I/388/2  | st. wierc. | Pg <sub>E</sub> +Q                | p    | 222,00 | 164,50 | 191,00  | 7,50  | 1980 |
| 187 | I/388/3  | st. wierc. | Q                                 | p    | 110,00 | 22,50  | 48,00   | 7,55  | 1984 |
| 188 | I/388/4  | st. kopana | Q                                 | p    | 3,90   | 2,20   | >3,90   | 2,20  | 1997 |
| 189 | I/390/1  | st. wierc. | D <sub>2</sub> +P <sub>3</sub>    | zc+w | 250,00 | 102,00 | 250,00  | 4,50  | 1980 |
| 190 | I/390/2  | st. wierc. | P <sub>3</sub>                    | zc   | 185,00 | 100,00 | >185,00 | 2,80  | 1980 |
| 191 | I/390/3  | st. wierc. | T <sub>1</sub>                    | pc   | 87,00  | 29,00  | 84,00   | 2,80  | 1980 |
| 192 | I/390/4  | st. wierc. | T <sub>1</sub> +Q                 | p+pc | 25,00  | 0,90   | 19,30   | 0,90  | 1980 |
| 193 | II/391/1 | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>                   | pc   | 21,00  | 16,00  | 20,50   | 6,80  | 1980 |
| 194 | II/392/1 | st. wierc. | J <sub>1</sub>                    | pc   | 25,00  | 4,00   | >25,00  | 4,00  | 1980 |
| 195 | II/393/1 | st. wierc. | J <sub>2</sub>                    | mc   | 33,00  | 26,60  | >33,00  | 3,00  | 1980 |
| 196 | II/394/1 | st. wierc. | J <sub>1</sub>                    | pc   | 50,00  | 44,60  | >50,00  | 8,60  | 1980 |
| 197 | II/396/1 | st. wierc. | J <sub>3</sub>                    | w    | 17,00  | 9,50   | >17,00  | 3,00  | 1980 |
| 198 | I/399/1  | st. wierc. | K <sub>2</sub>                    | w+zc | 100,30 | 58,00  | >100,30 | 11,60 | 1980 |
| 199 | I/399/2  | st. wierc. | Q                                 | p    | 23,00  | 7,80   | 32,00   | 7,80  | 1980 |
| 200 | I/399/4  | piezometr  | Q                                 | p    | 9,75   | 7,60   | >9,75   | 7,60  | 2001 |
| 201 | II/400/1 | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>                   | p    | 80,00  | 61,00  | 79,50   | 0,30  | 1980 |
| 202 | II/401/1 | st. wierc. | Q                                 | p    | 30,00  | 13,00  | >30,00  | 13,00 | 1980 |
| 203 | II/404/1 | st. wierc. | Q                                 | p    | 25,00  | 6,70   | >25,00  | 6,70  | 1984 |
| 204 | II/406/1 | st. kopana | Q                                 | p+ż  | 8,10   | 4,72   | >8,10   | 4,72  | 1980 |
| 205 | II/410/1 | st. wierc. | Q                                 | ż    | 18,00  | 11,20  | 16,00   | 6,00  | 1980 |
| 206 | II/414/1 | st. wierc. | Q                                 | p+ż  | 52,00  | 45,00  | 50,00   | 2,80  | 1980 |
| 207 | II/415/1 | st. wierc. | Q                                 | ż    | 24,00  | 13,25  | >24,00  | 13,25 | 1980 |
| 208 | II/416/1 | st. wierc. | Q                                 | p    | 69,00  | 66,00  | 68,00   | 10,70 | 1980 |
| 209 | II/417/1 | st. wierc. | Q                                 | p    | 21,00  | 5,95   | 20,00   | 5,95  | 1980 |
| 210 | II/418/1 | st. wierc. | Q                                 | p+ż  | 20,00  | 2,40   | 18,00   | 2,40  | 1984 |
| 211 | II/421/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>                    | me   | 12,90  | 8,00   | >12,90  | 1,80  | 1980 |
| 212 | II/427/1 | st. wierc. | Q                                 | p    | 30,70  | 25,00  | 28,70   | 3,40  | 1980 |
| 213 | I/428/1  | st. wierc. | Pg <sub>01</sub> +Ng <sub>M</sub> | p    | 197,00 | 113,00 | >197,00 | 68,00 | 1980 |
| 214 | I/428/2  | st. wierc. | K <sub>2</sub>                    | me   | 210,00 | 173,00 | >210,00 | 57,10 | 1980 |
| 215 | I/428/3  | st. wierc. | Q                                 | p+ż  | 98,50  | 73,00  | 95,50   | 25,30 | 1980 |
| 216 | I/428/4  | st. wierc. | Q                                 | p+ż  | 10,00  | 0,80   | 8,50    | 0,80  | 1980 |
| 217 | II/430/1 | st. wierc. | Q                                 | p    | 27,50  | 23,00  | >27,50  | 4,00  | 1981 |
| 218 | II/431/1 | st. wierc. | Q                                 | p    | 68,50  | 58,50  | 68,00   | 9,36  | 1980 |
| 219 | II/432/2 | piezometr  | Q                                 | p+ż  | 63,00  | 38,00  | 60,00   | 2,66  | 1987 |
| 220 | II/432/3 | piezometr  | Q                                 | p    | 38,00  | 23,00  | 28,00   | 2,47  | 1987 |
| 221 | II/435/1 | st. wierc. | Q                                 | p+ż  | 61,00  | 40,00  | >61,00  | 29,14 | 1980 |
| 222 | II/437/1 | st. wierc. | Pg+Ng                             | p    | 156,50 | 136,50 | >156,50 | 16,10 | 1980 |
| 223 | II/438/1 | st. wierc. | Q                                 | p    | 30,00  | 21,00  | >30,00  | 9,29  | 1980 |

Tabela 4.2 cd.

| 1   | 2        | 3          | 4                | 5     | 6      | 7      | 8       | 9     | 10   |
|-----|----------|------------|------------------|-------|--------|--------|---------|-------|------|
| 224 | II/439/1 | st. wierc. | Q                | p     | 33,00  | 27,00  | >33,00  | 11,00 | 1980 |
| 225 | II/440/1 | st. wierc. | Q                | p+ż   | 14,30  | 11,60  | 12,90   | 1,60  | 1981 |
| 226 | II/441/1 | st. wierc. | Q                | p     | 44,00  | 22,00  | >44,00  | 9,49  | 1980 |
| 227 | II/442/1 | st. wierc. | Q                | p     | 32,50  | 23,00  | 29,00   | 5,75  | 1980 |
| 228 | II/452/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>   | pc    | 277,00 | 168,00 | 197,00  | b.d.  | 1985 |
| 229 | II/455/1 | st. wierc. | Pg+Ng            | p     | 25,00  | 12,70  | 21,70   | 4,00  | 1985 |
| 230 | I/462/1  | st. wierc. | K <sub>2</sub>   | pc    | 232,00 | 196,00 | >232,00 | 7,30  | 1985 |
| 231 | I/462/2  | st. wierc. | Q                | p     | 124,00 | 113,80 | 119,20  | 6,97  | 1985 |
| 232 | I/462/3  | st. wierc. | Q                | p+ż   | 60,00  | 31,00  | 54,00   | 7,97  | 1985 |
| 233 | I/462/4  | st. wierc. | Pg <sub>01</sub> | p     | 192,70 | 177,00 | 190,60  | 6,30  | 1985 |
| 234 | II/464/1 | st. wierc. | Q                | ż+p   | 16,00  | 11,00  | >16,00  | 6,95  | 1985 |
| 235 | II/465/1 | st. wierc. | Q                | b.d.  | 80,00  | 13,00  | b.d.    | 13,00 | 1992 |
| 236 | II/467/1 | st. wierc. | Q                | p     | 55,00  | 31,40  | >55,00  | 25,60 | 1988 |
| 237 | II/468/1 | piezometr  | Q                | p(r)  | 54,00  | 45,00  | 50,00   | 4,40  | 2007 |
| 238 | II/469/1 | piezometr  | Q                | p(d)  | 40,00  | 2,80   | 33,40   | 2,80  | 2007 |
| 239 | I/470/1  | st. wierc. | K <sub>2</sub>   | me+o  | 50,00  | 5,80   | >50,00  | 5,80  | 1986 |
| 240 | I/470/2  | piezometr  | J <sub>3</sub>   | w     | 250,00 | 232,00 | >250,00 | 9,27+ | 1997 |
| 241 | I/470/3  | st. wierc. | J <sub>3</sub>   | w     | 570,00 | 232,00 | >570,00 | 9,27+ | 1997 |
| 242 | I/470/4  | piezometr  | K <sub>2</sub>   | me+pc | 84,00  | 74,50  | >84,00  | 8,90+ | 1997 |
| 243 | I/470/5  | piezometr  | K <sub>2</sub>   | me    | 12,00  | 6,50   | >12,00  | 6,50  | 1999 |
| 244 | II/472/1 | szyb went. | J <sub>2</sub>   | pc+i  | 94,61  | b.d.   | b.d.    | b.d.  | 1981 |
| 245 | I/474/1  | st. wierc. | J <sub>3</sub>   | w     | 93,00  | 50,00  | >93,00  | 29,30 | 1982 |
| 246 | I/474/2  | st. wierc. | J <sub>2+3</sub> | w+pc  | 152,00 | 35,50  | 151,00  | 28,40 | 1982 |
| 247 | I/474/3  | st. wierc. | J <sub>2</sub>   | pc    | 200,00 | 163,00 | 198,00  | 28,20 | 1982 |
| 248 | I/475/1  | st. wierc. | J <sub>1</sub>   | pc    | 140,00 | 74,00  | >140,00 | 1,00+ | 1982 |
| 249 | I/475/2  | st. wierc. | J <sub>1</sub>   | pc    | 200,00 | 110,00 | >200,00 | 0,90+ | 1982 |
| 250 | I/475/3  | st. wierc. | J <sub>2</sub>   | pc    | 60,00  | 24,00  | 50,00   | 1,50  | 1982 |
| 251 | I/475/4  | piezometr  | Q                | p     | 7,90   | 4,50   | >7,90   | 3,20  | 1994 |
| 252 | I/476/1  | st. wierc. | T <sub>1+2</sub> | w+do  | 325,00 | 203,00 | 303,00  | 60,00 | 1981 |
| 253 | I/476/2  | st. wierc. | J <sub>2+3</sub> | w+me  | 91,00  | 21,70  | 81,00   | 21,70 | 1981 |
| 254 | I/477/1  | st. wierc. | T <sub>2</sub>   | w+do  | 170,00 | 80,00  | >170,00 | 4,40  | 1982 |
| 255 | I/477/2  | st. wierc. | T <sub>2</sub>   | w     | 75,00  | 63,00  | >75,00  | 13,20 | 1982 |
| 256 | I/477/3  | st. wierc. | Q                | p     | 25,00  | 18,00  | >25,00  | 1,63  | 1982 |
| 257 | I/477/4  | piezometr  | Q                | g+p   | 14,00  | 10,40  | >14,00  | 10,40 | 1992 |
| 258 | II/478/2 | piezometr  | K <sub>1</sub>   | pc    | 25,00  | 10,95  | 25,00   | 10,95 | 2011 |
| 259 | II/480/1 | st. wierc. | T <sub>2</sub>   | w     | 50,00  | 28,00  | >50,00  | 0,00  | 1984 |
| 260 | II/481/1 | st. wierc. | Q                | p     | 105,00 | 17,00  | 40,50   | 4,00  | 1985 |
| 261 | II/484/1 | st. wierc. | Q                | ż     | 13,00  | 2,30   | 11,00   | 0,60  | 1986 |
| 262 | II/485/1 | st. wierc. | T <sub>1</sub>   | pc    | 55,00  | 21,00  | >55,00  | 4,00  | 1986 |

Tabela 4.2 cd.

| 1   | 2        | 3          | 4                              | 5    | 6      | 7      | 8       | 9     | 10   |
|-----|----------|------------|--------------------------------|------|--------|--------|---------|-------|------|
| 263 | II/486/1 | st. wierz. | Ng <sub>M</sub>                | p+ż  | 84,00  | 63,00  | 77,00   | 9,50  | 1988 |
| 264 | II/487/1 | st. wierz. | K <sub>2</sub>                 | me   | 19,00  | 8,00   | >19,00  | 1,80  | 1985 |
| 265 | II/490/1 | st. wierz. | Q                              | p+ż  | 35,00  | 4,00   | >35,00  | 4,00  | 1985 |
| 266 | II/491/1 | st. wierz. | Q                              | p+ż  | 17,00  | 1,60   | 15,00   | 1,60  | 1985 |
| 267 | II/492/1 | st. wierz. | J <sub>3</sub> +Q              | p+w  | 50,00  | 2,00   | >50,00  | 2,00  | 1986 |
| 268 | II/493/1 | st. wierz. | K <sub>2</sub> +Q              | p+me | 25,00  | 19,00  | >25,00  | 4,00  | 1986 |
| 269 | I/495/1  | st. wierz. | K <sub>2</sub>                 | me   | 100,00 | 24,00  | >100,00 | 2,20  | 1997 |
| 270 | II/496/1 | otw. bad.  | J <sub>3</sub> +K <sub>2</sub> | w    | 150,00 | 4,50   | >150,00 | 4,50  | 1989 |
| 271 | II/497/1 | otw. bad.  | K <sub>2</sub>                 | me   | 150,00 | 16,30  | >150,00 | 16,30 | 1991 |
| 272 | II/498/1 | st. wierz. | Q                              | p    | 160,00 | 34,00  | 94,00   | 8,90  | 1993 |
| 273 | II/499/1 | st. wierz. | J <sub>3</sub>                 | w    | 61,00  | 23,00  | >61,00  | 16,60 | 1997 |
| 274 | II/509/1 | st. wierz. | Q                              | p    | 43,00  | 20,00  | 38,50   | 20,00 | 1985 |
| 275 | II/510/1 | st. wierz. | K <sub>2</sub>                 | me   | 30,00  | 6,35   | >30,00  | 6,35  | 1985 |
| 276 | II/512/1 | st. wierz. | K <sub>2</sub>                 | o    | 30,00  | 14,00  | >30,00  | 1,80  | 1985 |
| 277 | II/514/1 | st. wierz. | K <sub>2</sub>                 | me   | 30,00  | 6,30   | >30,00  | 6,30  | 1985 |
| 278 | II/516/1 | st. wierz. | K <sub>2</sub>                 | me   | 30,00  | 7,00   | >30,00  | 4,90  | 1985 |
| 279 | II/517/1 | st. wierz. | K <sub>2</sub>                 | kp   | 77,00  | 54,00  | >77,00  | 0,85  | 1985 |
| 280 | II/519/1 | st. wierz. | K <sub>2</sub>                 | me+w | 31,50  | 8,50   | >31,50  | 8,50  | 1985 |
| 281 | II/520/1 | st. wierz. | K <sub>2</sub>                 | me   | 40,00  | 27,00  | 40,00   | 15,00 | 1985 |
| 282 | II/521/1 | st. wierz. | Q                              | p    | 41,50  | 28,00  | >41,50  | 1,30  | 1985 |
| 283 | II/524/1 | st. wierz. | Q                              | p    | 21,00  | 6,00   | 20,00   | 3,27  | 1986 |
| 284 | II/525/1 | st. wierz. | Ng <sub>M</sub>                | p    | 59,60  | 18,00  | 59,50   | 13,00 | 1986 |
| 285 | II/526/1 | st. wierz. | Q                              | p+ż  | 45,10  | 27,00  | >45,10  | 7,00  | 1986 |
| 286 | II/527/1 | st. wierz. | Q                              | p    | 43,00  | 14,00  | >43,00  | 4,00  | 1986 |
| 287 | II/532/1 | st. wierz. | Q                              | p    | 25,00  | 14,50  | >25,00  | 5,50  | 1986 |
| 288 | II/533/1 | st. wierz. | K <sub>2</sub>                 | w    | 90,00  | 75,00  | >90,00  | 20,50 | 1986 |
| 289 | II/536/1 | st. wierz. | Q                              | p+ż  | 50,00  | 37,50  | 43,00   | 10,00 | 1986 |
| 290 | I/537/1  | st. wierz. | K <sub>2</sub>                 | w+me | 301,00 | 255,00 | >301,00 | 7,40  | 1986 |
| 291 | I/537/2  | st. wierz. | Q                              | p    | 194,00 | 158,00 | >194,00 | 2,70  | 1986 |
| 292 | I/537/3  | st. wierz. | Q                              | p+ż  | 112,90 | 58,20  | 110,50  | 2,50  | 1986 |
| 293 | I/537/4  | piezometr  | Q                              | p+ż  | 15,00  | 0,95   | 11,00   | 0,95  | 1986 |
| 294 | II/541/1 | st. wierz. | Q                              | p    | 62,50  | 43,00  | >62,50  | 14,00 | 1994 |
| 295 | II/542/1 | st. wierz. | Q                              | p    | 140,00 | 121,00 | 132,00  | 32,60 | 1995 |
| 296 | II/543/1 | st. wierz. | K <sub>2</sub>                 | p    | 253,00 | 206,00 | >253,00 | 41,00 | 1995 |
| 297 | II/544/1 | piezometr  | Q                              | p    | 49,00  | 8,82   | 27,00   | 8,82  | 1997 |
| 298 | II/544/2 | piezometr  | Ng <sub>M</sub>                | p    | 49,00  | 27,50  | >49,00  | 9,20  | 1997 |
| 299 | I/546/1  | st. wierz. | Q                              | p    | 97,00  | 79,80  | 93,50   | 7,49  | 1996 |
| 300 | I/546/2  | st. wierz. | Ng <sub>M</sub>                | p    | 132,00 | 105,00 | 127,00  | 7,62  | 1996 |
| 301 | I/546/3  | st. wierz. | K <sub>2</sub>                 | p    | 303,00 | 261,80 | >303,00 | 83,80 | 1996 |

Tabela 4.2 cd.

| 1   | 2        | 3          | 4                | 5    | 6      | 7     | 8       | 9     | 10   |
|-----|----------|------------|------------------|------|--------|-------|---------|-------|------|
| 302 | II/547/1 | piezometr  | Q                | p    | 16,00  | 14,50 | 15,10   | 8,00  | 2000 |
| 303 | II/548/1 | st. wierc. | Q                | p+ż  | 34,00  | 22,00 | 33,00   | 11,00 | 2009 |
| 304 | II/549/1 | st. wierc. | Q                | p(r) | 27,30  | 13,50 | 24,40   | 10,00 | 2009 |
| 305 | II/551/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>   | w    | 30,00  | 12,00 | >30,00  | 4,00  | 1986 |
| 306 | II/552/1 | st. wierc. | Q                | ż    | 41,00  | 30,00 | 39,00   | 30,00 | 1986 |
| 307 | II/553/1 | st. wierc. | Q                | p    | 27,50  | 15,85 | 24,00   | 15,85 | 1986 |
| 308 | II/556/1 | st. wierc. | Q                | p+ż  | 12,00  | 2,50  | 9,00    | 2,50  | 1986 |
| 309 | II/557/1 | st. wierc. | J <sub>3</sub>   | w    | 40,00  | 14,00 | >40,00  | 5,31  | 1986 |
| 310 | II/558/1 | st. wierc. | T <sub>2</sub>   | w+do | 80,00  | 50,00 | >80,00  | 5,30  | 1986 |
| 311 | II/559/1 | st. wierc. | Q                | p+ż  | 20,50  | 1,40  | 18,00   | 1,40  | 1987 |
| 312 | II/561/1 | st. wierc. | K+Q              | p+me | 30,00  | 2,50  | >30,00  | 2,50  | 2005 |
| 313 | II/562/1 | piezometr  | Q                | p    | 15,00  | 6,00  | 10,70   | 3,80  | 1997 |
| 314 | II/563/1 | piezometr  | Q                | p    | 5,50   | 4,70  | 5,00    | 4,70  | 1997 |
| 315 | II/566/1 | st. wierc. | Pg+Ng            | p    | 116,00 | 64,00 | >116,00 | 9,20  | 2001 |
| 316 | II/567/1 | st. wierc. | Pg <sub>01</sub> | p    | 105,00 | 73,50 | >105,00 | 3,30  | 2001 |
| 317 | II/571/1 | st. wierc. | Q                | p+ż  | 17,50  | 1,00  | >17,50  | 1,00  | 2005 |
| 318 | II/572/1 | st. wierc. | Q                | p    | 20,00  | 7,80  | >20,00  | 7,80  | 2005 |
| 319 | II/573/1 | st. wierc. | K                | me   | 20,00  | 0,50  | >20,00  | 0,00  | 2010 |
| 320 | II/575/1 | st. wierc. | Q                | p    | 21,00  | 3,30  | 19,00   | 3,30  | 2005 |
| 321 | II/576/1 | st. wierc. | Q                | p+ż  | 15,00  | 2,60  | >15,00  | 2,60  | 2005 |
| 322 | II/577/1 | st. wierc. | K                | me   | 87,40  | 12,00 | >87,40  | 8,30  | 2005 |
| 323 | II/578/1 | st. wierc. | Q                | p    | 38,00  | 3,40  | >38,00  | 3,40  | 2005 |
| 324 | II/579/1 | st. wierc. | Pg+Ng            | p    | 40,00  | 7,00  | >40,00  | 5,20  | 2005 |
| 325 | II/580/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>   | me   | 50,00  | 5,00  | >50,00  | 5,00  | 2005 |
| 326 | II/581/1 | st. wierc. | Q                | o+p  | 29,00  | 4,50  | >29,00  | 4,50  | 2005 |
| 327 | II/582/1 | st. wierc. | K                | pc   | 33,00  | 8,00  | >33,00  | 7,10  | 2005 |
| 328 | II/583/1 | st. wierc. | K                | me   | 45,00  | 2,70  | >45,00  | 2,70  | 2005 |
| 329 | II/584/1 | st. wierc. | Q                | p(d) | 77,50  | 63,00 | 73,00   | 4,90  | 2011 |
| 330 | II/586/1 | st. wierc. | Q                | p+ż  | 58,00  | 6,30  | 49,00   | 6,30  | 2009 |
| 331 | II/587/1 | st. wierc. | Q                | p(r) | 32,00  | 12,30 | 26,00   | 12,30 | 2010 |
| 332 | II/588/1 | st. wierc. | Q                | ż+p  | 40,50  | 20,00 | 39,00   | 4,40  | 2009 |
| 333 | II/589/1 | st. wierc. | Q                | p+ż  | 70,00  | 53,00 | 62,50   | 15,70 | 2009 |
| 334 | II/590/1 | st. wierc. | Q                | p(d) | 30,00  | 25,70 | >30,00  | 2,90  | 2009 |
| 335 | II/591/1 | st. wierc. | Pg+Ng            | pc+w | 40,90  | 34,00 | >40,90  | 5,80  | 2009 |
| 336 | II/593/1 | st. wierc. | K                | kp   | 102,70 | 92,30 | >102,70 | 13,40 | 2009 |
| 337 | II/594/1 | st. wierc. | K+Q              | p+me | 45,00  | 26,00 | >45,00  | 6,00  | 2009 |
| 338 | II/595/1 | st. wierc. | Q                | p+ż  | 14,40  | 6,50  | 12,40   | 3,60  | 2009 |
| 339 | II/596/1 | st. wierc. | Q                | ż+p  | 14,00  | 4,20  | >14,00  | 3,10  | 2012 |
| 340 | II/598/1 | st. wierc. | Q                | p    | 13,00  | 2,00  | 10,00   | 2,00  | 2009 |

Tabela 4.2 cd.

| 1   | 2        | 3          | 4                              | 5     | 6      | 7      | 8       | 9     | 10   |
|-----|----------|------------|--------------------------------|-------|--------|--------|---------|-------|------|
| 341 | II/599/1 | st. wierc. | K                              | me(p) | 30,00  | 9,50   | >30,00  | 9,50  | 2009 |
| 342 | II/601/1 | st. wierc. | PR                             | (g)   | 45,00  | 13,50  | >45,00  | 13,50 | 1986 |
| 343 | II/602/1 | st. wierc. | Pg+Ng                          | p     | 30,00  | 22,00  | 25,20   | 9,25  | 1986 |
| 344 | II/607   | źródło     | K <sub>2</sub>                 | me    |        |        |         |       | 1987 |
| 345 | II/612/1 | st. wierc. | Q                              | p     | 21,50  | 7,00   | 11,50   | 7,00  | 1986 |
| 346 | II/613/1 | st. kopana | K <sub>2</sub>                 | w     | 14,20  | 6,50   | >14,20  | 6,50  | 1987 |
| 347 | II/621/1 | st. wierc. | Q                              | ż+p   | 29,00  | 11,90  | >29,00  | 11,90 | 1987 |
| 348 | II/625   | źródło     | C <sub>3</sub>                 | {g}   |        |        |         |       | 1987 |
| 349 | II/627/1 | st. wierc. | Pg+Ng                          | p     | 16,00  | 12,00  | >16,00  | 2,80  | 1987 |
| 350 | II/633/1 | st. wierc. | Q                              | p     | 23,50  | 5,30   | 21,00   | 5,30  | 1987 |
| 351 | II/636/1 | piezometr  | Q                              | p(ś)  | 11,00  | 1,50   | 9,00    | 1,50  | 1987 |
| 352 | II/637/1 | piezometr  | K <sub>2</sub>                 | me    | 49,00  | 17,00  | 44,00   | 1,50  | 1987 |
| 353 | I/640/1  | st. wierc. | K <sub>2</sub>                 | p     | 285,00 | 176,00 | >285,00 | 7,36  | 1987 |
| 354 | I/640/2  | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>                | p     | 164,00 | 137,00 | 162,00  | 4,00  | 1987 |
| 355 | I/640/3  | st. wierc. | Q                              | ż+p   | 62,00  | 43,00  | >62,00  | 1,47+ | 1987 |
| 356 | I/640/4  | piezometr  | Q                              | p+ż   | 8,00   | 2,50   | 6,50    | 2,50  | 1987 |
| 357 | II/642/1 | piezometr  | Q                              | p     | 4,00   | 2,00   | >4,00   | 2,00  | 1990 |
| 358 | II/643/1 | st. wierc. | Q                              | p     | 26,00  | 20,00  | >26,00  | 3,28  | 1990 |
| 359 | II/644/1 | st. wierc. | K <sub>I</sub>                 | p     | 275,00 | 225,00 | 266,00  | 5,70  | 1990 |
| 360 | II/646/1 | st. wierc. | Pg+Ng                          | ż     | 55,00  | 22,00  | 41,00   | 18,20 | 1988 |
| 361 | I/649/1  | st. wierc. | J <sub>I</sub>                 | pc+mc | 145,00 | 105,00 | 131,00  | 1,95+ | 1989 |
| 362 | I/649/2  | st. wierc. | Q                              | p+ż   | 100,00 | 35,00  | 98,00   | 2,23+ | 1989 |
| 363 | I/649/3  | piezometr  | Q                              | p+ż   | 9,00   | 3,10   | 8,00    | 3,10  | 1990 |
| 364 | I/650/1  | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>                | p     | 220,00 | 108,00 | 136,00  | 6,92  | 1987 |
| 365 | I/650/2  | st. wierc. | Q                              | p+ż   | 33,00  | 5,00   | 26,00   | 5,00  | 1988 |
| 366 | I/650/3  | piezometr  | Q                              | p     | 15,00  | 6,00   | >15,00  | 6,00  | 1995 |
| 367 | II/654/1 | st. wierc. | Pg+Ng                          | p     | 80,00  | 57,80  | 77,00   | 2,10  | 1989 |
| 368 | II/656   | źródło     | P <sub>1+2</sub>               | tt+tf |        |        |         |       | 1988 |
| 369 | II/657   | źródło     | K <sub>2</sub>                 | pc    |        |        |         |       | 1988 |
| 370 | II/661   | źródło     | Q                              | p+ż   |        |        |         |       | 1988 |
| 371 | II/662/1 | st. wierc. | D                              | pc    | 22,00  | 6,80   | 22,00   | 6,80  | 1988 |
| 372 | II/665/1 | st. wierc. | Pg+Ng                          | ż     | 133,00 | 115,00 | 122,80  | 20,50 | 1988 |
| 373 | II/666/1 | st. wierc. | Pg+Ng                          | p     | 94,00  | 83,00  | 88,00   | 6,60  | 1988 |
| 374 | II/670/1 | st. wierc. | Q                              | p     | 80,00  | 48,00  | 73,00   | 3,20  | 1988 |
| 375 | II/674/1 | st. wierc. | Q                              | p     | 100,00 | 55,00  | >100,00 | 12,50 | 1989 |
| 376 | II/679/1 | st. wierc. | T <sub>1</sub> +K <sub>2</sub> | pc    | 500,00 | 194,00 | 444,00  | 4,80  | 1989 |
| 377 | II/687   | źródło     | PR                             | ł     |        |        |         |       | 1989 |
| 378 | II/692/1 | st. kuta   | Pg+Ng                          | {b}   | 15,20  | 12,65  | >15,20  | 12,65 | 1989 |
| 379 | II/694/1 | st. wierc. | T <sub>2</sub>                 | w+me  | 518,00 | 312,00 | >518,00 | 12,05 | 1989 |

Tabela 4.2 cd.

| 1   | 2        | 3          | 4                | 5       | 6      | 7      | 8       | 9     | 10   |
|-----|----------|------------|------------------|---------|--------|--------|---------|-------|------|
| 380 | II/698/1 | st. wierc. | Q                | p       | 38,50  | 12,00  | 38,00   | 3,40  | 1989 |
| 381 | II/700/1 | st. wierc. | Q                | p       | 110,00 | 85,00  | 103,00  | 6,02  | 1988 |
| 382 | II/701/1 | st. wierc. | P <sub>gO1</sub> | p       | 170,00 | 130,00 | >170,00 | 13,76 | 1988 |
| 383 | II/702/1 | st. wierc. | N <sub>gM</sub>  | p       | 73,50  | 42,00  | 69,50   | 14,55 | 1988 |
| 384 | I/704/1  | st. wierc. | J <sub>3</sub>   | w       | 93,00  | 60,00  | >93,00  | 3,39  | 1988 |
| 385 | I/704/2  | st. wierc. | Q                | p       | 36,00  | 1,00   | 25,10   | 1,00  | 1988 |
| 386 | I/704/3  | piezometr  | Q                | p       | 10,00  | 1,50   | >10,00  | 1,50  | 1995 |
| 387 | II/706/1 | st. wierc. | Q                | p(ś)    | 23,00  | 11,50  | >23,00  | 2,80  | 2009 |
| 388 | II/707/1 | piezometr  | Q                | p(ś)    | 20,00  | 1,20   | >20,00  | 1,20  | 2011 |
| 389 | II/708/1 | piezometr  | Q                | p(ś)    | 20,00  | 6,00   | >20,00  | 1,90  | 2011 |
| 390 | I/710/1  | st. wierc. | N <sub>gM</sub>  | p       | 150,00 | 111,00 | >150,00 | 10,70 | 1988 |
| 391 | I/710/2  | st. wierc. | N <sub>gM</sub>  | p       | 90,00  | 56,00  | 84,00   | 11,30 | 1988 |
| 392 | I/710/3  | st. wierc. | Q                | p       | 7,00   | 3,00   | 4,00    | 1,08  | 1988 |
| 393 | II/718   | źródło     | PR               | ł       |        |        |         |       | 1990 |
| 394 | II/732/1 | st. wierc. | Q                | p       | 14,00  | 1,20   | 12,00   | 1,20  | 1988 |
| 395 | II/735/1 | st. wierc. | Q                | p       | 33,00  | 24,00  | 30,00   | 2,10  | 1996 |
| 396 | II/736/1 | st. wierc. | Q                | p+ż     | 16,00  | 2,00   | 14,00   | 2,00  | 1996 |
| 397 | II/737/1 | st. wierc. | Q                | p       | 15,00  | 1,00   | 6,50    | 1,00  | 1996 |
| 398 | II/741/1 | piezometr  | Q                | p+ż     | 55,00  | 3,74   | >55,00  | 3,74  | 1997 |
| 399 | II/743/1 | piezometr  | Q                | p       | 14,00  | 2,00   | >14,00  | 2,00  | 1998 |
| 400 | II/744/1 | st. wierc. | C <sub>1</sub>   | zc      | 50,10  | 6,00   | >50,10  | 6,00  | 1998 |
| 401 | II/745/3 | st. wierc. | Q                | ż       | 38,00  | 30,00  | >38,00  | 7,50  | 2000 |
| 402 | II/746/1 | st. wierc. | Q                | ż       | 28,00  | 18,80  | 25,10   | 8,90  | 2000 |
| 403 | II/747/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>   | me      | 32,00  | 5,30   | >32,00  | 5,30  | 2000 |
| 404 | II/748/1 | st. wierc. | Q                | p       | 27,00  | 9,00   | 25,00   | 0,80  | 2000 |
| 405 | II/749/1 | piezometr  | Q                | ż       | 30,00  | 5,90   | 20,00   | 5,90  | 2000 |
| 406 | II/750/1 | st. wierc. | Q                | p+ż     | 13,20  | 4,90   | 10,20   | 3,00  | 2006 |
| 407 | II/752   | źródło     | K <sub>2</sub>   | pc+ł    |        |        |         |       | 1989 |
| 408 | II/753/1 | st. wierc. | K <sub>1</sub>   | pc+ł    | 51,00  | 14,70  | >51,00  | 13,50 | 1988 |
| 409 | II/754   | źródło     | K <sub>2</sub>   | pc      |        |        |         |       | 1988 |
| 410 | II/756/1 | źródło     | P <sub>gPc</sub> | pc+ł    |        |        |         |       | 1988 |
| 411 | II/758   | źródło     | P <sub>gO1</sub> | pc+ł    |        |        |         |       | 1989 |
| 412 | II/760   | źródło     | K <sub>2</sub>   | pc+zc+ł |        |        |         |       | 1989 |
| 413 | II/761   | źródło     | K                | pc+ł    |        |        |         |       | 1988 |
| 414 | II/762/1 | st. wierc. | P <sub>gPc</sub> | pc+ł    | 85,00  | 26,00  | >85,00  | 4,00  | 1989 |
| 415 | II/768   | źródło     | P <sub>gO1</sub> | pc+ł    |        |        |         |       | 1990 |
| 416 | II/770/1 | st. wierc. | P <sub>gO1</sub> | ł+pc    | 100,00 | 30,00  | >100,00 | 1,30  | 1989 |
| 417 | II/771/1 | st. wierc. | Q                | p       | 21,50  | 9,90   | 21,00   | 9,90  | 1993 |
| 418 | II/772   | źródło     | P <sub>gE</sub>  | pc      |        |        |         |       | 1990 |

T a b e l a 4,2 cd.

| 1   | 2        | 3          | 4                                 | 5    | 6      | 7      | 8      | 9     | 10   |
|-----|----------|------------|-----------------------------------|------|--------|--------|--------|-------|------|
| 419 | II/774   | źródło     | Pg <sub>OI</sub>                  | pc+ł |        |        |        |       | 1990 |
| 420 | II/776/1 | st. wierc. | Q                                 | ż    | 10,50  | 2,03   | 7,50   | 2,03  | 1989 |
| 421 | II/778/1 | st. wierc. | Q                                 | ż    | 12,00  | 7,00   | 9,60   | 5,00  | 1989 |
| 422 | II/779/1 | piezometr  | Q                                 | ż    | 10,00  | 1,30   | 7,70   | 1,30  | 2008 |
| 423 | II/782   | źródło     | J <sub>2</sub>                    | w    |        |        |        |       | 1990 |
| 424 | II/783   | źródło     | Pg <sub>E</sub>                   | ł+pc |        |        |        |       | 1990 |
| 425 | II/784/1 | st. wierc. | K                                 | pc+ł | 45,00  | 31,00  | >45,00 | 14,30 | 1989 |
| 426 | II/787/1 | otw. bad.  | K <sub>2</sub>                    | ł(i) | 29,50  | 22,00  | >29,50 | 1,50  | 2006 |
| 427 | II/788/1 | otw. bad.  | K <sub>2</sub>                    | pc+ł | 41,00  | 32,00  | >41,00 | 5,80  | 2006 |
| 428 | II/790/1 | st. wierc. | Q                                 | p    | 275,00 | 231,80 | 241,00 | 23,46 | 1990 |
| 429 | II/791/1 | st. wierc. | Q                                 | p    | 55,00  | 19,00  | 50,00  | 1,50  | 1989 |
| 430 | II/792/1 | st. wierc. | Q                                 | p    | 50,00  | 30,00  | >50,00 | 9,80  | 1994 |
| 431 | II/795/1 | st. wierc. | Q                                 | p    | 172,00 | 110,00 | 170,00 | 6,50  | 1990 |
| 432 | II/796/1 | st. wierc. | Pg <sub>OI</sub> +Ng <sub>M</sub> | p    | 163,00 | 103,00 | 162,00 | 18,24 | 1990 |
| 433 | II/797/1 | st. wierc. | J <sub>3</sub>                    | pc   | 90,00  | 66,00  | 86,00  | 10,70 | 1990 |
| 434 | II/798/1 | st. wierc. | Q                                 | p    | 50,00  | 14,00  | 31,00  | 1,03  | 1992 |
| 435 | II/800/1 | st. wierc. | Pg <sub>OI</sub>                  | ł+pc | 35,00  | 13,00  | >35,00 | 6,00  | 1990 |
| 436 | II/801/1 | st. wierc. | Pg <sub>OI</sub>                  | ł+pc | 80,00  | 3,00   | >80,00 | 3,00  | 1989 |
| 437 | II/802/1 | st. wierc. | Pg <sub>OI</sub>                  | ł+pc | 40,10  | 29,00  | >40,10 | 12,40 | 1990 |
| 438 | II/803   | źródło     | Pg <sub>OI</sub>                  | pc+ł |        |        |        |       | 1990 |
| 439 | II/805/1 | st. wierc. | Pg <sub>OI</sub>                  | ł+pc | 70,00  | 10,40  | >70,00 | 10,40 | 1990 |
| 440 | II/806/1 | st. wierc. | Pg <sub>Pc</sub>                  | pc   | 50,50  | 13,00  | >50,50 | 13,00 | 1990 |
| 441 | II/807/1 | st. wierc. | Pg <sub>OI</sub>                  | ł+pc | 50,00  | 25,00  | >50,00 | 5,00  | 1989 |
| 442 | II/811/1 | st. wierc. | Pg <sub>OI</sub>                  | ł+pc | 40,00  | 11,50  | >40,00 | 0,90  | 1989 |
| 443 | II/812/1 | st. wierc. | Q                                 | ż+p  | 8,50   | 4,10   | 7,00   | 4,10  | 2006 |
| 444 | II/814   | źródło     | Pg <sub>OI</sub>                  | ł+pc |        |        |        |       | 1990 |
| 445 | II/815/1 | st. wierc. | Pg <sub>OI</sub>                  | ł+pc | 50,00  | 11,15  | >50,00 | 11,15 | 1989 |
| 446 | II/816   | źródło     | Pg <sub>OI</sub>                  | ł+me |        |        |        |       | 1989 |
| 447 | II/819   | źródło     | Pg <sub>OI</sub>                  | pc+ł |        |        |        |       | 1990 |
| 448 | II/820/1 | źródło     | Pg <sub>OI</sub>                  | pc+ł |        |        |        |       | 1990 |
| 449 | II/821/1 | st. wierc. | K <sub>1</sub>                    | pc+ł | 77,00  | 6,00   | >77,00 | 6,00  | 1989 |
| 450 | II/822   | źródło     | Pg <sub>OI</sub>                  | pc+ł |        |        |        |       | 1990 |
| 451 | II/823   | źródło     | Pg <sub>OI</sub>                  | pc   |        |        |        |       | 1990 |
| 452 | I/828/1  | st. wierc. | Pg <sub>E</sub>                   | ł+pc | 80,00  | 15,00  | >80,00 | 1,44  | 1999 |
| 453 | I/828/2  | st. wierc. | Pg <sub>E</sub>                   | ł+pc | 77,00  | 37,40  | 67,80  | 1,76  | 1999 |
| 454 | I/828/3  | st. wierc. | Q                                 | p+ż  | 8,00   | 1,85   | 6,00   | 1,85  | 1999 |
| 455 | II/831/1 | st. wierc. | Q                                 | p+ż  | 16,00  | 4,40   | 14,40  | 2,50  | 2004 |
| 456 | II/832/1 | st. wierc. | Q                                 | p+ż  | 27,00  | 2,30   | 24,00  | 2,30  | 2004 |
| 457 | II/833/1 | st. wierc. | Q                                 | ż+p  | 14,60  | 7,40   | 11,60  | 1,69  | 2004 |



Tabela 4.2 cd.

| 1   | 2        | 3          | 4                              | 5     | 6      | 7      | 8       | 9     | 10   |
|-----|----------|------------|--------------------------------|-------|--------|--------|---------|-------|------|
| 458 | II/834/1 | st. wierc. | Q                              | p+ż   | 31,20  | 9,20   | 28,20   | 6,20  | 2004 |
| 459 | II/835/1 | st. kopana | Q                              | p+ż   | 5,70   | 2,70   | >5,70   | 2,70  | 2005 |
| 460 | II/836/1 | st. kopana | Q                              | p+ż   | 15,00  | 9,30   | 14,60   | 9,30  | 2005 |
| 461 | II/837/1 | st. wierc. | Q                              | p+ż   | 9,00   | 4,20   | 6,40    | 4,20  | 2005 |
| 462 | II/838/1 | st. wierc. | Q                              | p+ż   | 10,00  | 4,00   | 7,50    | 4,00  | 2005 |
| 463 | II/839/1 | piezometr  | Q                              | p+ż   | 12,30  | 2,60   | 9,00    | 2,60  | 2005 |
| 464 | II/840/1 | st. wierc. | Q                              | p+ż   | 15,00  | 4,80   | 12,90   | 4,80  | 2005 |
| 465 | II/842/1 | st. wierc. | Pg <sub>oi</sub>               | pc    | 50,00  | 36,00  | >50,00  | 4,90  | 2006 |
| 466 | II/843/1 | st. wierc. | Pg <sub>E</sub>                | pc+ł  | 65,00  | 29,70  | >65,00  | 23,80 | 2009 |
| 467 | II/844/1 | st. wierc. | Q                              | ż+p   | 15,00  | 6,30   | 12,00   | 6,30  | 2009 |
| 468 | II/845/1 | st. wierc. | Q                              | ż+p   | 8,40   | 4,60   | 8,00    | 4,60  | 2009 |
| 469 | II/846/1 | st. wierc. | Pg <sub>E</sub>                | pc    | 500,00 | 372,00 | >500,00 | 37,40 | 2009 |
| 470 | I/847/1  | otw. bad.  | Q                              | p+ż   | 31,00  | 12,00  | 25,50   | 5,13  | 2011 |
| 471 | I/847/2  | otw. bad.  | Pg+Ng                          | p     | 150,00 | 47,00  | 110,00  | 9,11  | 2011 |
| 472 | II/848/1 | st. wierc. | Pg+Ng                          | p(d)  | 200,00 | 85,00  | 194,00  | 7,50  | 2010 |
| 473 | II/849/1 | st. wierc. | Q                              | ż     | 10,00  | 1,70   | 6,00    | 1,70  | 2011 |
| 474 | II/855/1 | st. wierc. | Q                              | p     | 39,00  | 13,00  | 38,80   | 5,86  | 1989 |
| 475 | II/862/1 | piezometr  | Q                              | p     | 19,00  | 12,05  | >19,00  | 12,05 | 1997 |
| 476 | II/870/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>                 | p     | 55,00  | 52,00  | >55,00  | 9,00  | 1996 |
| 477 | II/871/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>                 | me    | 62,00  | 52,00  | >62,00  | 12,50 | 1996 |
| 478 | II/875/1 | piezometr  | T <sub>1</sub>                 | pc+mc | 50,00  | 10,80  | >50,00  | 7,00  | 1996 |
| 479 | II/876/1 | piezometr  | D <sub>2</sub>                 | w     | 60,00  | 22,29  | >60,00  | 22,29 | 1996 |
| 480 | II/877/1 | st. wierc. | D <sub>2</sub> +Q              | p+w   | 27,10  | 3,83   | >27,10  | 3,83  | 1996 |
| 481 | II/878/1 | st. wierc. | J <sub>3</sub> +K <sub>2</sub> | w     | 150,00 | 126,00 | >150,00 | 13,20 | 1997 |
| 482 | II/879/2 | st. wierc. | J <sub>3</sub> +K <sub>2</sub> | pc    | 305,00 | 270,00 | 295,00  | 8,70+ | 1997 |
| 483 | II/880/1 | st. wierc. | D <sub>2</sub>                 | ł     | 48,50  | 25,00  | >48,50  | 7,20  | 2009 |
| 484 | II/882/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>                 | me    | 30,00  | 3,30   | 28,00   | 3,30  | 2011 |
| 485 | II/885/1 | st. wierc. | Q                              | ż     | 19,00  | 2,50   | 10,40   | 0,40  | 2011 |
| 486 | II/886/1 | st. wierc. | J <sub>2</sub>                 | pc    | 36,00  | 2,70   | >36,00  | 3,70  | 2011 |
| 487 | II/887/1 | st. wierc. | Q                              | p     | 45,00  | 6,70   | >17,00  | 6,70  | 2011 |
| 488 | II/888/1 | piezometr  | Q                              | p     | 26,00  | 13,00  | 24,30   | 10,60 | 2010 |
| 489 | II/889/1 | st. wierc. | J <sub>3</sub>                 | w     | 100,00 | 14,00  | >100,00 | 14,00 | 2011 |
| 490 | II/890/1 | piezometr  | Pg+Ng+Q                        | ż     | 35,00  | 15,00  | >35,00  | 1,00  | 2010 |
| 491 | II/892/1 | piezometr  | K <sub>2</sub>                 | o     | 54,00  | 31,90  | >54,00  | 31,90 | 2010 |
| 492 | II/893/1 | piezometr  | D                              | w     | 36,50  | 13,00  | >36,50  | 9,64  | 2010 |
| 493 | II/894/1 | piezometr  | Q                              | p(ś)  | 30,00  | 3,00   | >30,00  | 3,00  | 2010 |
| 494 | II/896/1 | st. wierc. | Q                              | p     | 9,00   | 1,20   | 5,60    | 1,20  | 2013 |
| 495 | II/897/1 | st. wierc. | Q                              | p     | 17,00  | 2,00   | 14,00   | 2,00  | 2013 |
| 496 | I/900/1  | st. wierc. | Q                              | p+ż   | 75,00  | 11,00  | 48,00   | 0,95+ | 1995 |

Tabela 4.2 cd.

| 1   | 2        | 3          | 4                 | 5    | 6      | 7      | 8       | 9     | 10   |
|-----|----------|------------|-------------------|------|--------|--------|---------|-------|------|
| 497 | I/900/2  | st. wierc. | K <sub>2</sub>    | w    | 240,00 | 194,00 | >240,00 | 4,27  | 1995 |
| 498 | I/900/3  | st. wierc. | Q                 | p    | 155,00 | 146,00 | 150,50  | 1,39  | 1995 |
| 499 | II/901/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>    | o    | 60,50  | 49,00  | >60,50  | 8,25  | 2000 |
| 500 | II/902/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>    | me   | 56,00  | 30,20  | >56,00  | 23,00 | 2000 |
| 501 | II/904/1 | st. wierc. | Pg+Ng             | p    | 48,00  | 39,00  | >48,00  | 5,80  | 2001 |
| 502 | II/904/2 | piezometr  | Q                 | p+ż  | 8,00   | 2,30   | >8,00   | 2,30  | 2008 |
| 503 | II/905/1 | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>   | p    | 113,00 | 106,00 | 111,00  | 10,70 | 2001 |
| 504 | II/906/1 | piezometr  | Q                 | p    | 16,00  | 6,50   | >16,00  | 6,50  | 2006 |
| 505 | II/907/1 | piezometr  | Q                 | p    | 6,00   | 0,70   | >6,00   | 0,70  | 2006 |
| 506 | II/908/1 | piezometr  | Q                 | p    | 16,50  | 7,60   | >16,50  | 7,60  | 2006 |
| 507 | II/909/1 | piezometr  | Q                 | p    | 9,00   | 3,30   | >9,00   | 3,00  | 2006 |
| 508 | I/910/2  | st. wierc. | Q                 | p+ż  | 40,00  | 1,40   | 11,30   | 1,40  | 1993 |
| 509 | I/911/1  | st. wierc. | Q                 | p    | 38,00  | 2,00   | 36,00   | 2,00  | 1989 |
| 510 | I/911/3  | st. wierc. | T <sub>2</sub>    | w+do | 401,00 | 302,00 | >401,00 | 18,00 | 1989 |
| 511 | I/911/4  | st. wierc. | K <sub>2</sub>    | pc   | 200,00 | 169,00 | 181,00  | 20,00 | 1989 |
| 512 | I/911/5  | piezometr  | Q                 | p    | 15,00  | 1,70   | 10,80   | 1,70  | 1995 |
| 513 | II/913/1 | st. wierc. | Q                 | p+ż  | 26,00  | 15,00  | 21,00   | 9,30  | 1989 |
| 514 | II/914/1 | piezometr  | Q                 | p(ś) | 89,00  | 10,00  | >89,00  | 6,50  | 1989 |
| 515 | II/916/1 | st. wierc. | Q                 | p+ż  | 90,00  | 3,00   | 84,00   | 3,00  | 1989 |
| 516 | II/917/1 | piezometr  | Q                 | p    | 41,00  | 2,50   | 19,50   | 2,50  | 1989 |
| 517 | I/920/1  | st. wierc. | Pg <sub>OI</sub>  | p    | 275,00 | 247,50 | 270,00  | 2,01  | 1992 |
| 518 | I/920/2  | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>   | p    | 180,00 | 152,50 | >180,00 | 2,81  | 1992 |
| 519 | I/920/3  | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>   | p    | 117,00 | 103,77 | 111,50  | 2,80  | 1992 |
| 520 | I/920/4  | st. wierc. | Q                 | p    | 19,00  | 1,99   | 16,00   | 1,99  | 1992 |
| 521 | II/924/1 | piezometr  | J <sub>3</sub> +Q | p    | 18,00  | 8,00   | >18,00  | 8,00  | 1994 |
| 522 | I/925/2  | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>   | p    | 99,00  | 85,50  | 88,30   | 15,50 | 1990 |
| 523 | I/925/3  | st. wierc. | Q                 | ż    | 32,00  | 2,40   | 26,00   | 2,40  | 1990 |
| 524 | I/925/4  | piezometr  | Q                 | p    | 15,00  | 3,00   | 13,40   | 3,00  | 1994 |
| 525 | II/926/1 | st. wierc. | J                 | w    | 40,00  | 29,00  | >40,00  | 22,00 | 2005 |
| 526 | II/927/1 | piezometr  | J <sub>3</sub>    | w    | 302,50 | 30,00  | 302,50  | 1,06  | 1993 |
| 527 | II/927/2 | piezometr  | J <sub>3</sub>    | w    | 120,00 | b.d.   | b.d.    | 1,31  | 1993 |
| 528 | II/927/3 | piezometr  | J <sub>2</sub>    | w    | 302,50 | 138,00 | 302,50  | 1,09  | 1993 |
| 529 | II/930/1 | st. wierc. | Pg <sub>OI</sub>  | p    | 46,00  | 33,50  | >46,00  | 0,51  | 1994 |
| 530 | II/930/2 | st. wierc. | Q                 | ż    | 10,00  | 3,00   | 7,00    | 1,61  | 1994 |
| 531 | II/931/1 | st. wierc. | J <sub>3</sub>    | w    | 170,20 | 108,50 | >170,20 | 3,20  | 1995 |
| 532 | II/937/1 | st. wierc. | T <sub>2</sub>    | do   | 60,00  | 24,50  | >60,00  | 24,50 | 1997 |
| 533 | II/938/1 | piezometr  | T <sub>1+2</sub>  | w+do | 95,30  | 43,80  | 54,80   | 41,15 | 1997 |
| 534 | II/940/1 | piezometr  | T <sub>1+2</sub>  | w+do | 478,60 | 224,70 | 429,00  | 47,90 | 1997 |
| 535 | II/941/1 | piezometr  | T <sub>1+2</sub>  | w+me | 70,00  | 22,70  | >70,00  | 22,70 | 1997 |

Tabela 4.2 cd.

| 1   | 2         | 3          | 4             | 5    | 6      | 7      | 8       | 9     | 10   |
|-----|-----------|------------|---------------|------|--------|--------|---------|-------|------|
| 536 | II/942/1  | piezometr  | $T_2$         | do+w | 149,00 | 89,00  | >149,00 | 9,60  | 1997 |
| 537 | II/943/1  | st. wierc. | $Ng_{PI}+Q$   | p+ż  | 82,00  | 48,00  | 81,50   | 16,00 | 1998 |
| 538 | II/944/1  | piezometr  | $T_1$         | w+do | 300,00 | 277,00 | >300,00 | 0,68+ | 1998 |
| 539 | II/946/1  | piezometr  | $T_2$         | me+w | 259,00 | 119,00 | >259,00 | 2,10+ | 1998 |
| 540 | II/948/1  | st. wierc. | J             | w    | 100,00 | 81,00  | >100,00 | 33,00 | 2005 |
| 541 | II/949/1  | st. wierc. | J             | w    | 30,00  | 20,50  | >30,00  | 15,30 | 2005 |
| 542 | II/951/1  | st. wierc. | J             | w    | 25,00  | 16,20  | >25,00  | 6,40  | 2005 |
| 543 | II/952/1  | st. wierc. | K             | w+me | 30,00  | 22,00  | >30,00  | 3,90  | 2005 |
| 544 | I/960/2   | piezometr  | Q             | p+ż  | 14,20  | 1,90   | 13,80   | 1,90  | 1997 |
| 545 | I/960/3   | piezometr  | Q             | p+ż  | 9,00   | 1,80   | >9,00   | 1,80  | 1997 |
| 546 | II/967/1  | st. wierc. | Q             | p(r) | 21,00  | 8,30   | 19,00   | 8,30  | 2010 |
| 547 | I/970/1   | st. wierc. | $Pg_{OI}$     | p    | 239,00 | 210,60 | 229,00  | 4,40  | 2004 |
| 548 | II/971/1  | st. wierc. | $Pg_{OI}$     | p    | 284,00 | 254,00 | 278,00  | 6,80  | 2005 |
| 549 | II/972/1  | st. wierc. | $Ng_M$        | p(d) | 226,00 | 179,00 | 192,00  | 7,30+ | 2009 |
| 550 | II/972/2  | piezometr  | Q             | p(ś) | 13,50  | 1,44   | 13,50   | 1,44  | 2011 |
| 551 | II/988/1  | st. wierc. | Q             | p+ż  | 30,00  | 12,90  | 29,00   | 12,90 | 2013 |
| 552 | II/989/1  | st. wierc. | Q             | p+ż  | 15,50  | 4,00   | 14,00   | 2,00  | 2013 |
| 553 | II/994/1  | st. wierc. | Q             | p(d) | 53,00  | 32,00  | >53,00  | 7,70  | 2013 |
| 554 | II/996/1  | st. wierc. | $Pg_{OI}$     | p(r) | 147,00 | 124,00 | 139,00  | 2,40  | 2013 |
| 555 | II/996/2  | st. wierc. | Q             | p(r) | 15,00  | 1,78   | >15,00  | 1,78  | 2013 |
| 556 | II/998/1  | st. wierc. | Q             | p(ś) | 33,00  | 8,00   | 30,50   | 8,00  | 2013 |
| 557 | I/999/1   | st. wierc. | $J_3$         | me   | 181,30 | 165,00 | >181,30 | 5,90  | 2011 |
| 558 | I/999/2   | st. wierc. | $Ng_M$        | p    | 95,00  | 82,70  | 91,40   | 5,65  | 2011 |
| 559 | I/999/3   | st. wierc. | Q             | p    | 95,00  | 32,00  | 43,00   | 5,85  | 2011 |
| 560 | I/999/4   | st. wierc. | Q             | p    | 25,50  | 22,00  | >25,50  | 5,85  | 2011 |
| 561 | II/1022/1 | st. wierc. | Q             | p    | 80,00  | 14,00  | 58,00   | 1,84  | 1997 |
| 562 | II/1024/1 | st. wierc. | Q             | p+ż  | 105,00 | 30,00  | 37,00   | 1,48  | 1997 |
| 563 | II/1026/1 | st. wierc. | $K_2+Pg_{OI}$ | me   | 163,00 | 118,00 | >163,00 | 1,77  | 1992 |
| 564 | II/1027/1 | st. wierc. | Q             | p    | 45,00  | 29,00  | 35,00   | 8,18  | 1988 |
| 565 | II/1028/1 | st. wierc. | $K_2$         | me   | 60,00  | 37,00  | >60,00  | 2,95  | 1997 |
| 566 | II/1029/1 | st. wierc. | $Ng_M$        | p    | 50,00  | 23,50  | 36,00   | 1,51  | 1997 |
| 567 | II/1030/1 | st. wierc. | Q             | p+ż  | 100,00 | 44,00  | 53,50   | 2,80  | 1992 |
| 568 | II/1031/1 | st. wierc. | $Ng_M$        | p    | 173,00 | 136,00 | 168,00  | 22,85 | 1992 |
| 569 | II/1032/1 | st. wierc. | Q             | p+ż  | 48,00  | 20,00  | >48,00  | 12,30 | 1997 |
| 570 | II/1033/1 | st. wierc. | $Ng_M$        | p    | 177,00 | 130,00 | 168,00  | 32,14 | 1997 |
| 571 | II/1034/1 | st. wierc. | $Ng_M$        | p    | 116,00 | 94,00  | 111,00  | 0,50+ | 1994 |
| 572 | II/1035/1 | st. wierc. | $Pg+Ng$       | p    | 110,00 | 23,00  | 47,00   | 2,50  | 1997 |
| 573 | II/1037/1 | st. wierc. | Q             | p    | 76,00  | 67,00  | 72,00   | 2,05  | 1997 |
| 574 | II/1039/1 | st. wierc. | Q             | p+ż  | 50,00  | 17,00  | 36,50   | 2,10  | 1997 |

Tabela 4.2 cd.

| 1   | 2         | 3          | 4                | 5    | 6      | 7      | 8      | 9     | 10   |
|-----|-----------|------------|------------------|------|--------|--------|--------|-------|------|
| 575 | II/1040/1 | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>  | p    | 150,00 | 68,00  | 146,00 | 3,00  | 1997 |
| 576 | II/1041/1 | st. wierc. | Q                | p    | 26,00  | 1,20   | 22,00  | 1,20  | 1997 |
| 577 | II/1042/1 | st. wierc. | Q                | p    | 68,00  | 58,50  | 66,00  | 5,50  | 1997 |
| 578 | II/1044/1 | st. wierc. | Q                | p    | 20,50  | 15,50  | 17,50  | 1,90  | 1997 |
| 579 | II/1045/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>   | p+pc | 160,00 | 134,00 | 146,00 | 0,08+ | 2001 |
| 580 | II/1046/1 | piezometr  | Q                | p(ś) | 33,00  | 27,00  | >33,00 | 2,64+ | 2012 |
| 581 | II/1050/1 | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>  | p    | 119,00 | 99,00  | 113,00 | 11,00 | 1989 |
| 582 | II/1061/1 | st. wierc. | Pg <sub>OI</sub> | p    | 120,00 | 96,50  | 115,00 | 3,40+ | 1993 |
| 583 | II/1062/1 | st. wierc. | Q                | p    | 26,00  | 17,50  | 25,30  | 5,80  | 1993 |
| 584 | II/1064/1 | st. wierc. | Q                | p    | 36,00  | 28,50  | >36,00 | 5,60  | 1993 |
| 585 | II/1065/1 | st. wierc. | Q                | p    | 82,00  | 70,00  | 80,00  | 5,90  | 1993 |
| 586 | II/1069/1 | st. wierc. | Q                | p    | 43,50  | 40,00  | 41,20  | 17,00 | 1994 |
| 587 | II/1070/1 | st. wierc. | Q                | p    | 50,50  | 36,00  | 48,50  | 6,50  | 1994 |
| 588 | II/1071/1 | piezometr  | Q                | p(d) | 6,00   | 2,80   | >6,00  | 2,30  | 2006 |
| 589 | II/1072/1 | st. wierc. | Q                | p    | 17,00  | 2,90   | 12,20  | 2,90  | 2006 |
| 590 | II/1073/1 | st. wierc. | Q                | p    | 22,00  | 10,60  | >22,00 | 10,60 | 2006 |
| 591 | II/1074/1 | st. wierc. | Q                | p    | 30,50  | 7,60   | >30,50 | 7,60  | 2006 |
| 592 | II/1075/1 | st. wierc. | K+Q              | p    | 29,50  | 7,60   | 28,00  | 7,60  | 2006 |
| 593 | II/1076/1 | st. wierc. | Q                | p    | 28,00  | 8,20   | >28,00 | 8,20  | 2006 |
| 594 | II/1077/1 | st. wierc. | K                | me   | 50,00  | 36,00  | >50,00 | 14,60 | 2009 |
| 595 | II/1078/1 | st. wierc. | K                | me   | 61,00  | 18,00  | >61,00 | 6,00  | 2009 |
| 596 | II/1079/1 | st. wierc. | K                | me   | 72,00  | 21,00  | >72,00 | 6,00  | 2009 |
| 597 | II/1080/1 | st. wierc. | K                | me   | 60,00  | 30,00  | >60,00 | 4,50  | 2009 |
| 598 | II/1081/1 | st. wierc. | Pg+Ng            | p    | 116,00 | 93,00  | 112,00 | 4,80  | 2001 |
| 599 | II/1082/1 | st. wierc. | Pg <sub>OI</sub> | p    | 115,00 | 97,50  | 109,50 | 13,00 | 2001 |
| 600 | II/1083/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>   | me   | 56,70  | 25,60  | >56,70 | 23,10 | 2001 |
| 601 | II/1084/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>   | me   | 35,50  | 28,30  | >35,50 | 17,90 | 2001 |
| 602 | II/1085/1 | st. wierc. | Pg <sub>OI</sub> | p    | 150,00 | 123,00 | 142,00 | 6,00  | 2001 |
| 603 | II/1086/1 | st. wierc. | Q                | ż+p  | 22,00  | 5,00   | 18,50  | 5,00  | 2010 |
| 604 | II/1087/1 | st. wierc. | Q                | p    | 13,50  | 0,20   | 11,50  | 0,20  | 2010 |
| 605 | II/1089/1 | st. wierc. | Q                | ż    | 24,50  | 3,00   | 22,50  | 3,00  | 2010 |
| 606 | I/1090/1  | piezometr  | Q                | p    | 17,00  | 1,50   | >17,00 | 1,50  | 2004 |
| 607 | I/1090/2  | piezometr  | Q                | p    | 31,00  | 22,60  | >31,00 | 1,60  | 2004 |
| 608 | I/1090/3  | piezometr  | K                | me   | 50,00  | 39,20  | >50,00 | 1,30  | 2004 |
| 609 | II/1091/1 | st. wierc. | Q                | p    | 35,00  | 14,00  | >35,00 | 4,10  | 2008 |
| 610 | II/1092/1 | st. wierc. | Q                | p+ż  | 26,50  | 16,50  | 26,00  | 2,00  | 2004 |
| 611 | II/1094/1 | st. wierc. | Q                | p    | 52,00  | 45,10  | 49,00  | 8,50  | 2004 |
| 612 | II/1097/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>   | kp   | 24,00  | 7,00   | >24,00 | 1,30  | 2005 |
| 613 | II/1098/1 | st. wierc. | Q                | p(d) | 72,00  | 31,80  | >72,00 | 31,80 | 2008 |

Tabela 4.2 cd.

| 1   | 2         | 3          | 4              | 5     | 6      | 7      | 8       | 9     | 10   |
|-----|-----------|------------|----------------|-------|--------|--------|---------|-------|------|
| 614 | II/1100/1 | st. wierc. | Q              | p     | 20,00  | 1,50   | >20,00  | 1,50  | 2005 |
| 615 | II/1101/1 | st. wierc. | Q              | p     | 30,00  | 0,80   | 28,00   | 0,80  | 2004 |
| 616 | II/1102/1 | st. wierc. | Q              | p+ż   | 29,00  | 19,20  | >29,00  | 1,20  | 2005 |
| 617 | II/1103/1 | piezometr  | Q              | p+ż   | 16,00  | 5,90   | 15,30   | 5,90  | 2005 |
| 618 | II/1104/1 | st. wierc. | Q              | p     | 20,10  | 6,00   | 20,00   | 1,00  | 2005 |
| 619 | II/1105/1 | st. wierc. | Q              | p+ż   | 10,00  | 1,10   | 6,80    | 1,10  | 2004 |
| 620 | II/1106/1 | st. wierc. | Q              | p+ż   | 40,50  | 28,00  | >40,50  | 28,00 | 2004 |
| 621 | II/1107/1 | st. wierc. | Q              | p+ż   | 43,00  | 22,60  | 37,50   | 22,60 | 2005 |
| 622 | II/1108/1 | st. wierc. | Q              | p     | 30,00  | 1,80   | 23,00   | 1,80  | 2004 |
| 623 | II/1109/1 | st. wierc. | Q              | p+ż   | 20,50  | 4,50   | >20,50  | 2,10  | 2005 |
| 624 | II/1110/1 | piezometr  | Q              | p(d)  | 13,00  | 1,60   | >13,00  | 1,60  | 2012 |
| 625 | II/1126/1 | piezometr  | Pg+Ng          | m(p)  | 97,00  | 76,00  | 79,00   | 4,18  | 2004 |
| 626 | II/1127/1 | piezometr  | Q              | p     | 97,00  | 22,50  | 38,00   | 1,26  | 2004 |
| 627 | II/1128/1 | piezometr  | Q              | p     | 23,00  | 2,00   | 17,50   | 0,24  | 2004 |
| 628 | II/1129/1 | piezometr  | Pg+Ng          | p     | 86,00  | 72,00  | 78,00   | 0,41  | 2004 |
| 629 | II/1130/1 | piezometr  | Q              | p     | 28,00  | 0,89   | >28,00  | 0,64  | 2004 |
| 630 | II/1131/1 | piezometr  | Pg+Ng          | p     | 80,00  | 60,00  | 68,00   | 3,79  | 2004 |
| 631 | II/1133/1 | piezometr  | Q              | ż     | 22,00  | 1,80   | 20,50   | 2,01  | 2004 |
| 632 | II/1135/1 | piezometr  | Q              | p     | 10,00  | 2,82   | >10,00  | 2,82  | 2004 |
| 633 | II/1136/1 | piezometr  | Pg+Ng          | p     | 67,50  | 31,80  | >67,50  | 0,50+ | 2004 |
| 634 | II/1137/1 | piezometr  | Pg+Ng          | p     | 93,10  | 26,80  | 63,60   | 0,88+ | 2004 |
| 635 | II/1138/1 | piezometr  | Q              | p+ż   | 26,00  | 5,45   | >26,00  | 5,45  | 2004 |
| 636 | II/1139/1 | piezometr  | Q              | p+ż   | 13,00  | 3,81   | >13,00  | 3,81  | 2004 |
| 637 | II/1141/1 | piezometr  | Q              | p(ś)  | 158,60 | 99,50  | 124,00  | 1,10+ | 2006 |
| 638 | II/1143/1 | piezometr  | Q              | p+ż   | 60,00  | 2,50   | 52,00   | 2,50  | 2006 |
| 639 | II/1144/2 | piezometr  | Pg+Ng          | p(d)  | 54,00  | 50,00  | >54,00  | 1,72  | 2006 |
| 640 | II/1146/1 | piezometr  | Pg+Ng          | p(py) | 144,00 | 95,50  | 138,30  | 2,70  | 2006 |
| 641 | II/1146/2 | piezometr  | Pg+Ng          | p+ż   | 44,50  | 25,00  | 59,60   | 3,59  | 2006 |
| 642 | II/1155/1 | piezometr  | Pg+Ng          | p(d)  | 150,00 | 112,20 | >150,00 | 40,61 | 2007 |
| 643 | II/1155/2 | piezometr  | Pg+Ng          | p(d)  | 87,00  | 78,00  | 84,00   | 28,02 | 2007 |
| 644 | II/1155/3 | piezometr  | Q              | p(g)  | 17,50  | 2,16   | 15,20   | 2,16  | 2007 |
| 645 | II/1157/1 | st. wierc. | K              | ł     | 198,00 | 59,80  | >198,00 | 38,80 | 2004 |
| 646 | II/1158/1 | st. wierc. | PR             | ł     | 300,00 | 120,00 | >300,00 | 3,70+ | 2004 |
| 647 | II/1160/1 | st. wierc. | P <sub>1</sub> | pc    | 226,00 | 10,40  | 100,00  | 10,40 | 2004 |
| 648 | II/1164/1 | st. wierc. | Q              | ż     | 24,00  | 4,00   | >24,00  | 4,00  | 2004 |
| 649 | II/1165/1 | piezometr  | Q              | ż+p   | 11,60  | 1,20   | >11,60  | 1,20  | 2004 |
| 650 | II/1166/1 | st. wierc. | Pg+Ng          | ż+p   | 27,10  | 15,70  | 22,30   | 13,60 | 2004 |
| 651 | II/1168/1 | piezometr  | PR             | (g)   | 30,00  | 7,03   | >30,00  | 7,03  | 2004 |
| 652 | II/1171/1 | st. wierc. | PR             | (g)   | 597,60 | 408,00 | >597,60 | 8,00  | 2005 |

Tabela 4.2 cd.

| 1   | 2         | 3          | 4              | 5     | 6      | 7     | 8       | 9     | 10   |
|-----|-----------|------------|----------------|-------|--------|-------|---------|-------|------|
| 653 | II/1177/1 | piezometr  | Q              | ż+p   | 101,00 | 45,00 | >101,00 | 15,90 | 2008 |
| 654 | II/1178/1 | st. wierc. | Pg+Ng          | ż+p   | 36,00  | 18,50 | 19,50   | 5,30  | 2008 |
| 655 | II/1179/1 | piezometr  | Pg+Ng          | i(p)  | 42,00  | 5,00  | 29,00   | 5,00  | 2008 |
| 656 | II/1180/1 | piezometr  | Pg+Ng          | p(ś)  | 67,00  | 61,40 | 62,90   | 42,03 | 2008 |
| 657 | II/1180/2 | piezometr  | Pg+Ng          | ż+ps  | 40,00  | 33,00 | 35,00   | 26,02 | 2008 |
| 658 | II/1180/3 | piezometr  | Q              | p+ż   | 67,00  | 8,40  | 16,40   | 8,40  | 2008 |
| 659 | II/1181/3 | piezometr  | Q              | p+ż   | 23,00  | 14,20 | 21,00   | 8,52  | 2008 |
| 660 | I/1199/2  | piezometr  | K <sub>2</sub> | pc    | 48,00  | 22,00 | >48,00  | 4,50  | 2013 |
| 661 | I/1199/3  | piezometr  | K <sub>2</sub> | pc+mc | 13,00  | 8,00  | >13,00  | 1,37  | 2013 |
| 662 | II/1208/1 | st. wierc. | Q              | ż     | 16,50  | 4,00  | 16,00   | 4,00  | 2004 |
| 663 | II/1209/1 | st. wierc. | Q              | ż     | 31,00  | 10,50 | 29,20   | 10,50 | 2004 |
| 664 | II/1210/1 | st. wierc. | Q              | ż+p   | 54,00  | 25,50 | 48,00   | 13,80 | 2004 |
| 665 | II/1211/1 | st. wierc. | Q              | p+ż   | 28,00  | 15,00 | >28,00  | 15,00 | 2004 |
| 666 | II/1212/1 | st. kopana | Q              | p+ż   | 6,10   | 2,20  | >6,10   | 2,20  | 2004 |
| 667 | II/1213/1 | st. wierc. | Q              | p+ż   | 28,00  | 12,00 | 18,10   | 4,00  | 2004 |
| 668 | II/1214/1 | st. wierc. | Q              | p+ż   | 21,40  | 11,10 | 19,00   | 11,10 | 2004 |
| 669 | II/1215/1 | st. wierc. | Q              | ż     | 37,00  | 26,00 | 35,00   | 9,80  | 2005 |
| 670 | II/1216/1 | st. wierc. | Q              | ż     | 11,30  | 5,30  | 7,30    | 0,70  | 2005 |
| 671 | II/1239/1 | st. wierc. | Q              | ż     | 52,00  | 46,20 | >52,00  | 21,50 | 2004 |
| 672 | II/1241/1 | st. wierc. | Q              | p(ś)  | 42,00  | 8,50  | 39,80   | 8,50  | 2013 |
| 673 | II/1242/1 | st. wierc. | Q              | p+ż   | 90,00  | 70,00 | >90,00  | 21,20 | 2004 |
| 674 | II/1245/1 | st. wierc. | Q              | p     | 31,00  | 2,70  | >31,00  | 2,70  | 2005 |
| 675 | II/1248/1 | st. wierc. | Q              | p     | 36,60  | 13,80 | >36,60  | 13,80 | 2004 |
| 676 | II/1249/1 | st. wierc. | Q              | p+ż   | 36,00  | 5,20  | >36,00  | 5,20  | 2004 |
| 677 | II/1255/1 | st. wierc. | Q              | p     | 65,00  | 15,50 | 62,00   | 15,50 | 2004 |
| 678 | II/1256/1 | st. wierc. | Q              | p     | 50,00  | 3,80  | >50,00  | 3,80  | 2012 |
| 679 | II/1258/1 | st. wierc. | Q              | p(d)  | 91,00  | 72,00 | 85,00   | 5,60  | 2012 |
| 680 | II/1259/1 | st. wierc. | Q              | p(d)  | 38,50  | 20,50 | 26,50   | 3,00  | 2012 |
| 681 | II/1260/1 | otw. bad.  | Q              | p(d)  | 42,00  | 2,40  | 10,00   | 2,40  | 2012 |
| 682 | II/1261/1 | st. wierc. | Q              | ż+p   | 270,00 | 37,00 | 76,00   | 21,30 | 2013 |
| 683 | II/1270/1 | piezometr  | Q              | p     | 9,00   | 5,30  | >9,00   | 5,30  | 2004 |
| 684 | II/1270/2 | piezometr  | Q              | p(d)  | 21,50  | 19,00 | 21,00   | 8,50  | 2009 |
| 685 | II/1271/1 | piezometr  | Q              | p     | 28,00  | 4,05  | >11,50  | 4,05  | 2004 |
| 686 | II/1272/1 | piezometr  | Q              | p     | 5,50   | 3,00  | 4,60    | 2,90  | 2004 |
| 687 | II/1272/2 | piezometr  | Q              | p(d)  | 24,00  | 20,00 | 22,00   | 10,80 | 2006 |
| 688 | II/1273/1 | piezometr  | Q              | p     | 19,00  | 1,86  | >19,00  | 1,86  | 2004 |
| 689 | II/1274/1 | piezometr  | Q              | p     | 23,00  | 4,36  | >23,00  | 4,36  | 2005 |
| 690 | II/1274/2 | piezometr  | Q              | p(ś)  | 23,00  | 4,36  | >23,00  | 4,36  | 2009 |
| 691 | II/1275/1 | piezometr  | Q              | p     | 19,00  | 3,00  | 6,50    | 2,05  | 2005 |

Tabela 4.2 cd.

| 1   | 2         | 3          | 4              | 5    | 6      | 7     | 8       | 9     | 10   |
|-----|-----------|------------|----------------|------|--------|-------|---------|-------|------|
| 692 | II/1276/1 | piezometr  | Q              | p    | 19,00  | 5,30  | 13,50   | 5,30  | 2005 |
| 693 | II/1277/1 | piezometr  | Q              | p(ś) | 6,50   | 4,50  | 6,00    | 2,50  | 2010 |
| 694 | II/1278/1 | piezometr  | Q              | p(ś) | 22,00  | 18,00 | 22,00   | 4,65  | 2010 |
| 695 | II/1279/1 | piezometr  | Q              | p    | 5,15   | 1,52  | 4,00    | 1,52  | 2010 |
| 696 | II/1280/1 | st. wierc. | Q              | p+ż  | 53,00  | 23,00 | >53,00  | 0,40  | 2004 |
| 697 | II/1320/1 | st. wierc. | Q              | p    | 30,00  | 5,00  | >30,00  | 5,00  | 2004 |
| 698 | II/1321/1 | st. wierc. | Q              | p    | 22,00  | 3,30  | 20,50   | 3,30  | 2004 |
| 699 | II/1322/1 | st. wierc. | Q              | p+ż  | 28,00  | 2,80  | 18,50   | 2,80  | 2004 |
| 700 | II/1324/1 | st. wierc. | Q              | p+ż  | 27,00  | 3,00  | >27,00  | 3,00  | 2005 |
| 701 | II/1325/1 | st. wierc. | Q              | p+ż  | 13,00  | 0,50  | >13,00  | 0,50  | 2005 |
| 702 | II/1340/1 | piezometr  | Q              | ps   | 15,00  | 7,60  | >15,00  | 1,94  | 2012 |
| 703 | II/1341/1 | piezometr  | Q              | p(d) | 19,40  | 10,60 | >19,40  | 10,60 | 2012 |
| 704 | II/1342/1 | piezometr  | Q              | p(ś) | 10,50  | 3,96  | 9,60    | 3,96  | 2012 |
| 705 | II/1344/1 | piezometr  | Q              | p    | 31,00  | 5,80  | >31,00  | 5,80  | 2012 |
| 706 | II/1345/1 | st. wierc. | Q              | p+ż  | 12,50  | 2,30  | 11,00   | 2,30  | 2004 |
| 707 | II/1346/1 | st. wierc. | J <sub>3</sub> | w    | 78,50  | 39,50 | >78,50  | 39,50 | 2004 |
| 708 | II/1347/1 | st. wierc. | Q              | p+ż  | 18,30  | 10,20 | 17,80   | 3,50  | 2004 |
| 709 | II/1348/1 | piezometr  | Q              | ż    | 30,00  | 2,50  | 9,00    | 2,50  | 2004 |
| 710 | II/1349/1 | st. wierc. | Q              | ż    | 12,50  | 10,20 | >12,50  | 4,20  | 2004 |
| 711 | II/1350/1 | st. wierc. | Q              | p    | 18,00  | 12,00 | 15,80   | 0,80  | 2004 |
| 712 | II/1351/1 | st. wierc. | Q              | p    | 18,00  | 2,50  | 14,80   | 2,50  | 2005 |
| 713 | II/1352/1 | st. wierc. | J              | pc   | 29,00  | 13,30 | 23,00   | 13,30 | 2005 |
| 714 | II/1353/1 | piezometr  | K <sub>2</sub> | me   | 30,00  | 7,75  | >30,00  | 7,75  | 2012 |
| 715 | II/1370/1 | st. wierc. | K              | me   | 45,00  | 19,60 | >45,00  | 19,60 | 2004 |
| 716 | II/1371/1 | st. wierc. | Q              | p+ż  | 13,50  | 2,60  | >13,50  | 2,60  | 2004 |
| 717 | II/1372/1 | st. wierc. | Q              | p    | 25,00  | 6,00  | >25,00  | 6,00  | 2004 |
| 718 | II/1373/1 | st. wierc. | Q              | p    | 33,00  | 0,70  | >33,00  | 0,70  | 2004 |
| 719 | II/1374/1 | st. wierc. | Q              | p    | 31,00  | 1,80  | 6,00    | 1,80  | 2004 |
| 720 | II/1375/1 | st. wierc. | Q              | p+ż  | 14,00  | 5,80  | 9,80    | 5,80  | 2004 |
| 721 | II/1376/1 | st. wierc. | D <sub>2</sub> | do   | 25,00  | 9,80  | >25,00  | 9,80  | 2004 |
| 722 | II/1377/1 | st. wierc. | Q              | p+ż  | 20,00  | 1,50  | 16,00   | 0,10  | 2004 |
| 723 | II/1378/1 | st. wierc. | J              | w    | 62,70  | 47,00 | >62,00  | 41,00 | 2004 |
| 724 | II/1379/1 | st. wierc. | Q              | ż+p  | 30,00  | 4,40  | >30,00  | 4,40  | 2004 |
| 725 | II/1380/1 | st. wierc. | J              | w+me | 30,30  | 8,00  | >30,30  | 6,70  | 2004 |
| 726 | II/1381/1 | st. wierc. | O+S            | ł    | 30,00  | 6,00  | >30,00  | 2,00  | 2004 |
| 727 | II/1382/1 | st. wierc. | Q              | ż    | 16,00  | 2,60  | 14,00   | 2,60  | 2004 |
| 728 | II/1383/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub> | me   | 20,80  | 9,80  | >20,80  | 9,80  | 2004 |
| 729 | II/1384/1 | st. wierc. | J <sub>3</sub> | w    | 122,80 | 50,00 | >122,80 | 47,20 | 2004 |
| 730 | II/1385/1 | st. wierc. | Q              | p    | 41,00  | 20,30 | >41,00  | 20,30 | 2005 |

Tabela 4.2 cd.

| 1   | 2         | 3          | 4                 | 5    | 6      | 7     | 8       | 9     | 10   |
|-----|-----------|------------|-------------------|------|--------|-------|---------|-------|------|
| 731 | II/1386/1 | st. wierc. | Q                 | p+ż  | 20,00  | 2,30  | >20,00  | 2,30  | 2005 |
| 732 | II/1388/1 | st. wierc. | Q                 | p+ż  | 18,00  | 3,70  | 10,50   | 3,70  | 2005 |
| 733 | II/1389/1 | st. wierc. | Q                 | p    | 16,00  | 8,00  | 13,50   | 6,00  | 2005 |
| 734 | II/1390/1 | piezometr  | Q                 | p+w  | 18,00  | 2,70  | >18,00  | 2,70  | 2006 |
| 735 | II/1391/1 | piezometr  | Q                 | p+ż  | 12,00  | 2,40  | >12,00  | 2,40  | 2006 |
| 736 | II/1392/1 | piezometr  | J <sub>3</sub> +Q | p+me | 10,00  | 2,55  | >10,00  | 2,55  | 2006 |
| 737 | II/1393/1 | piezometr  | J                 | p    | 55,00  | 31,60 | >55,00  | 31,60 | 2006 |
| 738 | II/1395/1 | piezometr  | Q                 | p+ż  | 10,00  | 2,60  | >10,00  | 2,60  | 2006 |
| 739 | II/1396/1 | piezometr  | J+K               | p+w  | 20,00  | 12,20 | >20,00  | 12,20 | 2006 |
| 740 | II/1397/1 | st. wierc. | Q                 | p    | 31,00  | 8,20  | 27,00   | 8,20  | 2005 |
| 741 | II/1398/1 | st. wierc. | K                 | me+p | 25,00  | 8,60  | >25,00  | 8,60  | 2005 |
| 742 | II/1399/1 | st. wierc. | Q                 | p    | 32,00  | 1,80  | 9,60    | 1,80  | 2005 |
| 743 | II/1400/1 | st. wierc. | K+Q               | w    | 40,00  | 1,20  | >40,00  | 1,20  | 2005 |
| 744 | II/1401/1 | st. wierc. | Q                 | o+p  | 21,50  | 3,80  | >21,50  | 3,80  | 2005 |
| 745 | II/1402/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>    | o    | 100,00 | 34,00 | >100,00 | 28,00 | 2006 |
| 746 | II/1403/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>    | me   | 33,00  | 11,50 | >33,00  | 8,80  | 2006 |
| 747 | II/1404/1 | piezometr  | Ng <sub>M</sub>   | w    | 90,00  | 21,50 | 86,20   | 21,00 | 2006 |
| 748 | II/1405/1 | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>   | p    | 52,00  | 37,00 | 49,00   | 32,50 | 2006 |
| 749 | II/1406/1 | st. wierc. | Q                 | p    | 18,00  | 1,50  | 14,80   | 1,50  | 2006 |
| 750 | II/1407/1 | st. wierc. | Q                 | p+ż  | 12,00  | 2,00  | 9,80    | 1,90  | 2006 |
| 751 | II/1408/1 | st. kopana | Q                 | p    | 6,60   | 3,20  | >6,60   | 3,20  | 2006 |
| 752 | II/1424/1 | piezometr  | Q                 | p+ż  | 9,00   | 2,70  | >9,00   | 2,70  | 2006 |
| 753 | II/1425/1 | piezometr  | Q                 | p(ś) | 10,00  | 2,50  | 8,00    | 2,50  | 2006 |
| 754 | II/1426/1 | piezometr  | Q                 | p+ż  | 9,00   | 2,50  | >9,00   | 1,00+ | 2006 |
| 755 | II/1428/1 | st. wierc. | Q                 | p    | 68,00  | 54,00 | >68,00  | 36,60 | 2006 |
| 756 | II/1435/1 | st. wierc. | Q                 | p    | 34,50  | 4,20  | 34,50   | 4,20  | 2005 |
| 757 | II/1436/1 | st. wierc. | Q                 | p+ż  | 26,00  | 5,90  | 26,00   | 5,90  | 2005 |
| 758 | II/1437/1 | st. wierc. | Q                 | ż    | 17,00  | 3,10  | 15,50   | 3,10  | 2005 |
| 759 | II/1438/1 | st. wierc. | Q                 | o+p  | 35,00  | 6,00  | >35,00  | 6,00  | 2005 |
| 760 | II/1439/1 | st. wierc. | Q                 | p+ż  | 30,20  | 2,40  | >30,20  | 2,40  | 2005 |
| 761 | II/1440/1 | st. wierc. | Q                 | ż+p  | 21,50  | 6,00  | >21,50  | 6,00  | 2005 |
| 762 | II/1441/1 | st. wierc. | Q                 | p+ż  | 30,00  | 2,00  | >30,00  | 2,00  | 2006 |
| 763 | II/1442/1 | st. wierc. | Q                 | p    | 25,00  | 3,70  | 21,00   | 3,70  | 2006 |
| 764 | II/1443/1 | st. wierc. | Q                 | p+ż  | 26,00  | 2,30  | 19,50   | 2,30  | 2006 |
| 765 | II/1444/1 | st. wierc. | Q                 | p    | 28,00  | 9,10  | >28,00  | 9,10  | 2006 |
| 766 | II/1445/1 | st. wierc. | Q                 | p+ż  | 36,50  | 13,80 | 32,00   | 13,80 | 2006 |
| 767 | II/1446/1 | st. wierc. | Q                 | p    | 24,00  | 3,50  | 22,00   | 3,50  | 2006 |
| 768 | II/1447/1 | st. wierc. | Q                 | p+ż  | 36,00  | 2,50  | 13,00   | 2,50  | 2006 |
| 769 | II/1448/1 | st. wierc. | Q                 | p    | 17,00  | 2,60  | 14,00   | 2,60  | 2006 |



Tabela 4.2 cd.

| 1   | 2         | 3          | 4                              | 5    | 6      | 7      | 8       | 9     | 10   |
|-----|-----------|------------|--------------------------------|------|--------|--------|---------|-------|------|
| 770 | II/1450/1 | st. wierc. | Q                              | p+ż  | 35,20  | 11,20  | 33,70   | 11,20 | 2006 |
| 771 | II/1451/1 | st. wierc. | Q                              | p    | 19,00  | 3,00   | >19,00  | 3,00  | 2006 |
| 772 | II/1452/1 | st. wierc. | Q                              | p+ż  | 27,00  | 15,10  | >27,00  | 15,10 | 2006 |
| 773 | II/1453/2 | piezometr  | Q                              | p(ś) | 9,25   | 6,70   | >9,25   | 1,85  | 2012 |
| 774 | II/1454/1 | st. wierc. | Q                              | ż+p  | 34,00  | 15,30  | >34,00  | 15,30 | 2006 |
| 775 | II/1455/1 | piezometr  | Q                              | p(r) | 70,00  | 0,57   | 17,00   | 0,57  | 2007 |
| 776 | II/1456/1 | piezometr  | Q                              | p(r) | 68,00  | 52,00  | >68,00  | 45,31 | 2007 |
| 777 | II/1457/1 | piezometr  | Q                              | p(r) | 78,00  | 27,28  | >78,00  | 27,28 | 2007 |
| 778 | II/1458/1 | st. wierc. | K <sub>1</sub>                 | p    | 450,00 | 397,80 | 417,00  | 76,27 | 2011 |
| 779 | II/1471/1 | piezometr  | Q                              | p(ś) | 70,00  | 39,00  | >70,00  | 8,35  | 2012 |
| 780 | II/1478/1 | st. wierc. | K                              | me   | 75,00  | 43,00  | >75,00  | 6,30  | 2012 |
| 781 | II/1479/1 | st. wierc. | K                              | me   | 60,00  | 44,00  | >60,00  | 4,70  | 2012 |
| 782 | II/1486/1 | st. wierc. | Q                              | p    | 32,50  | 9,70   | 23,00   | 9,70  | 2012 |
| 783 | II/1487/1 | st. wierc. | P <sub>gOI</sub>               | p    | 165,00 | 133,00 | 162,00  | 12,90 | 2012 |
| 784 | II/1501/1 | st. wierc. | Q                              | p    | 35,00  | 20,60  | >35,00  | 20,60 | 2006 |
| 785 | II/1502/1 | st. wierc. | Q                              | p+ż  | 24,00  | 11,00  | 22,50   | 11,00 | 2006 |
| 786 | II/1503/1 | st. wierc. | Q                              | p+ż  | 36,00  | 6,40   | >36,00  | 6,40  | 2006 |
| 787 | II/1504/1 | otw. bad.  | Q                              | p(g) | 10,00  | 5,10   | >10,00  | 5,10  | 2007 |
| 788 | II/1512/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>                 | me   | 25,00  | 4,80   | >25,00  | 4,80  | 2010 |
| 789 | II/1518/1 | st. wierc. | K <sub>2</sub>                 | me   | 35,00  | 6,50   | >35,00  | 5,10  | 2012 |
| 790 | II/1523/1 | st. wierc. | Q                              | p    | 35,00  | 26,70  | 31,50   | 6,20  | 2010 |
| 791 | II/1524/1 | st. wierc. | Q                              | p    | 13,00  | 1,90   | 11,00   | 1,90  | 2010 |
| 792 | II/1525/1 | st. wierc. | N <sub>gM</sub>                | w    | 11,40  | 6,00   | >11,40  | 4,40  | 2010 |
| 793 | II/1526/1 | piezometr  | Q                              | p+ż  | 19,00  | 4,50   | 17,10   | 3,07  | 2010 |
| 794 | II/1527/1 | piezometr  | Q                              | p    | 23,50  | 1,70   | 20,50   | 1,40  | 2010 |
| 795 | II/1528/1 | piezometr  | P <sub>g</sub> +N <sub>g</sub> | w    | 212,80 | 192,10 | >212,80 | b.d.  | 2010 |
| 796 | II/1560/1 | st. wierc. | K                              | me   | 30,00  | 10,20  | >30,00  | 10,20 | 2012 |
| 797 | II/1565/1 | piezometr  | Q                              | p    | 23,00  | 1,70   | 8,00    | 1,11  | 2005 |
| 798 | II/1566/1 | piezometr  | Q                              | p+ż  | 10,00  | 2,30   | >10,00  | 2,30  | 2005 |
| 799 | II/1567/1 | st. wierc. | Q                              | p    | 20,00  | 5,00   | >20,00  | 5,00  | 2005 |
| 800 | II/1568/1 | piezometr  | Q                              | p    | 5,00   | 2,40   | >5,00   | 2,40  | 2005 |
| 801 | II/1568/2 | piezometr  | Q                              | p    | 50,00  | 0,90   | >50,00  | 0,90  | 2005 |
| 802 | II/1569/1 | piezometr  | Q                              | p    | 34,50  | 18,30  | 33,70   | 2,30  | 2005 |
| 803 | II/1569/2 | piezometr  | Q                              | p    | 26,50  | 8,50   | 18,10   | 2,15  | 2005 |
| 804 | II/1569/3 | piezometr  | Q                              | p    | 7,50   | 1,52   | 6,00    | 1,52  | 2005 |
| 805 | II/1570/1 | st. wierc. | Q                              | p    | 78,00  | 55,00  | 74,00   | 29,00 | 2010 |
| 806 | II/1572/1 | st. wierc. | Q                              | p    | 20,00  | 3,10   | >20,00  | 3,10  | 2005 |
| 807 | II/1574/1 | st. wierc. | Q                              | p    | 35,00  | 10,80  | >35,00  | 10,80 | 2005 |
| 808 | II/1575/1 | piezometr  | Q                              | p    | 20,00  | 14,70  | >20,00  | 14,70 | 2008 |

Tabela 4.2 cd.

| 1   | 2         | 3          | 4               | 5    | 6      | 7     | 8       | 9     | 10   |
|-----|-----------|------------|-----------------|------|--------|-------|---------|-------|------|
| 809 | II/1576/1 | st. wierc. | Q               | p    | 38,00  | 18,00 | >38,00  | 4,30  | 2006 |
| 810 | II/1578/1 | st. wierc. | Q               | p+ż  | 37,50  | 9,60  | 37,20   | 9,60  | 2006 |
| 811 | II/1579/1 | st. kopana | Q               | ż    | 8,80   | 7,00  | >8,60   | 7,30  | 2006 |
| 812 | II/1580/1 | st. kopana | Q               | p(d) | 5,90   | 4,90  | >5,90   | 5,50  | 2006 |
| 813 | II/1582/1 | piezometr  | Q               | p+ż  | 10,50  | 1,00  | >10,50  | 1,00  | 2006 |
| 814 | II/1583/1 | st. wierc. | Q               | p+ż  | 53,50  | 13,00 | 51,50   | 13,00 | 2006 |
| 815 | II/1585/1 | piezometr  | Pg+Ng+Q         | p(r) | 150,00 | 90,00 | 137,00  | 4,00  | 2006 |
| 816 | II/1603/1 | st. wierc. | T               | pc   | 17,50  | 8,10  | 14,00   | 3,10  | 2012 |
| 817 | II/1604/1 | piezometr  | Q               | ps   | 20,00  | 2,90  | 4,10    | 1,29  | 2011 |
| 818 | II/1607/1 | st. wierc. | Q               | p+ż  | 27,00  | 17,00 | 23,00   | 9,00  | 2012 |
| 819 | II/1608/1 | st. wierc. | K               | w+l  | 30,00  | 8,50  | 14,00   | 4,60  | 2012 |
| 820 | II/1612/1 | piezometr  | C <sub>2</sub>  | pc   | 30,00  | 8,61  | >30,00  | 8,61  | 2011 |
| 821 | II/1613/1 | piezometr  | Q               | p    | 11,50  | 5,50  | 11,00   | 5,70  | 2011 |
| 822 | II/1630/1 | st. wierc. | Q               | p+ż  | 27,50  | 4,90  | 20,00   | 4,90  | 2006 |
| 823 | II/1631/1 | st. wierc. | Q               | ż    | 15,00  | 3,60  | 11,00   | 3,60  | 2006 |
| 824 | II/1632/1 | st. wierc. | Q               | p+ż  | 26,00  | 1,00  | 13,80   | 1,00  | 2006 |
| 825 | II/1633/1 | piezometr  | Q               | ż    | 7,00   | 1,73  | 4,50    | 1,73  | 2007 |
| 826 | II/1634/1 | piezometr  | Q               | ż    | 29,50  | 25,71 | >29,50  | 25,71 | 2007 |
| 827 | II/1635/1 | st. wierc. | Q               | p+ż  | 53,30  | 41,80 | 50,30   | 28,90 | 2007 |
| 828 | II/1636/1 | st. wierc. | Q               | p+ż  | 24,60  | 13,10 | 20,70   | 5,10  | 2007 |
| 829 | II/1637/1 | piezometr  | Q               | p    | 26,00  | 22,54 | 23,80   | 15,28 | 2007 |
| 830 | II/1638/1 | piezometr  | Q               | p    | 16,00  | 11,40 | 12,90   | 11,15 | 2007 |
| 831 | II/1650/1 | piezometr  | Pg+Ng           | p+m  | 50,00  | 14,00 | >50,00  | 1,55  | 2010 |
| 832 | II/1651/1 | piezometr  | Q               | ż    | 15,00  | 0,60  | 7,50    | 0,60  | 2010 |
| 833 | II/1652/1 | st. wierc. | Pg+Ng           | pc   | 40,00  | 27,00 | >40,00  | 7,90  | 2010 |
| 834 | II/1653/1 | st. wierc. | Pg              | ł+pc | 27,00  | 15,00 | >27,00  | 1,50  | 2011 |
| 835 | II/1657/1 | st. wierc. | Q               | p    | 15,00  | 5,20  | >15,00  | 5,20  | 2011 |
| 836 | II/1658/1 | st. wierc. | Q               | p    | 11,50  | 4,00  | 9,00    | 2,00  | 2011 |
| 837 | II/1659/1 | st. wierc. | Ng <sub>M</sub> | p(i) | 150,00 | 30,00 | >150,00 | 0,90  | 2011 |
| 838 | II/1660/1 | st. wierc. | Q               | ż    | 14,00  | 7,30  | 11,70   | 1,50  | 2011 |
| 839 | II/1662/1 | st. wierc. | Pg+Ng           | pc   | 38,50  | 18,00 | 36,50   | 3,00  | 2011 |
| 840 | II/1663/1 | st. wierc. | Pg+Ng           | p    | 30,00  | 10,00 | 25,00   | 0,10  | 2011 |
| 841 | II/1664/1 | st. kopana | Q               | p    | 9,50   | 7,30  | >9,50   | 7,30  | 2011 |
| 842 | II/1665/1 | st. wierc. | Pg+Ng           | pc   | 30,00  | 8,50  | >30,00  | 8,50  | 2011 |
| 843 | II/1666   | źródło     | Pg+Ng           | pc+l |        |       |         |       | 2011 |
| 844 | II/1668   | źródło     | Pg+Ng           | pc   |        |       |         |       | 2011 |
| 845 | II/1669/1 | st. wierc. | Q               | ż    | 12,00  | 4,10  | 9,00    | 4,10  | 2011 |
| 846 | II/1670/1 | st. wierc. | Pg+Ng           | pc   | 40,00  | 22,00 | >40,00  | 7,50  | 2011 |
| 847 | II/1671   | źródło     | Pg              | pc+l |        |       |         |       | 2011 |

Tabela 4.2 cd.

| 1   | 2         | 3          | 4                | 5    | 6      | 7      | 8       | 9     | 10   |
|-----|-----------|------------|------------------|------|--------|--------|---------|-------|------|
| 848 | II/1672/1 | otw. bad.  | Pg+Ng            | pc   | 80,00  | 22,00  | 68,00   | 1,80  | 2012 |
| 849 | II/1673/1 | piezometr  | Pg+Ng+Q          | ż+pc | 7,00   | 2,40   | 2,40    | 4,70  | 2012 |
| 850 | II/1674   | źródło     | J <sub>3</sub>   | w    |        |        |         |       | 2012 |
| 851 | II/1675   | źródło     | Pg+Ng            | pc   |        |        |         |       | 2013 |
| 852 | II/1676   | źródło     | Pg+Ng            | pc   |        |        |         |       | 2013 |
| 853 | II/1677/1 | piezometr  | Q                | ż    | 5,00   | 2,50   | 4,60    | 2,50  | 2013 |
| 854 | II/1678/1 | piezometr  | Q                | ż    | 9,70   | 4,00   | 9,50    | 4,00  | 2013 |
| 855 | II/1710/1 | st. wierc. | Q                | p+ż  | 28,00  | 5,10   | 19,50   | 5,10  | 2006 |
| 856 | II/1711/1 | st. wierc. | Q                | ż    | 10,00  | 1,20   | 8,10    | 1,20  | 2006 |
| 857 | II/1712/1 | st. wierc. | Q                | p+ż  | 19,20  | 6,50   | 16,20   | 6,30  | 2006 |
| 858 | II/1713/1 | st. wierc. | Q                | ż    | 23,00  | 14,30  | 21,00   | 14,30 | 2006 |
| 859 | II/1714/1 | st. wierc. | Q                | p    | 43,00  | 18,00  | 37,50   | 18,00 | 2006 |
| 860 | II/1715/1 | st. wierc. | Q                | p+ż  | 17,40  | 4,00   | 13,40   | 3,60  | 2007 |
| 861 | II/1716/1 | st. wierc. | Ng <sub>M</sub>  | ic   | 19,00  | 10,80  | >18,00  | 5,60  | 2007 |
| 862 | II/1717/1 | piezometr  | T <sub>2</sub>   | do+w | 191,50 | 100,90 | >191,50 | 13,90 | 2007 |
| 863 | II/1718/1 | st. wierc. | T <sub>1+2</sub> | w+do | 82,00  | 36,00  | >82,00  | 33,00 | 2007 |
| 864 | II/1719/1 | st. wierc. | C                | ł+pc | 53,20  | 13,60  | >53,20  | 13,60 | 2007 |
| 865 | II/1720/1 | st. wierc. | Q                | p+ż  | 28,00  | 13,00  | 24,00   | 13,00 | 2007 |
| 866 | II/1722/1 | piezometr  | Q                | p(d) | 12,00  | 2,30   | >12,00  | 2,30  | 2012 |
| 867 | II/1723/1 | piezometr  | Q                | p(ś) | 9,00   | 0,90   | 7,20    | 0,90  | 2012 |
| 868 | II/1724/1 | piezometr  | Q                | p    | 9,50   | 1,80   | >9,50   | 1,80  | 2012 |
| 869 | II/1726/1 | piezometr  | Q                | p    | 9,70   | 1,30   | 9,10    | 1,30  | 2012 |
| 870 | II/1733/1 | piezometr  | Q                | p+ż  | 21,00  | 5,73   | 19,50   | 5,73  | 2012 |
| 871 | II/1734/1 | piezometr  | Q                | p    | 28,00  | 12,00  | 16,80   | 1,30  | 2012 |
| 872 | II/1737/1 | piezometr  | Q                | p    | 10,50  | 6,00   | 7,70    | 1,90  | 2012 |
| 873 | II/1738/1 | piezometr  | Q                | p+ż  | 20,20  | 11,30  | 17,80   | 11,30 | 2012 |
| 874 | II/1739/1 | piezometr  | Q                | p    | 13,30  | 1,70   | 13,00   | 1,70  | 2012 |
| 875 | II/1746/1 | otw. bad.  | Q                | p(d) | 17,00  | 2,50   | >17,00  | 2,50  | 2012 |
| 876 | II/1747/1 | piezometr  | Q                | p+ż  | 15,60  | 5,00   | >15,60  | 2,05  | 2012 |
| 877 | II/1749/1 | piezometr  | Q                | p(d) | 16,60  | 4,90   | 15,50   | 4,90  | 2012 |
| 878 | II/1752/1 | piezometr  | Q                | p(d) | 19,10  | 9,35   | 18,50   | 9,35  | 2012 |
| 879 | II/1757/1 | piezometr  | Q                | p    | 15,00  | 3,00   | 12,80   | 3,00  | 2012 |
| 880 | II/1758/1 | piezometr  | Q                | po   | 19,00  | 16,80  | 18,10   | 6,45  | 2012 |
| 881 | II/1759/1 | piezometr  | Q                | p(ś) | 24,00  | 3,50   | 24,00   | 3,50  | 2012 |
| 882 | II/1760/1 | piezometr  | Q                | p(ś) | 36,00  | 6,08   | 36,00   | 6,08  | 2012 |
| 883 | II/1761/1 | piezometr  | Q                | p(ś) | 25,00  | 12,10  | 25,00   | 10,40 | 2012 |
| 884 | II/1762/1 | otw. bad.  | C <sub>3</sub>   | {g}  | 201,00 | 8,00   | 201,00  | 8,00  | 2012 |
| 885 | II/1763/1 | piezometr  | Q                | p(ś) | 44,00  | 25,00  | 41,50   | 1,20  | 2012 |
| 886 | II/1763/2 | piezometr  | Q                | p(g) | 44,00  | 1,57   | 5,50    | 1,57  | 2012 |

Tabela 4.2 cd.

| 1   | 2         | 3          | 4 | 5    | 6      | 7      | 8       | 9     | 10   |
|-----|-----------|------------|---|------|--------|--------|---------|-------|------|
| 887 | II/1764/1 | piezometr  | Q | p(ś) | 10,00  | 1,80   | >10,00  | 1,80  | 2012 |
| 888 | II/1765/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 60,00  | 28,00  | 41,00   | 3,00  | 2013 |
| 889 | II/1765/2 | st. wierc. | Q | p(d) | 10,00  | 1,80   | 9,00    | 1,80  | 2013 |
| 890 | II/1766/1 | st. wierc. | Q | p(d) | 80,00  | 64,00  | 70,00   | 10,35 | 2013 |
| 891 | II/1767/1 | st. wierc. | Q | p(ś) | 173,00 | 142,00 | >173,00 | 12,10 | 2013 |

### Objaśnienia do tabeli 4.2

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

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

I – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation wells and springs)

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

Q czwartorzęd; Quaternary

Ng neogen; Neogene

Pg paleogen; Paleogene

Pl pliocen; Pliocene

M miocen; Miocene

Ol oligocen; Oligocene

E eocen; Eocene

Pc paleocen; Paleocene

K kreda; Cretaceous

K<sub>2</sub> kreda górna; Upper Cretaceous

K<sub>1</sub> kreda dolna; Lower Cretaceous

J jura; Jurassic

J<sub>3</sub> jura górna; Upper Jurassic

J<sub>2</sub> jura środkowa; Middle Jurassic

J<sub>1</sub> jura dolna; Lower Jurassic

T trias; Triassic

T<sub>3</sub> trias górny; Upper Triassic

T<sub>2</sub> trias środkowy; Middle Triassic

T<sub>1</sub> trias dolny; Lower Triassic

P<sub>3</sub> perm górny; Upper Permian

P<sub>2</sub> perm środkowy; Middle Permian

P<sub>1</sub> perm dolny; Lower Permian

C<sub>2</sub> karbon górny; Upper Carboniferous

C<sub>1</sub> karbon dolny; Lower Carboniferous

D dewon; Devonian

D<sub>3</sub> dewon górny; Upper Devonian

D<sub>2</sub> dewon środkowy; Middle Devonian

D<sub>1</sub> dewon dolny; Lower Devonian

S sylur; Silurian

O ordowik; Ordovician

PR proterozoik; Proterozoic

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

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

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

<sup>5</sup> Głębokość zwierciadła ustalonego z okresu wiercenia otworu; znakiem „+” oznaczono samowypływ, wartości podano w m n.p.t.  
Depth to the water-table measured during drilling; the sign “+” means artesian aquifers, the values are given in metres above the ground level

b.d. – brak danych  
lack of data

Tabela 4.3

## Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Monthly and quarterly groundwater levels in unconfined conditions

| Rząd/<br>nr punktu bad./<br>nr otworu | Stany minimalne [m] |       |       |                 | Stany średnie [m] |       |       |                 | Stany maksymalne [m] |       |       |                 |
|---------------------------------------|---------------------|-------|-------|-----------------|-------------------|-------|-------|-----------------|----------------------|-------|-------|-----------------|
|                                       | NG <sub>M</sub>     |       |       | NG <sub>K</sub> | SG <sub>M</sub>   |       |       | SG <sub>K</sub> | WG <sub>M</sub>      |       |       | WG <sub>K</sub> |
|                                       | V                   | VI    | VII   | kw. III         | V                 | VI    | VII   | kw. III         | V                    | VI    | VII   | kw. III         |
| 1                                     | 2                   | 3     | 4     | 5               | 6                 | 7     | 8     | 9               | 10                   | 11    | 12    | 13              |
| II/27/3                               | 0,55                | 0,65  | 0,80  | 0,80            | 0,51              | 0,54  | 0,71  | 0,59            | 0,45                 | 0,45  | 0,65  | 0,45            |
| I/33/5                                | 3,06                | 3,17  | 3,24  | 3,24            | 3,02              | 3,12  | 3,22  | 3,13            | 2,99                 | 3,09  | 3,20  | 2,99            |
| II/79/1                               | 10,55               | 10,53 | 10,64 | 10,64           | 10,54             | 10,46 | 10,60 | 10,54           | 10,52                | 10,40 | 10,55 | 10,40           |
| II/80/1                               | 4,80                | 4,60  | 4,85  | 4,85            | 4,75              | 4,56  | 4,76  | 4,69            | 4,67                 | 4,50  | 4,61  | 4,50            |
| II/91/1                               | 8,26                | 8,27  | 8,30  | 8,30            | 8,26              | 8,26  | 8,29  | 8,27            | 8,25                 | 8,26  | 8,28  | 8,25            |
| II/98/1                               | 1,54                | 1,45  | 1,78  | 1,78            | 1,44              | 1,38  | 1,66  | 1,51            | 1,30                 | 1,34  | 1,50  | 1,30            |
| II/101/2                              | 13,22               | 12,95 | 12,38 | 13,22           | 13,12             | 12,69 | 12,35 | 12,69           | 13,02                | 12,39 | 12,32 | 12,32           |
| II/103/1                              | 33,73               | 33,68 | 33,67 | 33,73           | 33,68             | 33,65 | 33,63 | 33,65           | 33,64                | 33,59 | 33,59 | 33,59           |
| II/131/1                              | 17,33               | 17,03 | 17,14 | 17,33           | 17,17             | 16,62 | 16,95 | 16,91           | 17,07                | 16,29 | 16,69 | 16,29           |
| I/173/5                               | 3,87                | 3,78  | 3,80  | 3,87            | 3,80              | 3,70  | 3,68  | 3,71            | 3,77                 | 3,65  | 3,61  | 3,61            |
| II/183/1                              | 12,74               | 12,73 | 12,82 | 12,82           | 12,70             | 12,70 | 12,78 | 12,73           | 12,68                | 12,68 | 12,74 | 12,68           |
| II/185/1                              | 2,14                | 2,25  | 2,25  | 2,25            | 2,12              | 2,18  | 2,19  | 2,17            | 2,09                 | 2,14  | 2,14  | 2,09            |
| II/205/1                              | 3,57                | 3,62  | 3,62  | 3,62            | 3,51              | 3,51  | 3,57  | 3,53            | 3,47                 | 3,37  | 3,52  | 3,37            |
| I/211/3                               | 0,85                | 0,79  | 1,18  | 1,18            | 0,77              | 0,73  | 0,98  | 0,88            | 0,66                 | 0,66  | 0,75  | 0,66            |
| I/211/4                               | 0,40                | 0,35  | 0,82  | 0,82            | 0,32              | 0,30  | 0,55  | 0,44            | 0,25                 | 0,25  | 0,31  | 0,25            |
| I/211/5                               | 0,34                | 0,29  | 0,76  | 0,76            | 0,26              | 0,24  | 0,50  | 0,39            | 0,19                 | 0,19  | 0,27  | 0,19            |
| II/214/1                              | 21,10               | 21,08 | 21,09 | 21,10           | 21,08             | 21,07 | 21,05 | 21,07           | 21,05                | 21,06 | 21,03 | 21,03           |
| II/217/1                              | 3,69                | 3,74  | 3,74  | 3,74            | 3,64              | 3,66  | 3,67  | 3,66            | 3,59                 | 3,59  | 3,59  | 3,59            |
| II/222/1                              | 13,85               | 13,85 | 13,91 | 13,91           | 13,84             | 13,85 | 13,89 | 13,86           | 13,82                | 13,85 | 13,87 | 13,82           |
| II/226/1                              | 10,89               | 10,89 | 10,89 | 10,89           | 10,88             | 10,89 | 10,89 | 10,89           | 10,88                | 10,89 | 10,88 | 10,88           |

Tabela 4.3 cd.

| 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/239/1 | 12,28 | 12,19 | 12,16 | 12,28 | 12,23 | 12,18 | 12,13 | 12,17 | 12,19 | 12,16 | 12,10 | 12,10 |
| II/250/1 | 17,84 | 17,73 | 17,68 | 17,84 | 17,78 | 17,69 | 17,67 | 17,71 | 17,73 | 17,65 | 17,66 | 17,65 |
| I/250/3  | 28,16 | 28,12 | 28,28 | 28,28 | 28,08 | 28,09 | 28,17 | 28,13 | 28,05 | 28,03 | 28,04 | 28,03 |
| II/256/1 | 33,75 | 33,70 | 33,80 | 33,80 | 33,72 | 33,68 | 33,71 | 33,70 | 33,70 | 33,60 | 33,65 | 33,60 |
| I/257/4  | 3,10  | 3,12  | 3,29  | 3,29  | 3,09  | 3,10  | 3,23  | 3,15  | 3,07  | 3,08  | 3,18  | 3,07  |
| I/257/5  | 2,69  | 2,75  | 2,93  | 2,93  | 2,68  | 2,71  | 2,87  | 2,76  | 2,67  | 2,68  | 2,82  | 2,67  |
| II/267/3 | 31,73 | 31,65 | 31,67 | 31,73 | 31,70 | 31,62 | 31,65 | 31,65 | 31,67 | 31,60 | 31,62 | 31,60 |
| I/273/2  | 5,86  | 5,90  | 5,89  | 5,90  | 5,82  | 5,84  | 5,84  | 5,84  | 5,78  | 5,78  | 5,80  | 5,78  |
| I/273/3  | 5,41  | 5,44  | 5,43  | 5,44  | 5,36  | 5,38  | 5,37  | 5,37  | 5,30  | 5,34  | 5,33  | 5,30  |
| I/273/4  | 0,88  | 1,04  | 1,09  | 1,09  | 0,74  | 0,76  | 0,87  | 0,79  | 0,63  | 0,42  | 0,64  | 0,42  |
| II/284/1 | 18,17 | 18,16 | 18,16 | 18,17 | 18,14 | 18,15 | 18,14 | 18,14 | 18,12 | 18,13 | 18,13 | 18,12 |
| I/287/5  | 2,79  | 2,89  | 2,99  | 2,99  | 2,78  | 2,84  | 2,94  | 2,88  | 2,78  | 2,78  | 2,91  | 2,78  |
| II/296/1 | 6,14  | 6,22  | 6,27  | 6,27  | 6,04  | 5,76  | 6,05  | 5,96  | 5,88  | 5,25  | 5,87  | 5,25  |
| II/304/1 | 25,65 | 25,60 | 25,60 | 25,65 | 25,63 | 25,60 | 25,60 | 25,61 | 25,60 | 25,58 | 25,60 | 25,58 |
| I/311/3  | 24,18 | 23,95 | 23,96 | 24,18 | 24,02 | 23,94 | 23,93 | 23,96 | 23,94 | 23,93 | 23,91 | 23,91 |
| II/316/1 | 6,38  | 5,78  | 6,32  | 6,38  | 6,31  | 5,65  | 6,13  | 6,04  | 6,25  | 5,52  | 5,76  | 5,52  |
| II/319/1 | 4,48  | 4,43  | 4,63  | 4,63  | 4,47  | 4,40  | 4,48  | 4,45  | 4,46  | 4,37  | 4,34  | 4,34  |
| I/336/7  | 1,47  | 1,40  | 1,47  | 1,47  | 1,44  | 1,09  | 1,22  | 1,24  | 1,41  | 0,92  | 1,08  | 0,92  |
| I/351/5  | 3,72  | 3,76  | 3,76  | 3,76  | 3,70  | 3,72  | 3,74  | 3,72  | 3,66  | 3,69  | 3,71  | 3,66  |
| II/361/1 | 7,27  | 7,25  | 7,22  | 7,27  | 7,25  | 7,22  | 7,20  | 7,22  | 7,23  | 7,18  | 7,19  | 7,18  |
| II/362/1 | 6,06  | 6,06  | 5,93  | 6,06  | 6,04  | 5,98  | 5,92  | 5,98  | 6,02  | 5,93  | 5,91  | 5,91  |
| II/373/1 | 13,62 | 13,68 | 13,90 | 13,90 | 13,59 | 13,64 | 13,85 | 13,71 | 13,55 | 13,60 | 13,70 | 13,55 |
| II/377/1 | 16,25 | 15,95 | 16,12 | 16,25 | 16,08 | 15,37 | 16,07 | 15,88 | 15,90 | 14,95 | 16,00 | 14,95 |
| II/379/1 | 2,70  | 2,52  | 2,97  | 2,97  | 2,52  | 2,38  | 2,69  | 2,54  | 2,35  | 2,20  | 2,40  | 2,20  |
| I/388/4  | 1,67  | 1,82  | 1,96  | 1,96  | 1,63  | 1,74  | 1,88  | 1,76  | 1,58  | 1,63  | 1,84  | 1,58  |
| I/390/4  | 2,76  | 2,45  | 2,76  | 2,76  | 2,72  | 2,36  | 2,61  | 2,58  | 2,66  | 2,29  | 2,41  | 2,29  |

Tabela 4.3 cd.

| 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/392/1 | 6,21  | 5,65  | 6,00  | 6,21  | 6,14  | 5,12  | 5,55  | 5,60  | 6,08  | 4,76  | 5,03  | 4,76  |
| I/399/2  | 8,12  | 8,08  | 8,05  | 8,12  | 8,11  | 8,06  | 8,04  | 8,06  | 8,10  | 8,05  | 8,03  | 8,03  |
| I/399/4  | 7,27  | 7,23  | 7,21  | 7,27  | 7,26  | 7,22  | 7,20  | 7,22  | 7,25  | 7,20  | 7,19  | 7,19  |
| II/401/1 | 13,38 | 13,42 | 13,41 | 13,42 | 13,34 | 13,38 | 13,32 | 13,35 | 13,30 | 13,34 | 13,19 | 13,19 |
| II/404/1 | 7,11  | 7,06  | 6,98  | 7,11  | 7,07  | 6,98  | 6,80  | 6,94  | 7,03  | 6,90  | 6,65  | 6,65  |
| II/406/1 | 4,88  | 4,86  | 4,89  | 4,89  | 4,86  | 4,84  | 4,86  | 4,85  | 4,85  | 4,82  | 4,83  | 4,82  |
| II/415/1 | 13,30 | 13,30 | 13,35 | 13,35 | 13,28 | 13,25 | 13,33 | 13,29 | 13,28 | 13,20 | 13,32 | 13,20 |
| II/417/1 | 4,63  | 4,62  | 4,63  | 4,63  | 4,63  | 4,61  | 4,61  | 4,62  | 4,63  | 4,61  | 4,59  | 4,59  |
| II/418/1 | 2,92  | 2,94  | 2,98  | 2,98  | 2,91  | 2,92  | 2,96  | 2,93  | 2,90  | 2,90  | 2,94  | 2,90  |
| I/428/4  | 1,74  | 1,78  | 1,76  | 1,78  | 1,72  | 1,72  | 1,68  | 1,70  | 1,70  | 1,69  | 1,60  | 1,60  |
| II/465/1 | 12,46 | 12,53 | 12,54 | 12,54 | 12,44 | 12,49 | 12,53 | 12,49 | 12,43 | 12,45 | 12,52 | 12,43 |
| II/469/1 | 2,16  | 2,07  | 2,36  | 2,36  | 2,11  | 2,03  | 2,28  | 2,15  | 2,07  | 1,98  | 2,18  | 1,98  |
| I/470/1  | 5,70  | 5,89  | 6,05  | 6,05  | 5,36  | 4,91  | 5,33  | 5,24  | 5,12  | 3,88  | 4,49  | 3,88  |
| I/470/5  | 5,72  | 5,94  | 6,10  | 6,10  | 5,36  | 4,91  | 5,31  | 5,23  | 5,10  | 3,86  | 4,41  | 3,86  |
| I/476/2  | 21,42 | 20,20 | 19,31 | 21,42 | 20,86 | 19,93 | 18,92 | 19,58 | 20,34 | 19,57 | 18,53 | 18,53 |
| I/477/4  | 2,25  | 1,85  | 2,54  | 2,54  | 1,96  | 1,20  | 2,15  | 1,86  | 1,70  | 0,71  | 1,70  | 0,71  |
| II/478/2 | 12,00 | 10,80 | 10,15 | 12,00 | 11,86 | 10,10 | 9,94  | 10,58 | 11,75 | 9,65  | 9,75  | 9,65  |
| II/490/1 | 4,20  | 4,08  | 4,00  | 4,20  | 4,17  | 4,06  | 3,97  | 4,06  | 4,13  | 4,03  | 3,95  | 3,95  |
| II/491/1 | 2,09  | 1,95  | 2,11  | 2,11  | 2,02  | 1,84  | 2,04  | 1,97  | 1,94  | 1,71  | 1,93  | 1,71  |
| II/492/1 | 2,10  | 1,73  | 2,21  | 2,21  | 1,98  | 1,58  | 2,08  | 1,92  | 1,79  | 1,41  | 1,88  | 1,41  |
| II/496/1 | 6,57  | 6,57  | 6,57  | 6,57  | 6,55  | 6,48  | 6,50  | 6,51  | 6,54  | 6,45  | 6,45  | 6,45  |
| II/497/1 | 16,55 | 16,54 | 16,46 | 16,55 | 16,54 | 16,50 | 16,45 | 16,49 | 16,54 | 16,47 | 16,45 | 16,45 |
| II/509/1 | 20,20 | 20,18 | 20,15 | 20,20 | 20,18 | 20,15 | 20,15 | 20,16 | 20,15 | 20,14 | 20,14 | 20,14 |
| II/510/1 | 5,39  | 5,59  | 5,79  | 5,79  | 5,28  | 5,54  | 5,74  | 5,54  | 5,19  | 5,49  | 5,69  | 5,19  |
| II/514/1 | 5,65  | 5,85  | 6,50  | 6,50  | 5,28  | 5,76  | 6,15  | 5,76  | 4,93  | 5,70  | 5,89  | 4,93  |
| II/519/1 | 7,60  | 7,55  | 7,80  | 7,80  | 7,47  | 7,51  | 7,68  | 7,56  | 7,35  | 7,45  | 7,58  | 7,35  |



Tabela 4.3 cd.

| 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| I/537/4  | 1,11  | 1,13  | 1,20  | 1,20  | 1,09  | 1,10  | 1,13  | 1,11  | 1,05  | 1,06  | 1,07  | 1,05  |
| II/544/1 | 8,76  | 8,84  | 8,89  | 8,89  | 8,75  | 8,81  | 8,87  | 8,81  | 8,74  | 8,78  | 8,86  | 8,74  |
| II/552/1 | 29,85 | 29,85 | 29,80 | 29,85 | 29,82 | 29,82 | 29,78 | 29,81 | 29,80 | 29,80 | 29,75 | 29,75 |
| II/553/1 | 15,22 | 15,24 | 15,44 | 15,44 | 15,20 | 15,22 | 15,36 | 15,27 | 15,17 | 15,20 | 15,27 | 15,17 |
| II/556/1 | 0,98  | 0,92  | 1,22  | 1,22  | 0,90  | 0,85  | 1,08  | 0,95  | 0,84  | 0,76  | 0,87  | 0,76  |
| II/559/1 | 1,01  | 0,77  | 1,10  | 1,10  | 0,88  | 0,60  | 0,88  | 0,79  | 0,70  | 0,32  | 0,66  | 0,32  |
| II/561/1 | 2,92  | 2,69  | 2,75  | 2,92  | 2,81  | 2,63  | 2,69  | 2,71  | 2,72  | 2,60  | 2,63  | 2,60  |
| II/563/1 | 1,63  | 1,64  | 1,99  | 1,99  | 1,55  | 1,48  | 1,85  | 1,64  | 1,48  | 1,38  | 1,69  | 1,38  |
| II/571/1 | 1,87  | 2,03  | 2,39  | 2,39  | 1,76  | 1,94  | 2,26  | 2,01  | 1,63  | 1,81  | 2,15  | 1,63  |
| II/572/1 | 6,00  | 5,96  | 5,99  | 6,00  | 5,95  | 5,91  | 5,90  | 5,92  | 5,91  | 5,88  | 5,81  | 5,81  |
| II/573/1 | 0,39  | 0,46  | 0,49  | 0,49  | 0,38  | 0,43  | 0,46  | 0,42  | 0,35  | 0,39  | 0,42  | 0,35  |
| II/575/1 | 2,85  | 2,75  | 2,95  | 2,95  | 2,78  | 2,69  | 2,87  | 2,79  | 2,75  | 2,66  | 2,79  | 2,66  |
| II/576/1 | 1,68  | 1,54  | 2,51  | 2,51  | 1,58  | 1,44  | 2,00  | 1,70  | 1,38  | 1,31  | 1,67  | 1,31  |
| II/578/1 | 3,30  | 2,99  | 3,75  | 3,75  | 3,25  | 2,96  | 3,64  | 3,31  | 3,20  | 2,91  | 3,30  | 2,91  |
| II/580/1 | 4,50  | 4,49  | 4,51  | 4,51  | 4,46  | 4,45  | 4,46  | 4,46  | 4,43  | 4,42  | 4,40  | 4,40  |
| II/581/1 | 2,46  | 2,65  | 4,10  | 4,10  | 2,21  | 2,27  | 3,55  | 2,74  | 1,90  | 1,80  | 2,70  | 1,80  |
| II/583/1 | 2,20  | 2,19  | 2,90  | 2,90  | 2,02  | 1,92  | 2,53  | 2,19  | 1,85  | 1,65  | 2,23  | 1,65  |
| II/586/1 | 7,07  | 7,08  | 7,22  | 7,22  | 7,03  | 7,04  | 7,16  | 7,08  | 7,00  | 7,00  | 7,10  | 7,00  |
| II/587/1 | 13,05 | 13,00 | 12,95 | 13,05 | 12,96 | 12,95 | 12,94 | 12,95 | 12,89 | 12,91 | 12,92 | 12,89 |
| II/598/1 | 1,81  | 1,40  | 1,87  | 1,87  | 1,40  | 1,00  | 1,65  | 1,37  | 0,94  | 0,80  | 1,43  | 0,80  |
| II/599/1 | 8,20  | 8,45  | 8,90  | 8,90  | 7,79  | 8,38  | 8,72  | 8,33  | 7,25  | 8,30  | 8,50  | 7,25  |
| II/601/1 | 11,83 | 11,34 | 10,78 | 11,83 | 11,62 | 11,18 | 10,55 | 11,07 | 11,38 | 10,96 | 10,22 | 10,22 |
| II/612/1 | 7,65  | 7,65  | 7,65  | 7,65  | 7,64  | 7,58  | 7,62  | 7,62  | 7,64  | 7,51  | 7,60  | 7,51  |
| II/613/1 | 7,25  | 7,19  | 7,05  | 7,25  | 7,22  | 7,14  | 7,01  | 7,12  | 7,20  | 7,09  | 6,98  | 6,98  |
| II/621/1 | 13,47 | 13,40 | 13,40 | 13,47 | 13,45 | 13,39 | 13,39 | 13,41 | 13,40 | 13,35 | 13,38 | 13,35 |
| II/633/1 | 6,71  | 6,63  | 6,33  | 6,71  | 6,68  | 6,46  | 6,24  | 6,44  | 6,65  | 6,33  | 6,15  | 6,15  |

Tabela 4.3 cd.

| 1        | 2    | 3     | 4     | 5     | 6    | 7     | 8     | 9     | 10   | 11   | 12    | 13   |
|----------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|
| II/636/1 | 2,20 | 2,15  | 2,19  | 2,20  | 2,18 | 2,09  | 2,14  | 2,14  | 2,16 | 2,04 | 2,06  | 2,04 |
| I/640/4  | 1,57 | 1,52  | 1,65  | 1,65  | 1,54 | 1,48  | 1,52  | 1,52  | 1,50 | 1,42 | 1,38  | 1,38 |
| II/642/1 | 0,95 | 0,89  | 1,09  | 1,09  | 0,92 | 0,87  | 1,02  | 0,94  | 0,90 | 0,82 | 0,90  | 0,82 |
| I/649/3  | 3,15 | 3,34  | 3,50  | 3,50  | 3,08 | 3,24  | 3,38  | 3,28  | 3,00 | 3,17 | 3,27  | 3,00 |
| I/650/2  | 5,65 | 5,63  | 5,65  | 5,65  | 5,63 | 5,60  | 5,62  | 5,62  | 5,61 | 5,58 | 5,60  | 5,58 |
| I/650/3  | 5,22 | 5,21  | 5,22  | 5,22  | 5,19 | 5,18  | 5,19  | 5,18  | 5,16 | 5,15 | 5,15  | 5,15 |
| II/662/1 | 2,12 | 2,12  | 3,52  | 3,52  | 1,83 | 1,94  | 2,64  | 2,18  | 1,72 | 1,74 | 1,89  | 1,72 |
| II/692/1 | 8,86 | 8,13  | 7,01  | 8,86  | 8,56 | 7,76  | 6,71  | 7,60  | 8,41 | 7,49 | 6,46  | 6,46 |
| I/704/2  | 1,12 | 0,96  | 1,01  | 1,12  | 1,08 | 0,90  | 0,95  | 0,98  | 1,04 | 0,85 | 0,88  | 0,85 |
| I/704/3  | 1,06 | 0,89  | 0,95  | 1,06  | 1,02 | 0,83  | 0,88  | 0,91  | 0,98 | 0,79 | 0,81  | 0,79 |
| II/707/1 | 1,25 | 1,28  | 1,29  | 1,29  | 1,22 | 1,24  | 1,28  | 1,24  | 1,14 | 1,17 | 1,25  | 1,14 |
| II/732/1 | 1,82 | 2,02  | 2,25  | 2,25  | 1,57 | 1,91  | 1,79  | 1,76  | 1,39 | 1,73 | 1,15  | 1,15 |
| II/736/1 | 1,04 | 0,96  | 1,08  | 1,08  | 1,00 | 0,89  | 0,94  | 0,94  | 0,97 | 0,82 | 0,81  | 0,81 |
| II/737/1 | 1,16 | 1,14  | 1,15  | 1,16  | 1,12 | 0,97  | 1,03  | 1,04  | 1,05 | 0,80 | 0,85  | 0,80 |
| II/741/1 | 3,12 | 3,13  | 3,19  | 3,19  | 3,10 | 3,09  | 3,11  | 3,10  | 3,08 | 3,06 | 3,03  | 3,03 |
| II/743/1 | 2,02 | 2,00  | 2,05  | 2,05  | 2,01 | 1,99  | 1,99  | 2,00  | 2,00 | 1,98 | 1,95  | 1,95 |
| II/744/1 | 3,37 | 3,31  | 4,52  | 4,52  | 3,10 | 2,94  | 3,66  | 3,26  | 2,82 | 2,62 | 2,92  | 2,62 |
| II/747/1 | 5,42 | 5,44  | 6,52  | 6,52  | 5,39 | 5,38  | 6,06  | 5,65  | 5,36 | 5,34 | 5,52  | 5,34 |
| II/749/1 | 6,17 | 5,97  | 5,75  | 6,17  | 6,11 | 5,83  | 5,71  | 5,87  | 6,05 | 5,78 | 5,69  | 5,69 |
| II/771/1 | 9,31 | 9,29  | 9,17  | 9,31  | 9,30 | 9,22  | 9,16  | 9,22  | 9,29 | 9,18 | 9,14  | 9,14 |
| II/776/1 | 4,35 | 4,40  | 4,43  | 4,43  | 4,32 | 4,39  | 4,41  | 4,38  | 4,30 | 4,38 | 4,38  | 4,30 |
| II/779/1 | 2,85 | 2,84  | 2,90  | 2,90  | 2,79 | 2,77  | 2,74  | 2,76  | 2,74 | 2,65 | 2,65  | 2,65 |
| II/805/1 | 9,05 | 9,20  | 12,00 | 12,00 | 8,90 | 8,76  | 10,67 | 9,54  | 8,60 | 8,45 | 9,60  | 8,45 |
| II/806/1 | 9,20 | 11,00 | 11,50 | 11,50 | 9,10 | 10,30 | 11,22 | 10,28 | 9,00 | 9,60 | 11,00 | 9,00 |
| II/812/1 | 5,38 | 5,45  | 5,52  | 5,52  | 5,28 | 5,36  | 5,49  | 5,39  | 5,12 | 5,24 | 5,46  | 5,12 |
| II/815/1 | 7,15 | 7,20  | 7,25  | 7,25  | 7,04 | 6,88  | 7,09  | 7,01  | 6,95 | 6,55 | 6,95  | 6,55 |

Tabela 4.3 cd.

| 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/821/1 | 1,56  | 1,60  | 1,62  | 1,62  | 1,54  | 1,58  | 1,59  | 1,57  | 1,53  | 1,55  | 1,57  | 1,53  |
| I/828/3  | 1,87  | 1,86  | 1,89  | 1,89  | 1,83  | 1,81  | 1,83  | 1,83  | 1,75  | 1,76  | 1,74  | 1,74  |
| II/832/1 | 1,60  | 1,44  | 1,65  | 1,65  | 1,58  | 1,34  | 1,60  | 1,51  | 1,54  | 1,10  | 1,50  | 1,10  |
| II/835/1 | 3,13  | 3,15  | 3,12  | 3,15  | 3,10  | 3,09  | 3,02  | 3,07  | 3,07  | 3,04  | 2,85  | 2,85  |
| II/836/1 | 7,60  | 8,00  | 6,86  | 8,00  | 7,55  | 7,58  | 6,78  | 7,26  | 7,52  | 7,00  | 6,70  | 6,70  |
| II/837/1 | 4,20  | 4,10  | 4,60  | 4,60  | 4,12  | 4,00  | 4,42  | 4,20  | 4,10  | 3,80  | 4,10  | 3,80  |
| II/838/1 | 4,05  | 4,10  | 4,05  | 4,10  | 3,92  | 3,94  | 3,96  | 3,94  | 3,85  | 3,80  | 3,85  | 3,80  |
| II/839/1 | 3,07  | 3,22  | 3,80  | 3,80  | 2,99  | 3,18  | 3,45  | 3,22  | 2,89  | 3,11  | 3,27  | 2,89  |
| II/840/1 | 3,64  | 3,59  | 3,91  | 3,91  | 3,54  | 3,56  | 3,77  | 3,64  | 3,40  | 3,52  | 3,62  | 3,40  |
| II/844/1 | 5,81  | 5,80  | 5,90  | 5,90  | 5,60  | 5,72  | 5,66  | 5,66  | 5,35  | 5,65  | 5,50  | 5,35  |
| II/845/1 | 5,60  | 5,55  | 5,75  | 5,75  | 5,45  | 5,49  | 5,69  | 5,55  | 5,20  | 5,40  | 5,60  | 5,20  |
| II/849/1 | 1,46  | 1,06  | 1,35  | 1,46  | 1,40  | 0,95  | 1,16  | 1,17  | 1,34  | 0,86  | 0,89  | 0,86  |
| II/862/1 | 11,51 | 11,47 | 11,51 | 11,51 | 11,49 | 11,46 | 11,48 | 11,48 | 11,47 | 11,46 | 11,46 | 11,46 |
| II/876/1 | 19,14 | 18,91 | 19,03 | 19,14 | 19,12 | 18,80 | 18,85 | 18,92 | 19,10 | 18,73 | 18,71 | 18,71 |
| II/877/1 | 1,93  | 0,57  | 1,50  | 1,93  | 1,87  | 0,37  | 1,14  | 1,13  | 1,82  | 0,17  | 0,58  | 0,17  |
| II/882/1 | 3,11  | 3,13  | 3,42  | 3,42  | 3,06  | 3,02  | 3,25  | 3,12  | 2,99  | 2,85  | 3,05  | 2,85  |
| II/885/1 | 0,43  | 0,38  | 0,67  | 0,67  | 0,41  | 0,31  | 0,54  | 0,43  | 0,38  | 0,26  | 0,48  | 0,26  |
| II/889/1 | 11,05 | 10,95 | 11,70 | 11,70 | 11,00 | 10,78 | 11,24 | 11,02 | 10,95 | 10,62 | 10,80 | 10,62 |
| II/892/1 | 28,93 | 28,88 | 28,82 | 28,93 | 28,86 | 28,81 | 28,76 | 28,80 | 28,73 | 28,74 | 28,68 | 28,68 |
| II/894/1 | 5,58  | 5,51  | 5,79  | 5,79  | 5,56  | 5,47  | 5,59  | 5,54  | 5,54  | 5,44  | 5,43  | 5,43  |
| II/897/1 | 1,44  | 1,44  | 1,66  | 1,66  | 1,27  | 0,98  | 1,33  | 1,20  | 1,16  | 0,68  | 0,91  | 0,68  |
| II/904/2 | 1,45  | 1,40  | 1,80  | 1,80  | 1,38  | 1,21  | 1,54  | 1,39  | 1,30  | 1,00  | 1,20  | 1,00  |
| II/906/1 | 4,84  | 4,89  | 4,91  | 4,91  | 4,82  | 4,85  | 4,89  | 4,85  | 4,80  | 4,81  | 4,86  | 4,80  |
| II/907/1 | 2,40  | 2,50  | 2,55  | 2,55  | 2,37  | 2,45  | 2,54  | 2,46  | 2,34  | 2,41  | 2,52  | 2,34  |
| II/908/1 | 7,71  | 7,76  | 7,71  | 7,76  | 7,69  | 7,69  | 7,68  | 7,69  | 7,68  | 7,64  | 7,66  | 7,64  |
| I/910/2  | 1,49  | 1,45  | 1,38  | 1,49  | 1,45  | 1,35  | 1,16  | 1,30  | 1,43  | 1,17  | 0,92  | 0,92  |

Tabela 4.3 cd.

| 1         | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| I/911/1   | 1,36  | 1,30  | 1,42  | 1,42  | 1,28  | 1,11  | 1,26  | 1,22  | 1,21  | 0,98  | 1,05  | 0,98  |
| I/911/5   | 1,67  | 1,50  | 1,76  | 1,76  | 1,57  | 1,38  | 1,57  | 1,51  | 1,47  | 1,25  | 1,38  | 1,25  |
| II/916/1  | 1,85  | 1,79  | 1,84  | 1,85  | 1,83  | 1,75  | 1,79  | 1,79  | 1,82  | 1,73  | 1,75  | 1,73  |
| II/917/1  | 1,11  | 0,82  | 1,28  | 1,28  | 0,94  | 0,78  | 1,03  | 0,93  | 0,79  | 0,74  | 0,82  | 0,74  |
| I/920/4   | 2,32  | 2,36  | 2,41  | 2,41  | 2,24  | 2,24  | 2,23  | 2,24  | 2,17  | 2,15  | 2,12  | 2,12  |
| II/924/1  | 7,45  | 7,38  | 7,28  | 7,45  | 7,42  | 7,36  | 7,19  | 7,31  | 7,38  | 7,32  | 7,11  | 7,11  |
| I/925/3   | 2,85  | 2,73  | 2,78  | 2,85  | 2,83  | 2,64  | 2,68  | 2,70  | 2,79  | 2,59  | 2,60  | 2,59  |
| I/925/4   | 2,46  | 2,30  | 2,47  | 2,47  | 2,42  | 2,23  | 2,31  | 2,32  | 2,38  | 2,17  | 2,19  | 2,17  |
| II/937/1  | 39,59 | 39,28 | 37,76 | 39,59 | 39,42 | 38,32 | 37,66 | 38,41 | 39,34 | 37,72 | 37,55 | 37,55 |
| II/941/1  | 19,55 | 18,47 | 18,70 | 19,55 | 19,45 | 17,47 | 18,21 | 18,36 | 19,40 | 17,01 | 17,63 | 17,01 |
| I/960/2   | 1,34  | 1,26  | 1,55  | 1,55  | 1,19  | 1,14  | 1,38  | 1,25  | 1,10  | 0,97  | 1,15  | 0,97  |
| I/960/3   | 1,37  | 1,30  | 1,59  | 1,59  | 1,22  | 1,18  | 1,42  | 1,29  | 1,14  | 1,01  | 1,19  | 1,01  |
| II/967/1  | 8,96  | 9,60  | 8,72  | 9,60  | 8,90  | 9,24  | 8,71  | 8,93  | 8,86  | 8,84  | 8,70  | 8,70  |
| II/972/2  | 1,97  | 1,85  | 1,70  | 1,97  | 1,94  | 1,76  | 1,66  | 1,79  | 1,90  | 1,63  | 1,61  | 1,61  |
| II/988/1  | 11,06 | 11,00 | 11,01 | 11,06 | 11,03 | 10,99 | 10,99 | 11,00 | 11,02 | 10,98 | 10,95 | 10,95 |
| II/996/2  | 1,74  | 1,77  | 1,89  | 1,89  | 1,68  | 1,73  | 1,79  | 1,74  | 1,61  | 1,69  | 1,67  | 1,61  |
| II/998/1  | 7,91  | 7,91  | 7,92  | 7,92  | 7,90  | 7,90  | 7,91  | 7,90  | 7,89  | 7,89  | 7,90  | 7,89  |
| II/1041/1 | 0,91  | 1,04  | 1,12  | 1,12  | 0,86  | 0,97  | 1,05  | 0,97  | 0,82  | 0,89  | 0,98  | 0,82  |
| II/1072/1 | 3,57  | 3,00  | 3,11  | 3,57  | 3,52  | 2,82  | 3,08  | 3,13  | 3,40  | 2,53  | 3,04  | 2,53  |
| II/1073/1 | 12,34 | 12,17 | 12,20 | 12,34 | 12,26 | 12,11 | 12,19 | 12,19 | 12,20 | 12,03 | 12,16 | 12,03 |
| II/1074/1 | 7,61  | 7,60  | 7,57  | 7,61  | 7,60  | 7,57  | 7,56  | 7,58  | 7,60  | 7,55  | 7,55  | 7,55  |
| II/1075/1 | 7,99  | 7,88  | 7,83  | 7,99  | 7,94  | 7,86  | 7,80  | 7,86  | 7,88  | 7,85  | 7,77  | 7,77  |
| II/1076/1 | 8,10  | 7,99  | 7,88  | 8,10  | 8,06  | 7,90  | 7,85  | 7,93  | 8,00  | 7,84  | 7,83  | 7,83  |
| II/1086/1 | 3,88  | 3,80  | 3,95  | 3,95  | 3,84  | 3,74  | 3,87  | 3,82  | 3,82  | 3,71  | 3,80  | 3,71  |
| II/1087/1 | 0,31  | 0,22  | 0,48  | 0,48  | 0,20  | 0,08  | 0,34  | 0,22  | 0,08  | -0,06 | 0,17  | -0,06 |
| II/1089/1 | 4,36  | 4,30  | 4,32  | 4,36  | 4,35  | 4,23  | 4,28  | 4,29  | 4,34  | 4,20  | 4,25  | 4,20  |

Tabela 4.3 cd.

| 1         | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| I/1090/1  | 1,45  | 1,50  | 1,63  | 1,63  | 1,42  | 1,46  | 1,46  | 1,45  | 1,35  | 1,44  | 1,32  | 1,32  |
| II/1098/1 | 32,22 | 32,30 | 32,64 | 32,64 | 32,20 | 32,26 | 32,50 | 32,33 | 32,18 | 32,20 | 32,40 | 32,18 |
| II/1100/1 | 1,25  | 1,17  | 1,11  | 1,25  | 1,14  | 1,07  | 1,07  | 1,09  | 0,96  | 0,92  | 1,00  | 0,92  |
| II/1101/1 | 0,38  | 0,34  | 0,41  | 0,41  | 0,34  | 0,26  | 0,37  | 0,33  | 0,30  | 0,18  | 0,32  | 0,18  |
| II/1103/1 | 5,27  | 5,26  | 5,33  | 5,33  | 5,26  | 5,24  | 5,29  | 5,26  | 5,24  | 5,22  | 5,25  | 5,22  |
| II/1105/1 | 1,14  | 1,03  | 1,40  | 1,40  | 1,05  | 0,82  | 1,14  | 1,02  | 0,92  | 0,47  | 0,92  | 0,47  |
| II/1106/1 | 28,38 | 28,40 | 28,32 | 28,40 | 28,36 | 28,36 | 28,31 | 28,34 | 28,34 | 28,34 | 28,30 | 28,30 |
| II/1107/1 | 22,41 | 22,44 | 22,37 | 22,44 | 22,37 | 22,40 | 22,37 | 22,38 | 22,35 | 22,37 | 22,37 | 22,35 |
| II/1108/1 | 1,66  | 1,78  | 1,86  | 1,86  | 1,63  | 1,71  | 1,77  | 1,71  | 1,62  | 1,58  | 1,62  | 1,58  |
| II/1110/1 | 1,30  | 1,15  | 1,35  | 1,35  | 1,23  | 1,03  | 1,17  | 1,15  | 1,15  | 0,85  | 0,91  | 0,85  |
| II/1135/1 | 1,92  | 1,41  | 1,82  | 1,92  | 1,83  | 1,20  | 1,44  | 1,55  | 1,69  | 0,99  | 1,00  | 0,99  |
| II/1138/1 | 5,18  | 5,04  | 4,60  | 5,18  | 5,12  | 4,31  | 4,35  | 4,59  | 5,07  | 3,97  | 4,11  | 3,97  |
| II/1139/1 | 4,07  | 3,60  | 3,89  | 4,07  | 3,93  | 3,02  | 3,53  | 3,49  | 3,72  | 2,45  | 3,08  | 2,45  |
| II/1143/1 | 1,65  | 1,42  | 1,58  | 1,65  | 1,62  | 1,40  | 1,43  | 1,48  | 1,60  | 1,38  | 1,28  | 1,28  |
| II/1155/3 | 1,54  | 1,42  | 1,36  | 1,54  | 1,46  | 1,18  | 1,16  | 1,27  | 1,41  | 0,99  | 0,92  | 0,92  |
| II/1160/1 | 10,27 | 10,16 | 10,35 | 10,35 | 10,21 | 10,10 | 10,23 | 10,18 | 10,16 | 10,07 | 10,10 | 10,07 |
| II/1164/1 | 3,55  | 3,08  | 3,08  | 3,55  | 3,49  | 2,80  | 2,86  | 3,04  | 3,44  | 2,66  | 2,70  | 2,66  |
| II/1165/1 | 0,61  | 0,30  | 0,59  | 0,61  | 0,47  | 0,17  | 0,42  | 0,37  | 0,34  | 0,01  | 0,30  | 0,01  |
| II/1168/1 | 4,86  | 5,23  | 6,87  | 6,87  | 3,68  | 3,54  | 5,83  | 4,46  | 2,51  | 1,93  | 4,21  | 1,93  |
| II/1179/1 | 3,65  | 3,47  | 3,55  | 3,65  | 3,62  | 3,40  | 3,43  | 3,48  | 3,59  | 3,32  | 3,31  | 3,31  |
| II/1180/3 | 9,21  | 9,22  | 9,02  | 9,22  | 9,20  | 9,11  | 8,98  | 9,09  | 9,19  | 9,05  | 8,94  | 8,94  |
| II/1208/1 | 1,85  | 1,79  | 1,96  | 1,96  | 1,82  | 1,67  | 1,87  | 1,79  | 1,77  | 1,56  | 1,80  | 1,56  |
| II/1209/1 | 10,29 | 10,26 | 10,29 | 10,29 | 10,27 | 10,12 | 10,16 | 10,18 | 10,26 | 10,03 | 10,04 | 10,03 |
| II/1211/1 | 13,52 | 13,47 | 13,40 | 13,52 | 13,50 | 13,43 | 13,40 | 13,44 | 13,49 | 13,40 | 13,40 | 13,40 |
| II/1212/1 | 1,29  | 1,24  | 1,47  | 1,47  | 1,20  | 1,18  | 1,33  | 1,24  | 1,14  | 1,05  | 1,24  | 1,05  |
| II/1214/1 | 11,37 | 11,34 | 11,18 | 11,37 | 11,36 | 11,23 | 11,18 | 11,25 | 11,36 | 11,18 | 11,17 | 11,17 |

Tabela 4.3 cd.

| 1         | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/1241/1 | 3,16  | 3,22  | 3,38  | 3,38  | 3,12  | 3,15  | 3,32  | 3,21  | 3,09  | 3,09  | 3,26  | 3,09  |
| II/1245/1 | 2,74  | 2,77  | 2,87  | 2,87  | 2,72  | 2,75  | 2,82  | 2,78  | 2,70  | 2,74  | 2,78  | 2,70  |
| II/1248/1 | 14,06 | 14,07 | 14,23 | 14,23 | 14,05 | 14,06 | 14,16 | 14,10 | 14,05 | 14,05 | 14,08 | 14,05 |
| II/1249/1 | 5,05  | 5,14  | 5,27  | 5,27  | 5,00  | 5,11  | 5,14  | 5,10  | 4,95  | 5,06  | 5,04  | 4,95  |
| II/1255/1 | 15,10 | 14,95 | 14,99 | 15,10 | 15,08 | 14,90 | 14,93 | 14,96 | 15,05 | 14,85 | 14,80 | 14,80 |
| II/1256/1 | 3,18  | 3,17  | 3,26  | 3,26  | 3,16  | 3,14  | 3,22  | 3,18  | 3,13  | 3,10  | 3,17  | 3,10  |
| II/1260/1 | 2,37  | 2,35  | 2,53  | 2,53  | 2,36  | 2,29  | 2,44  | 2,37  | 2,35  | 2,25  | 2,32  | 2,25  |
| II/1270/1 | 5,42  | 5,46  | 5,52  | 5,52  | 5,41  | 5,46  | 5,48  | 5,45  | 5,41  | 5,45  | 5,46  | 5,41  |
| II/1271/1 | 3,58  | 3,70  | 3,90  | 3,90  | 3,58  | 3,61  | 3,79  | 3,67  | 3,57  | 3,55  | 3,72  | 3,55  |
| II/1273/1 | 1,54  | 1,66  | 1,72  | 1,72  | 1,53  | 1,58  | 1,66  | 1,59  | 1,51  | 1,51  | 1,57  | 1,51  |
| II/1274/1 | 4,19  | 4,20  | 4,22  | 4,22  | 4,18  | 4,19  | 4,20  | 4,19  | 4,17  | 4,18  | 4,19  | 4,17  |
| II/1274/2 | 4,35  | 4,29  | 4,22  | 4,35  | 4,34  | 4,24  | 4,21  | 4,26  | 4,33  | 4,19  | 4,20  | 4,19  |
| II/1276/1 | 4,84  | 4,84  | 4,84  | 4,84  | 4,83  | 4,83  | 4,83  | 4,83  | 4,83  | 4,82  | 4,82  | 4,82  |
| II/1279/1 | 1,15  | 1,25  | 1,40  | 1,40  | 1,12  | 1,11  | 1,34  | 1,20  | 1,10  | 1,00  | 1,25  | 1,00  |
| II/1320/1 | 4,90  | 4,78  | 4,88  | 4,90  | 4,86  | 4,72  | 4,78  | 4,78  | 4,80  | 4,63  | 4,66  | 4,63  |
| II/1321/1 | 3,44  | 3,45  | 3,54  | 3,54  | 3,43  | 3,44  | 3,50  | 3,46  | 3,42  | 3,42  | 3,47  | 3,42  |
| II/1324/1 | 3,23  | 3,23  | 3,22  | 3,23  | 3,23  | 3,22  | 3,20  | 3,22  | 3,22  | 3,22  | 3,19  | 3,19  |
| II/1325/1 | 1,56  | 1,44  | 1,42  | 1,56  | 1,51  | 1,38  | 1,32  | 1,40  | 1,46  | 1,33  | 1,26  | 1,26  |
| II/1341/1 | 11,17 | 11,14 | 11,11 | 11,17 | 11,10 | 11,13 | 11,09 | 11,11 | 11,04 | 11,12 | 11,07 | 11,04 |
| II/1342/1 | 3,48  | 3,49  | 3,73  | 3,73  | 3,44  | 3,39  | 3,58  | 3,48  | 3,42  | 3,32  | 3,47  | 3,32  |
| II/1344/1 | 5,93  | 5,99  | 6,04  | 6,04  | 5,92  | 5,97  | 6,02  | 5,98  | 5,92  | 5,95  | 6,00  | 5,92  |
| II/1345/1 | 3,06  | 2,96  | 3,17  | 3,17  | 3,00  | 2,77  | 3,01  | 2,93  | 2,96  | 2,59  | 2,82  | 2,59  |
| II/1346/1 | 39,11 | 39,04 | 38,84 | 39,11 | 39,09 | 38,99 | 38,70 | 38,91 | 39,06 | 38,95 | 38,61 | 38,61 |
| II/1348/1 | 2,30  | 2,70  | 3,00  | 3,00  | 2,30  | 2,28  | 2,43  | 2,34  | 2,29  | 2,12  | 1,98  | 1,98  |
| II/1351/1 | 2,12  | 1,80  | 2,18  | 2,18  | 2,03  | 1,49  | 1,96  | 1,83  | 1,91  | 1,30  | 1,70  | 1,30  |
| II/1352/1 | 14,65 | 14,55 | 14,15 | 14,65 | 14,62 | 14,38 | 14,11 | 14,35 | 14,59 | 14,21 | 14,08 | 14,08 |

Tabela 4.3 cd.

| 1         | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/1353/1 | 5,18  | 4,57  | 5,42  | 5,42  | 4,78  | 3,84  | 4,82  | 4,50  | 4,48  | 3,33  | 4,48  | 3,33  |
| II/1370/1 | 20,10 | 20,02 | 20,02 | 20,10 | 20,02 | 19,78 | 19,85 | 19,88 | 19,95 | 19,52 | 19,71 | 19,52 |
| II/1371/1 | 2,90  | 2,80  | 2,89  | 2,90  | 2,80  | 2,68  | 2,70  | 2,73  | 2,74  | 2,64  | 2,60  | 2,60  |
| II/1372/1 | 5,22  | 4,95  | 5,22  | 5,22  | 5,20  | 4,92  | 5,11  | 5,08  | 5,17  | 4,90  | 4,94  | 4,90  |
| II/1373/1 | 2,42  | 2,09  | 2,52  | 2,52  | 2,32  | 1,99  | 2,35  | 2,23  | 2,23  | 1,81  | 2,10  | 1,81  |
| II/1374/1 | 1,88  | 1,62  | 1,89  | 1,89  | 1,83  | 1,48  | 1,68  | 1,66  | 1,77  | 1,40  | 1,37  | 1,37  |
| II/1375/1 | 5,13  | 5,06  | 4,98  | 5,13  | 5,11  | 4,93  | 4,87  | 4,96  | 5,09  | 4,80  | 4,75  | 4,75  |
| II/1376/1 | 7,49  | 7,53  | 7,42  | 7,53  | 7,46  | 7,27  | 7,22  | 7,31  | 7,43  | 7,05  | 6,98  | 6,98  |
| II/1379/1 | 5,25  | 5,10  | 5,20  | 5,25  | 5,18  | 4,82  | 5,04  | 5,02  | 5,10  | 4,65  | 4,93  | 4,65  |
| II/1382/1 | 1,65  | 1,59  | 1,69  | 1,69  | 1,54  | 1,46  | 1,56  | 1,52  | 1,44  | 1,39  | 1,45  | 1,39  |
| II/1383/1 | 9,99  | 10,00 | 10,03 | 10,03 | 9,84  | 9,43  | 9,71  | 9,66  | 9,68  | 8,96  | 9,35  | 8,96  |
| II/1385/1 | 22,27 | 22,26 | 22,18 | 22,27 | 22,24 | 22,23 | 22,16 | 22,21 | 22,20 | 22,20 | 22,15 | 22,15 |
| II/1386/1 | 1,77  | 1,60  | 1,94  | 1,94  | 1,66  | 1,54  | 1,72  | 1,65  | 1,50  | 1,50  | 1,55  | 1,50  |
| II/1388/1 | 2,86  | 2,89  | 3,00  | 3,00  | 2,83  | 2,88  | 2,93  | 2,88  | 2,81  | 2,87  | 2,89  | 2,81  |
| II/1390/1 | 2,65  | 2,07  | 2,90  | 2,90  | 2,49  | 1,87  | 2,43  | 2,28  | 2,30  | 1,70  | 1,95  | 1,70  |
| II/1391/1 | 2,16  | 2,04  | 1,82  | 2,16  | 2,10  | 1,72  | 1,68  | 1,82  | 2,05  | 1,55  | 1,54  | 1,54  |
| II/1392/1 | 1,75  | 1,61  | 1,83  | 1,83  | 1,71  | 1,32  | 1,57  | 1,54  | 1,67  | 1,16  | 1,32  | 1,16  |
| II/1393/1 | 31,95 | 31,96 | 32,03 | 32,03 | 31,90 | 31,92 | 32,01 | 31,95 | 31,87 | 31,89 | 31,98 | 31,87 |
| II/1395/1 | 1,71  | 1,66  | 1,98  | 1,98  | 1,59  | 1,59  | 1,83  | 1,68  | 1,42  | 1,54  | 1,71  | 1,42  |
| II/1396/1 | 6,61  | 6,73  | 7,09  | 7,09  | 6,20  | 6,04  | 6,41  | 6,23  | 5,84  | 5,66  | 5,72  | 5,66  |
| II/1397/1 | 6,13  | 6,12  | 6,15  | 6,15  | 6,10  | 6,06  | 6,09  | 6,08  | 6,07  | 6,01  | 6,01  | 6,01  |
| II/1398/1 | 9,09  | 9,00  | 9,03  | 9,09  | 9,08  | 8,93  | 8,96  | 8,99  | 9,07  | 8,86  | 8,88  | 8,86  |
| II/1399/1 | 1,60  | 1,30  | 1,78  | 1,78  | 1,44  | 1,18  | 1,56  | 1,40  | 1,25  | 1,05  | 1,33  | 1,05  |
| II/1400/1 | 1,60  | 1,50  | 1,80  | 1,80  | 1,49  | 1,38  | 1,63  | 1,51  | 1,32  | 1,33  | 1,45  | 1,32  |
| II/1401/1 | 2,03  | 1,83  | 1,89  | 2,03  | 1,94  | 1,69  | 1,64  | 1,74  | 1,85  | 1,63  | 1,33  | 1,33  |
| II/1404/1 | 20,11 | 20,11 | 20,09 | 20,11 | 20,09 | 20,10 | 20,05 | 20,08 | 20,07 | 20,08 | 20,00 | 20,00 |

Tabela 4.3 cd.

| 1         | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/1406/1 | 1,92  | 1,94  | 2,00  | 2,00  | 1,83  | 1,58  | 1,77  | 1,74  | 1,74  | 1,38  | 1,58  | 1,38  |
| II/1407/1 | 1,90  | 1,60  | 1,98  | 1,98  | 1,69  | 1,45  | 1,78  | 1,65  | 1,49  | 1,25  | 1,46  | 1,25  |
| II/1408/1 | 2,41  | 2,06  | 2,72  | 2,72  | 2,20  | 1,84  | 2,23  | 2,10  | 1,92  | 1,70  | 1,75  | 1,70  |
| II/1424/1 | 1,64  | 1,50  | 1,65  | 1,65  | 1,54  | 1,24  | 1,38  | 1,38  | 1,48  | 0,95  | 1,00  | 0,95  |
| II/1425/1 | 1,45  | 1,24  | 1,54  | 1,54  | 1,38  | 1,02  | 1,31  | 1,24  | 1,34  | 0,74  | 1,05  | 0,74  |
| II/1435/1 | 8,76  | 8,71  | 8,78  | 8,78  | 8,73  | 8,70  | 8,75  | 8,73  | 8,70  | 8,69  | 8,72  | 8,69  |
| II/1436/1 | 5,40  | 5,49  | 5,49  | 5,49  | 5,36  | 5,46  | 5,47  | 5,43  | 5,34  | 5,40  | 5,45  | 5,34  |
| II/1437/1 | 3,37  | 3,37  | 3,40  | 3,40  | 3,29  | 3,36  | 3,36  | 3,34  | 3,21  | 3,34  | 3,32  | 3,21  |
| II/1438/1 | 6,28  | 6,28  | 6,36  | 6,36  | 6,26  | 6,26  | 6,33  | 6,28  | 6,24  | 6,25  | 6,30  | 6,24  |
| II/1439/1 | 2,80  | 2,70  | 2,55  | 2,80  | 2,76  | 2,63  | 2,50  | 2,62  | 2,70  | 2,58  | 2,42  | 2,42  |
| II/1440/1 | 7,74  | 7,76  | 7,82  | 7,82  | 7,73  | 7,73  | 7,76  | 7,74  | 7,72  | 7,71  | 7,70  | 7,70  |
| II/1441/1 | 2,10  | 2,15  | 2,32  | 2,32  | 1,99  | 2,08  | 2,22  | 2,11  | 1,80  | 2,03  | 2,10  | 1,80  |
| II/1442/1 | 3,21  | 3,20  | 3,52  | 3,52  | 3,17  | 3,18  | 3,34  | 3,24  | 3,14  | 3,16  | 3,20  | 3,14  |
| II/1443/1 | 2,29  | 2,30  | 2,33  | 2,33  | 2,29  | 2,29  | 2,32  | 2,30  | 2,28  | 2,28  | 2,31  | 2,28  |
| II/1444/1 | 8,43  | 8,41  | 8,38  | 8,43  | 8,42  | 8,40  | 8,37  | 8,39  | 8,41  | 8,38  | 8,36  | 8,36  |
| II/1445/1 | 12,93 | 12,85 | 12,87 | 12,93 | 12,89 | 12,84 | 12,86 | 12,86 | 12,85 | 12,84 | 12,84 | 12,84 |
| II/1446/1 | 3,10  | 3,10  | 3,35  | 3,35  | 3,06  | 3,06  | 3,25  | 3,13  | 3,00  | 3,00  | 3,15  | 3,00  |
| II/1447/1 | 1,98  | 2,50  | 3,00  | 3,00  | 1,42  | 2,31  | 2,77  | 2,21  | 1,10  | 2,16  | 2,51  | 1,10  |
| II/1448/1 | 2,70  | 2,60  | 2,47  | 2,70  | 2,60  | 2,52  | 2,40  | 2,50  | 2,55  | 2,45  | 2,32  | 2,32  |
| II/1450/1 | 10,53 | 10,56 | 10,64 | 10,64 | 10,50 | 10,53 | 10,59 | 10,54 | 10,47 | 10,51 | 10,54 | 10,47 |
| II/1451/1 | 3,36  | 3,48  | 3,65  | 3,65  | 3,20  | 3,42  | 3,59  | 3,42  | 2,98  | 3,38  | 3,53  | 2,98  |
| II/1452/1 | 15,15 | 15,18 | 15,20 | 15,20 | 15,14 | 15,16 | 15,18 | 15,16 | 15,14 | 15,15 | 15,13 | 15,13 |
| II/1454/1 | 15,15 | 15,10 | 15,10 | 15,15 | 15,08 | 15,02 | 15,07 | 15,06 | 15,00 | 14,95 | 15,05 | 14,95 |
| II/1455/1 | 0,59  | 0,70  | 0,81  | 0,81  | 0,52  | 0,66  | 0,72  | 0,66  | 0,44  | 0,63  | 0,60  | 0,44  |
| II/1457/1 | 26,51 | 25,75 | 26,30 | 26,51 | 25,88 | 25,32 | 25,33 | 25,45 | 25,18 | 24,98 | 25,05 | 24,98 |
| II/1486/1 | 9,39  | 9,36  | 9,40  | 9,40  | 9,37  | 9,35  | 9,38  | 9,37  | 9,36  | 9,33  | 9,35  | 9,33  |



Tabela 4.3 cd.

| 1         | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/1501/1 | 20,67 | 20,58 | 20,63 | 20,67 | 20,62 | 20,57 | 20,58 | 20,59 | 20,55 | 20,56 | 20,54 | 20,54 |
| II/1502/1 | 11,76 | 11,68 | 11,61 | 11,76 | 11,72 | 11,65 | 11,59 | 11,64 | 11,67 | 11,63 | 11,56 | 11,56 |
| II/1503/1 | 6,80  | 6,83  | 6,92  | 6,92  | 6,79  | 6,79  | 6,89  | 6,83  | 6,78  | 6,75  | 6,85  | 6,75  |
| II/1504/1 | 4,70  | 4,56  | 4,90  | 4,90  | 4,47  | 4,02  | 4,59  | 4,38  | 4,12  | 3,61  | 4,11  | 3,61  |
| II/1512/1 | 6,33  | 6,35  | 6,38  | 6,38  | 6,26  | 6,35  | 6,35  | 6,32  | 6,16  | 6,34  | 6,33  | 6,16  |
| II/1524/1 | 1,53  | 1,28  | 1,68  | 1,68  | 1,42  | 1,25  | 1,49  | 1,39  | 1,30  | 1,21  | 1,32  | 1,21  |
| II/1560/1 | 9,73  | 9,60  | 9,55  | 9,73  | 9,68  | 9,60  | 9,52  | 9,59  | 9,63  | 9,58  | 9,47  | 9,47  |
| II/1566/1 | 2,83  | 2,81  | 2,82  | 2,83  | 2,82  | 2,80  | 2,81  | 2,81  | 2,81  | 2,79  | 2,80  | 2,79  |
| II/1567/1 | 4,89  | 4,94  | 5,03  | 5,03  | 4,83  | 4,88  | 4,97  | 4,90  | 4,78  | 4,83  | 4,92  | 4,78  |
| II/1568/1 | 2,60  | 2,61  | 2,63  | 2,63  | 2,58  | 2,60  | 2,61  | 2,60  | 2,56  | 2,60  | 2,59  | 2,56  |
| II/1568/2 | 2,80  | 2,80  | 2,74  | 2,80  | 2,76  | 2,76  | 2,69  | 2,73  | 2,70  | 2,70  | 2,65  | 2,65  |
| II/1569/3 | 1,45  | 1,55  |       | 1,55  | 1,44  | 1,54  |       | 1,49  | 1,43  | 1,52  |       | 1,43  |
| II/1572/1 | 2,63  | 2,59  | 2,56  | 2,63  | 2,58  | 2,58  | 2,50  | 2,55  | 2,54  | 2,57  | 2,44  | 2,44  |
| II/1574/1 | 8,73  | 8,75  | 8,78  | 8,78  | 8,70  | 8,70  | 8,76  | 8,73  | 8,68  | 8,67  | 8,75  | 8,67  |
| II/1575/1 | 14,22 | 14,25 | 14,27 | 14,27 | 14,22 | 14,24 | 14,26 | 14,24 | 14,22 | 14,22 | 14,25 | 14,22 |
| II/1578/1 | 8,32  | 8,32  | 8,30  | 8,32  | 8,30  | 8,31  | 8,29  | 8,30  | 8,27  | 8,30  | 8,27  | 8,27  |
| II/1579/1 | 7,48  | 7,48  | 7,43  | 7,48  | 7,47  | 7,46  | 7,37  | 7,43  | 7,46  | 7,45  | 7,30  | 7,30  |
| II/1580/1 | 4,55  | 4,54  | 4,57  | 4,57  | 4,51  | 4,50  | 4,48  | 4,49  | 4,42  | 4,44  | 4,35  | 4,35  |
| II/1582/1 | 2,55  | 2,10  | 3,20  | 3,20  | 2,32  | 1,76  | 2,74  | 2,31  | 1,95  | 1,30  | 2,15  | 1,30  |
| II/1583/1 | 13,04 | 13,03 | 13,04 | 13,04 | 13,02 | 13,02 | 13,03 | 13,02 | 13,00 | 13,02 | 13,02 | 13,00 |
| II/1612/1 | 10,15 | 9,77  | 8,57  | 10,15 | 9,93  | 9,45  | 8,37  | 9,18  | 9,78  | 9,08  | 8,29  | 8,29  |
| II/1613/1 | 6,93  | 6,76  | 6,43  | 6,93  | 6,86  | 6,66  | 6,33  | 6,60  | 6,80  | 6,53  | 6,27  | 6,27  |
| II/1630/1 | 4,92  | 4,74  | 5,02  | 5,02  | 4,85  | 4,66  | 4,89  | 4,81  | 4,77  | 4,57  | 4,73  | 4,57  |
| II/1631/1 | 3,05  | 2,75  | 3,33  | 3,33  | 2,69  | 2,65  | 3,12  | 2,84  | 2,02  | 2,55  | 2,94  | 2,02  |
| II/1632/1 | 0,81  | 0,76  | 0,93  | 0,93  | 0,66  | 0,60  | 0,90  | 0,73  | 0,54  | 0,42  | 0,83  | 0,42  |
| II/1633/1 | 1,44  | 1,31  | 1,63  | 1,63  | 1,27  | 1,18  | 1,54  | 1,35  | 1,13  | 1,07  | 1,40  | 1,07  |

Tabela 4.3 cd.

| 1         | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/1634/1 | 25,14 | 25,13 | 25,11 | 25,14 | 25,14 | 25,12 | 25,10 | 25,12 | 25,13 | 25,11 | 25,08 | 25,08 |
| II/1651/1 | 0,58  | 0,66  | 0,82  | 0,82  | 0,52  | 0,54  | 0,57  | 0,55  | 0,45  | 0,47  | 0,42  | 0,42  |
| II/1657/1 | 5,20  | 5,10  | 4,30  | 5,20  | 5,12  | 4,55  | 4,18  | 4,58  | 5,10  | 4,10  | 4,10  | 4,10  |
| II/1664/1 | 6,72  | 6,72  | 6,82  | 6,82  | 6,68  | 6,66  | 6,76  | 6,71  | 6,61  | 6,55  | 6,67  | 6,55  |
| II/1665/1 | 5,89  | 5,87  | 5,71  | 5,89  | 5,87  | 5,72  | 5,61  | 5,72  | 5,85  | 5,55  | 5,50  | 5,50  |
| II/1669/1 | 3,35  | 3,15  | 3,35  | 3,35  | 3,06  | 2,86  | 3,06  | 3,00  | 2,75  | 2,51  | 2,70  | 2,51  |
| II/1673/1 | 2,67  | 2,90  | 2,64  | 2,90  | 2,63  | 2,66  | 2,59  | 2,62  | 2,60  | 2,53  | 2,55  | 2,53  |
| II/1677/1 | 2,50  | 2,52  | 2,55  | 2,55  | 2,42  | 2,49  | 2,50  | 2,47  | 2,35  | 2,45  | 2,44  | 2,35  |
| II/1678/1 | 3,84  | 3,93  | 4,00  | 4,00  | 3,68  | 3,82  | 3,83  | 3,78  | 3,56  | 3,74  | 3,68  | 3,56  |
| II/1710/1 | 6,45  | 6,48  | 6,18  | 6,48  | 6,38  | 6,35  | 6,11  | 6,27  | 6,30  | 6,20  | 6,08  | 6,08  |
| II/1711/1 | 1,75  | 1,70  | 1,80  | 1,80  | 1,53  | 1,66  | 1,67  | 1,62  | 1,20  | 1,60  | 1,55  | 1,20  |
| II/1713/1 | 14,26 | 14,23 | 14,06 | 14,26 | 14,24 | 14,16 | 13,98 | 14,12 | 14,20 | 14,10 | 13,91 | 13,91 |
| II/1714/1 | 18,87 | 18,82 | 18,72 | 18,87 | 18,84 | 18,77 | 18,69 | 18,76 | 18,82 | 18,67 | 18,63 | 18,63 |
| II/1719/1 | 9,15  | 8,56  | 8,05  | 9,15  | 8,95  | 8,04  | 7,97  | 8,29  | 8,83  | 7,72  | 7,89  | 7,72  |
| II/1720/1 | 4,56  | 4,31  | 3,58  | 4,56  | 4,45  | 4,11  | 3,51  | 3,98  | 4,41  | 4,01  | 3,45  | 3,45  |
| II/1722/1 | 1,96  | 1,97  | 2,23  | 2,23  | 1,92  | 1,89  | 2,12  | 1,98  | 1,87  | 1,81  | 2,00  | 1,81  |
| II/1723/1 | 0,79  | 0,67  | 1,21  | 1,21  | 0,60  | 0,52  | 1,05  | 0,75  | 0,43  | 0,42  | 0,85  | 0,42  |
| II/1724/1 | 1,33  | 1,35  | 1,63  | 1,63  | 1,21  | 1,27  | 1,47  | 1,33  | 1,09  | 1,22  | 1,28  | 1,09  |
| II/1726/1 | 1,20  | 1,35  | 1,60  | 1,60  | 1,16  | 1,31  | 1,48  | 1,33  | 1,10  | 1,26  | 1,37  | 1,10  |
| II/1733/1 | 5,44  | 5,10  | 5,39  | 5,44  | 5,38  | 4,68  | 5,15  | 5,07  | 5,33  | 4,36  | 4,89  | 4,36  |
| II/1738/1 | 11,20 | 11,22 | 11,23 | 11,23 | 11,19 | 11,20 | 11,22 | 11,20 | 11,19 | 11,19 | 11,21 | 11,19 |
| II/1739/1 | 1,62  | 1,53  | 1,67  | 1,67  | 1,60  | 1,45  | 1,56  | 1,54  | 1,57  | 1,39  | 1,42  | 1,39  |
| II/1746/1 | 2,44  | 2,56  | 2,57  | 2,57  | 2,42  | 2,47  | 2,51  | 2,47  | 2,39  | 2,40  | 2,45  | 2,39  |
| II/1749/1 | 5,00  | 5,00  | 4,97  | 5,00  | 4,97  | 4,98  | 4,94  | 4,96  | 4,94  | 4,97  | 4,90  | 4,90  |
| II/1752/1 | 8,92  | 8,90  | 8,85  | 8,92  | 8,88  | 8,87  | 8,73  | 8,82  | 8,81  | 8,83  | 8,58  | 8,58  |
| II/1757/1 | 3,78  | 3,71  | 3,66  | 3,78  | 3,75  | 3,69  | 3,65  | 3,69  | 3,71  | 3,68  | 3,63  | 3,63  |

T a b e l a 4.3 cd.

| 1         | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| II/1759/1 | 1,50 | 1,76 | 1,87 | 1,87 | 1,47 | 1,66 | 1,76 | 1,64 | 1,44 | 1,56 | 1,71 | 1,44 |
| II/1760/1 | 6,44 | 6,41 | 6,56 | 6,56 | 6,30 | 6,32 | 6,54 | 6,40 | 5,99 | 6,27 | 6,48 | 5,99 |
| II/1762/1 | 6,49 | 6,60 | 6,89 | 6,89 | 6,28 | 6,20 | 6,33 | 6,28 | 6,18 | 5,84 | 5,96 | 5,84 |
| II/1763/2 | 1,02 | 1,11 | 1,13 | 1,13 | 1,00 | 1,06 | 1,08 | 1,05 | 0,98 | 1,02 | 1,04 | 0,98 |
| II/1764/1 | 1,37 | 1,27 | 1,57 | 1,57 | 1,32 | 1,05 | 1,43 | 1,28 | 1,27 | 0,86 | 1,29 | 0,86 |
| II/1765/2 | 1,22 | 1,18 | 1,38 | 1,38 | 1,17 | 1,11 | 1,24 | 1,18 | 1,11 | 1,03 | 1,05 | 1,03 |

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

SG<sub>K</sub> – średni kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]  
quarterly average groundwater level; arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given quarter; in metres

WG<sub>M</sub> – maksymalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najmniejsza (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]  
monthly maximum groundwater level; minimum value of the depth to water-table in a given month; in metres

WG<sub>K</sub> – maksymalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najmniejsza (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]  
quarterly maximum groundwater level; minimum value of the depth to water-table in a given quarter; in metres

kw. – kwartał  
quarter

Tabela 4.4

## Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Monthly and quarterly groundwater levels in confined conditions

| Rząd/<br>nr punktu bad./<br>nr otworu | Stany minimalne [m] |       |       |                 | Stany średnie [m] |       |       |                 | Stany maksymalne [m] |       |       |                 |
|---------------------------------------|---------------------|-------|-------|-----------------|-------------------|-------|-------|-----------------|----------------------|-------|-------|-----------------|
|                                       | NG <sub>M</sub>     |       |       | NG <sub>K</sub> | SG <sub>M</sub>   |       |       | SG <sub>K</sub> | WG <sub>M</sub>      |       |       | WG <sub>K</sub> |
|                                       | V                   | VI    | VII   | kw. III         | V                 | VI    | VII   | kw. III         | V                    | VI    | VII   | kw. III         |
| 1                                     | 2                   | 3     | 4     | 5               | 6                 | 7     | 8     | 9               | 10                   | 11    | 12    | 13              |
| II/2/1                                | 0,27                | 0,12  | 0,38  | 0,38            | 0,25              | 0,05  | 0,33  | 0,22            | 0,23                 | -0,02 | 0,21  | -0,02           |
| II/3/1                                | 3,43                | 3,41  | 3,77  | 3,77            | 3,26              | 2,97  | 3,47  | 3,25            | 2,99                 | 2,79  | 3,19  | 2,79            |
| II/6/1                                | 2,90                | 2,80  | 3,05  | 3,05            | 2,84              | 2,79  | 2,92  | 2,85            | 2,80                 | 2,75  | 2,80  | 2,75            |
| II/7/1                                | 4,68                | 4,67  | 4,79  | 4,79            | 4,64              | 4,63  | 4,72  | 4,67            | 4,60                 | 4,60  | 4,65  | 4,60            |
| II/10/1                               | 13,76               | 13,71 | 13,86 | 13,86           | 13,68             | 13,62 | 13,80 | 13,71           | 13,56                | 13,55 | 13,72 | 13,55           |
| II/16/1                               | 6,11                | 6,01  | 5,89  | 6,11            | 6,10              | 5,97  | 5,84  | 5,96            | 6,08                 | 5,93  | 5,82  | 5,82            |
| II/17/1                               | 23,97               | 23,84 | 23,91 | 23,97           | 23,91             | 23,82 | 23,88 | 23,87           | 23,84                | 23,79 | 23,84 | 23,79           |
| II/20/1                               | 5,72                | 5,59  | 5,95  | 5,95            | 5,68              | 5,55  | 5,78  | 5,68            | 5,63                 | 5,49  | 5,65  | 5,49            |
| II/22/1                               | 5,70                | 5,55  | 5,50  | 5,70            | 5,66              | 5,49  | 5,47  | 5,53            | 5,60                 | 5,45  | 5,45  | 5,45            |
| II/24/1                               | 3,85                | 3,79  | 4,17  | 4,17            | 3,82              | 3,72  | 3,97  | 3,84            | 3,76                 | 3,62  | 3,73  | 3,62            |
| II/25/1                               | 4,89                | 4,75  | 5,07  | 5,07            | 4,83              | 4,69  | 4,84  | 4,79            | 4,80                 | 4,64  | 4,50  | 4,50            |
| II/30/3                               | 10,12               | 10,05 | 10,03 | 10,12           | 10,09             | 9,95  | 9,92  | 9,98            | 10,05                | 9,83  | 9,81  | 9,81            |
| I/33/1                                | 0,88                | 0,96  | 0,98  | 0,98            | 0,88              | 0,94  | 0,96  | 0,93            | 0,88                 | 0,92  | 0,94  | 0,88            |
| I/33/2                                | 1,31                | 1,35  | 1,41  | 1,41            | 1,31              | 1,34  | 1,38  | 1,35            | 1,31                 | 1,33  | 1,36  | 1,31            |
| I/33/3                                | 1,14                | 1,19  | 1,24  | 1,24            | 1,14              | 1,18  | 1,21  | 1,18            | 1,13                 | 1,16  | 1,19  | 1,13            |
| I/33/4                                | 0,92                | 0,99  | 1,02  | 1,02            | 0,91              | 0,96  | 0,98  | 0,95            | 0,90                 | 0,93  | 0,94  | 0,90            |
| II/34/1                               | 0,88                | 0,78  | 1,15  | 1,15            | 0,84              | 0,77  | 0,97  | 0,87            | 0,76                 | 0,76  | 0,80  | 0,76            |
| II/38/1                               | 7,15                | 6,93  | 7,00  | 7,15            | 7,04              | 6,89  | 6,92  | 6,95            | 6,94                 | 6,85  | 6,85  | 6,85            |
| I/40/2                                | 22,41               | 22,46 | 22,55 | 22,55           | 22,38             | 22,39 | 22,52 | 22,44           | 22,36                | 22,33 | 22,50 | 22,33           |
| I/40/3                                | 20,01               | 19,95 | 20,02 | 20,02           | 19,99             | 19,94 | 19,99 | 19,98           | 19,97                | 19,93 | 19,96 | 19,93           |

Tabela 4.4 cd.

| 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| I/40/4   | 12,16 | 11,84 | 11,69 | 12,16 | 12,06 | 11,81 | 11,64 | 11,84 | 11,96 | 11,78 | 11,57 | 11,57 |
| II/71/1  | 3,33  | 3,32  | 3,72  | 3,72  | 3,25  | 3,28  | 3,52  | 3,36  | 3,19  | 3,25  | 3,36  | 3,19  |
| II/72/1  | 6,30  | 6,50  | 6,55  | 6,55  | 6,28  | 6,39  | 6,53  | 6,41  | 6,26  | 6,25  | 6,51  | 6,25  |
| II/74/1  | -0,20 | -0,85 | -0,97 | -0,20 | -0,46 | -0,96 | -1,05 | -0,84 | -0,75 | -1,00 | -1,11 | -1,11 |
| II/85/1  | 11,01 | 11,05 | 11,29 | 11,29 | 10,94 | 10,98 | 11,23 | 11,06 | 10,90 | 10,92 | 11,11 | 10,90 |
| II/89/1  | 7,65  | 8,90  | 8,95  | 8,95  | 7,42  | 8,64  | 8,88  | 8,36  | 7,15  | 8,39  | 8,85  | 7,15  |
| II/92/1  | 5,62  | 5,70  | 5,80  | 5,80  | 5,58  | 5,66  | 5,76  | 5,68  | 5,55  | 5,62  | 5,72  | 5,55  |
| II/94/1  | 10,80 | 10,74 | 10,81 | 10,81 | 10,77 | 10,69 | 10,75 | 10,74 | 10,75 | 10,65 | 10,70 | 10,65 |
| II/95/1  | 2,63  | 2,59  | 2,96  | 2,96  | 2,53  | 2,46  | 2,82  | 2,62  | 2,42  | 2,35  | 2,65  | 2,35  |
| II/100/1 | 3,95  | 3,90  | 3,98  | 3,98  | 3,86  | 3,86  | 3,88  | 3,87  | 3,75  | 3,80  | 3,80  | 3,75  |
| II/106/1 | 0,17  | -0,01 | 0,23  | 0,23  | 0,09  | -0,06 | 0,12  | 0,06  | 0,04  | -0,09 | 0,01  | -0,09 |
| II/112/1 | 9,83  | 9,76  | 9,80  | 9,83  | 9,80  | 9,74  | 9,78  | 9,77  | 9,78  | 9,73  | 9,76  | 9,73  |
| II/113/1 | 31,58 | 31,51 | 31,47 | 31,58 | 31,53 | 31,48 | 31,45 | 31,48 | 31,49 | 31,47 | 31,43 | 31,43 |
| II/114/1 | 30,05 | 29,84 | 29,73 | 30,05 | 30,00 | 29,79 | 29,72 | 29,83 | 29,92 | 29,72 | 29,71 | 29,71 |
| II/130/1 | 10,18 | 9,95  | 10,15 | 10,18 | 9,99  | 9,91  | 10,08 | 10,00 | 9,89  | 9,89  | 10,01 | 9,89  |
| II/132/1 | 49,00 | 48,91 | 48,66 | 49,00 | 48,94 | 48,46 | 48,51 | 48,62 | 48,88 | 48,14 | 48,31 | 48,14 |
| II/169/1 | 10,06 | 10,06 | 10,38 | 10,38 | 10,04 | 10,02 | 10,26 | 10,12 | 10,02 | 9,99  | 10,12 | 9,99  |
| I/170/1  | 13,53 | 13,65 | 13,91 | 13,91 | 13,52 | 13,56 | 13,77 | 13,67 | 13,50 | 13,51 | 13,67 | 13,50 |
| I/170/2  | 13,71 | 13,83 | 14,08 | 14,08 | 13,69 | 13,74 | 13,94 | 13,84 | 13,67 | 13,68 | 13,83 | 13,67 |
| I/170/3  | 7,39  | 7,46  | 7,58  | 7,58  | 7,35  | 7,39  | 7,44  | 7,41  | 7,30  | 7,33  | 7,34  | 7,30  |
| I/170/4  | 7,19  | 7,26  | 7,35  | 7,35  | 7,15  | 7,19  | 7,25  | 7,20  | 7,10  | 7,13  | 7,18  | 7,10  |
| II/172/1 | 3,72  | 3,62  | 3,50  | 3,72  | 3,69  | 3,50  | 3,41  | 3,52  | 3,66  | 3,30  | 3,30  | 3,30  |
| I/173/1  | 15,44 | 15,40 | 15,48 | 15,48 | 15,35 | 15,35 | 15,41 | 15,38 | 15,29 | 15,30 | 15,38 | 15,29 |
| I/173/2  | 12,95 | 12,95 | 13,12 | 13,12 | 12,88 | 12,85 | 12,99 | 12,94 | 12,81 | 12,76 | 12,83 | 12,76 |
| II/175/1 | 20,90 | 20,90 | 20,98 | 20,98 | 20,87 | 20,84 | 20,93 | 20,88 | 20,86 | 20,76 | 20,86 | 20,76 |
| II/177/1 | 2,60  | 2,67  | 2,81  | 2,81  | 2,55  | 2,63  | 2,73  | 2,64  | 2,50  | 2,59  | 2,66  | 2,50  |

Tabela 4.4 cd.

| 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/178/1 | 2,29  | 2,32  | 2,55  | 2,55  | 2,23  | 2,23  | 2,46  | 2,32  | 2,20  | 2,11  | 2,37  | 2,11  |
| II/180/1 | 20,62 | 20,60 | 20,63 | 20,63 | 20,61 | 20,58 | 20,60 | 20,59 | 20,59 | 20,56 | 20,56 | 20,56 |
| I/181/1  | 31,21 | 31,33 | 31,65 | 31,65 | 31,17 | 31,24 | 31,49 | 31,36 | 31,14 | 31,17 | 31,33 | 31,14 |
| I/181/2  | 31,30 | 31,41 | 31,71 | 31,71 | 31,26 | 31,33 | 31,56 | 31,44 | 31,23 | 31,27 | 31,42 | 31,23 |
| I/181/3  | 16,38 | 16,37 | 16,38 | 16,38 | 16,35 | 16,34 | 16,36 | 16,36 | 16,33 | 16,31 | 16,33 | 16,31 |
| II/188/1 | 10,83 | 10,76 | 10,80 | 10,83 | 10,80 | 10,74 | 10,76 | 10,76 | 10,78 | 10,72 | 10,72 | 10,72 |
| II/192/1 | 14,98 | 14,99 | 15,00 | 15,00 | 14,98 | 14,96 | 14,94 | 14,96 | 14,97 | 14,95 | 14,91 | 14,91 |
| II/194/1 | 12,13 | 12,08 | 12,09 | 12,13 | 12,12 | 12,06 | 12,08 | 12,09 | 12,11 | 12,05 | 12,07 | 12,05 |
| II/195/1 | 8,84  | 8,90  | 8,93  | 8,93  | 8,82  | 8,88  | 8,92  | 8,88  | 8,80  | 8,85  | 8,91  | 8,80  |
| II/197/1 | 15,15 | 15,12 | 16,89 | 16,89 | 15,09 | 15,09 | 16,15 | 15,50 | 14,95 | 15,07 | 15,39 | 14,95 |
| II/198/1 | 7,15  | 7,02  | 7,08  | 7,15  | 7,10  | 6,96  | 7,01  | 7,03  | 7,05  | 6,90  | 6,95  | 6,90  |
| II/199/1 | 4,65  | 4,65  | 5,30  | 5,30  | 4,52  | 4,60  | 4,97  | 4,72  | 4,40  | 4,55  | 4,70  | 4,40  |
| II/203/1 | 17,71 | 17,68 | 17,75 | 17,75 | 17,64 | 17,66 | 17,68 | 17,66 | 17,61 | 17,61 | 17,65 | 17,61 |
| I/211/1  | 1,71  | 1,67  | 1,86  | 1,86  | 1,66  | 1,65  | 1,71  | 1,68  | 1,59  | 1,63  | 1,60  | 1,59  |
| I/211/2  | 1,13  | 1,10  | 1,25  | 1,25  | 1,12  | 1,04  | 1,11  | 1,10  | 1,10  | 1,01  | 1,00  | 1,00  |
| II/213/1 | 22,35 | 22,31 | 22,31 | 22,35 | 22,28 | 22,30 | 22,27 | 22,28 | 22,22 | 22,28 | 22,22 | 22,22 |
| II/219/1 | 1,48  | 1,11  | 1,87  | 1,87  | 1,04  | 0,88  | 1,50  | 1,17  | 0,73  | 0,55  | 1,15  | 0,55  |
| II/224/1 | 12,57 | 12,67 | 12,54 | 12,67 | 12,53 | 12,57 | 12,53 | 12,54 | 12,45 | 12,44 | 12,50 | 12,44 |
| II/225/2 | 0,90  | 0,99  | 1,23  | 1,23  | 0,74  | 0,84  | 1,11  | 0,91  | 0,55  | 0,66  | 0,98  | 0,55  |
| II/228/1 | 7,39  | 7,40  | 7,38  | 7,40  | 7,36  | 7,38  | 7,34  | 7,36  | 7,33  | 7,37  | 7,31  | 7,31  |
| II/231/1 | 5,40  | 5,45  | 5,50  | 5,50  | 5,40  | 5,44  | 5,44  | 5,43  | 5,40  | 5,40  | 5,25  | 5,25  |
| II/234/1 | 14,25 | 14,11 | 14,09 | 14,25 | 14,19 | 14,10 | 14,01 | 14,09 | 14,13 | 14,09 | 13,97 | 13,97 |
| II/235/1 | 3,35  | 3,34  | 3,43  | 3,43  | 3,33  | 3,31  | 3,41  | 3,35  | 3,30  | 3,28  | 3,37  | 3,28  |
| II/236/1 | 9,13  | 9,12  | 9,09  | 9,13  | 9,12  | 9,08  | 9,07  | 9,09  | 9,11  | 9,05  | 9,05  | 9,05  |
| II/244/1 | 18,57 | 18,65 | 18,67 | 18,67 | 18,54 | 18,60 | 18,64 | 18,60 | 18,52 | 18,57 | 18,62 | 18,52 |
| II/245/1 | 2,45  | 2,46  | 2,47  | 2,47  | 2,44  | 2,45  | 2,45  | 2,45  | 2,43  | 2,45  | 2,45  | 2,43  |

Tabela 4.4 cd.

| 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| I/250/2  | 27,89 | 27,92 | 27,86 | 27,92 | 27,83 | 27,84 | 27,81 | 27,82 | 27,79 | 27,77 | 27,78 | 27,77 |
| I/250/4  | 1,06  | 1,48  | 1,70  | 1,70  | 0,90  | 1,32  | 1,60  | 1,38  | 0,72  | 1,18  | 1,51  | 0,72  |
| II/254/1 | 22,36 | 22,44 | 22,40 | 22,44 | 22,34 | 22,37 | 22,39 | 22,37 | 22,33 | 22,34 | 22,37 | 22,33 |
| II/255/1 | 19,64 | 19,56 | 19,67 | 19,67 | 19,62 | 19,56 | 19,63 | 19,60 | 19,60 | 19,54 | 19,60 | 19,54 |
| I/257/1  | 31,45 | 31,45 | 31,46 | 31,46 | 31,44 | 31,44 | 31,45 | 31,44 | 31,41 | 31,42 | 31,45 | 31,41 |
| I/257/2  | 32,51 | 32,51 | 32,51 | 32,51 | 32,50 | 32,49 | 32,50 | 32,50 | 32,48 | 32,47 | 32,50 | 32,47 |
| I/257/3  | 14,62 | 14,55 | 14,72 | 14,72 | 14,60 | 14,54 | 14,60 | 14,58 | 14,56 | 14,54 | 14,57 | 14,54 |
| II/258/1 | 6,25  | 6,45  | 6,35  | 6,45  | 6,19  | 6,38  | 6,31  | 6,29  | 6,10  | 6,30  | 6,25  | 6,10  |
| II/259/1 | 26,12 | 26,25 | 26,29 | 26,29 | 26,10 | 26,16 | 26,27 | 26,18 | 26,09 | 26,09 | 26,25 | 26,09 |
| II/260/2 | 3,00  | 2,96  | 2,96  | 3,00  | 2,98  | 2,94  | 2,95  | 2,96  | 2,95  | 2,93  | 2,93  | 2,93  |
| II/263/1 | 7,80  | 7,72  | 7,71  | 7,80  | 7,78  | 7,71  | 7,67  | 7,72  | 7,77  | 7,70  | 7,64  | 7,64  |
| II/268/1 | 2,90  | 2,90  | 2,90  | 2,90  | 2,82  | 2,85  | 2,85  | 2,84  | 2,80  | 2,80  | 2,80  | 2,80  |
| II/270/1 | 23,64 | 23,68 | 23,69 | 23,69 | 23,61 | 23,66 | 23,68 | 23,65 | 23,60 | 23,65 | 23,68 | 23,60 |
| I/273/1  | 6,62  | 6,71  | 6,80  | 6,80  | 6,57  | 6,60  | 6,62  | 6,61  | 6,54  | 6,51  | 6,55  | 6,51  |
| II/274/1 | 11,47 | 11,53 | 11,54 | 11,54 | 11,46 | 11,50 | 11,53 | 11,50 | 11,44 | 11,46 | 11,52 | 11,44 |
| II/276/1 | 4,56  | 4,33  | 4,53  | 4,56  | 4,48  | 4,26  | 4,43  | 4,40  | 4,43  | 4,14  | 4,32  | 4,14  |
| II/277/1 | 12,13 | 12,08 | 12,21 | 12,21 | 12,10 | 11,99 | 12,11 | 12,07 | 12,08 | 11,93 | 12,03 | 11,93 |
| II/278/2 | 2,30  | 2,24  | 2,71  | 2,71  | 2,26  | 2,13  | 2,52  | 2,32  | 2,23  | 2,04  | 2,30  | 2,04  |
| II/281/1 | 14,95 | 14,85 | 15,13 | 15,13 | 14,87 | 14,78 | 14,87 | 14,84 | 14,82 | 14,75 | 14,70 | 14,70 |
| I/285/1  | 1,38  | 1,58  | 2,20  | 2,20  | 1,34  | 1,37  | 1,87  | 1,57  | 1,32  | 1,18  | 1,64  | 1,18  |
| I/285/2  | 0,83  | 0,74  | 1,26  | 1,26  | 0,78  | 0,72  | 1,01  | 0,85  | 0,73  | 0,67  | 0,80  | 0,67  |
| I/285/3  | 11,13 | 11,33 | 12,14 | 12,14 | 11,06 | 11,05 | 11,64 | 11,28 | 11,01 | 10,85 | 11,15 | 10,85 |
| I/285/4  | 11,33 | 11,55 | 12,33 | 12,33 | 11,27 | 11,26 | 11,84 | 11,48 | 11,21 | 11,06 | 11,36 | 11,06 |
| I/287/1  | 0,74  | 0,82  | 0,98  | 0,98  | 0,74  | 0,80  | 0,88  | 0,83  | 0,73  | 0,75  | 0,81  | 0,73  |
| I/287/3  | 1,28  | 1,34  | 1,38  | 1,38  | 1,28  | 1,30  | 1,35  | 1,32  | 1,27  | 1,27  | 1,33  | 1,27  |
| I/287/4  | 0,68  | 0,74  | 0,78  | 0,78  | 0,67  | 0,70  | 0,76  | 0,71  | 0,65  | 0,66  | 0,74  | 0,65  |



Tabela 4.4 cd.

| 1        | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| II/289/1 | 13,14  | 13,06  | 13,01  | 13,14  | 13,10  | 13,00  | 12,94  | 13,01  | 13,08  | 12,94  | 12,86  | 12,86  |
| II/292/1 | 13,10  | 12,95  | 12,60  | 13,10  | 13,08  | 12,83  | 12,56  | 12,81  | 13,07  | 12,70  | 12,50  | 12,50  |
| II/294/1 | 7,22   | 6,90   | 7,07   | 7,22   | 7,19   | 6,78   | 6,93   | 6,96   | 7,17   | 6,65   | 6,72   | 6,65   |
| II/297/1 | 5,43   | 5,10   | 5,43   | 5,43   | 5,31   | 4,91   | 5,14   | 5,12   | 5,22   | 4,83   | 4,92   | 4,83   |
| II/298/1 | 35,40  | 35,34  | 35,15  | 35,40  | 35,35  | 35,27  | 35,12  | 35,23  | 35,31  | 35,16  | 35,07  | 35,07  |
| II/300/2 | 2,93   | 2,68   | 3,04   | 3,04   | 2,86   | 2,51   | 2,90   | 2,77   | 2,81   | 2,38   | 2,69   | 2,38   |
| I/311/1  | 24,97  | 24,85  | 24,86  | 24,97  | 24,88  | 24,84  | 24,85  | 24,86  | 24,84  | 24,83  | 24,83  | 24,83  |
| I/311/9  | 66,47  | 66,49  | 66,57  | 66,57  | 66,45  | 66,48  | 66,55  | 66,50  | 66,44  | 66,46  | 66,52  | 66,44  |
| II/314/1 | 15,01  | 14,68  | 14,85  | 15,01  | 14,92  | 14,60  | 14,77  | 14,76  | 14,72  | 14,52  | 14,66  | 14,52  |
| II/317/1 | 3,13   | 3,03   | 2,93   | 3,13   | 3,10   | 3,03   | 2,79   | 2,94   | 3,08   | 3,03   | 2,58   | 2,58   |
| II/320/1 | 13,47  | 13,32  | 13,41  | 13,47  | 13,41  | 13,30  | 13,35  | 13,35  | 13,30  | 13,28  | 13,29  | 13,28  |
| II/322/1 | 11,65  | 11,68  | 11,69  | 11,69  | 11,60  | 11,66  | 11,66  | 11,64  | 11,57  | 11,65  | 11,65  | 11,57  |
| II/323/1 | 10,51  | 10,58  | 10,60  | 10,60  | 10,48  | 10,55  | 10,58  | 10,54  | 10,45  | 10,50  | 10,56  | 10,45  |
| II/327/1 | 9,78   | 9,76   | 9,71   | 9,78   | 9,75   | 9,64   | 9,62   | 9,67   | 9,74   | 9,55   | 9,55   | 9,55   |
| II/330/1 | 2,00   | 1,84   | 2,08   | 2,08   | 1,82   | 1,74   | 1,99   | 1,86   | 1,68   | 1,64   | 1,90   | 1,64   |
| II/331/1 | 9,97   | 11,05  | 12,05  | 12,05  | 9,67   | 10,63  | 11,70  | 10,74  | 9,50   | 10,23  | 11,28  | 9,50   |
| II/334/1 | 22,03  | 22,69  | 22,99  | 22,99  | 21,13  | 22,52  | 22,91  | 22,24  | 20,06  | 22,31  | 22,83  | 20,06  |
| II/335/1 | 5,72   | 5,70   | 5,85   | 5,85   | 5,69   | 5,68   | 5,75   | 5,71   | 5,67   | 5,67   | 5,70   | 5,67   |
| I/336/2  | -10,52 | -10,75 | -11,00 | -10,52 | -10,66 | -10,85 | -11,20 | -10,95 | -10,77 | -10,95 | -11,34 | -11,34 |
| I/336/4  | -10,84 | -11,08 | -11,31 | -10,84 | -10,97 | -11,17 | -11,48 | -11,23 | -11,08 | -11,26 | -11,64 | -11,64 |
| I/336/5  | 3,28   | 3,11   | 2,97   | 3,28   | 3,14   | 2,56   | 2,63   | 2,75   | 3,08   | 2,32   | 2,39   | 2,32   |
| II/337/1 | 4,18   | 4,06   | 4,37   | 4,37   | 4,00   | 3,97   | 4,22   | 4,07   | 3,83   | 3,94   | 4,05   | 3,83   |
| II/338/1 | 27,16  | 27,17  | 27,23  | 27,23  | 27,14  | 27,15  | 27,18  | 27,16  | 27,11  | 27,13  | 27,15  | 27,11  |
| II/339/1 | 6,93   | 6,56   | 7,10   | 7,10   | 6,84   | 6,51   | 6,86   | 6,74   | 6,77   | 6,45   | 6,61   | 6,45   |
| I/351/2  | 3,09   | 3,11   | 3,14   | 3,14   | 3,08   | 3,09   | 3,12   | 3,10   | 3,07   | 3,07   | 3,09   | 3,07   |
| I/351/3  | 3,67   | 3,69   | 3,72   | 3,72   | 3,66   | 3,68   | 3,70   | 3,68   | 3,65   | 3,66   | 3,68   | 3,65   |

Tabela 4.4 cd.

| 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| I/351/4  | 3,84  | 3,87  | 3,93  | 3,93  | 3,83  | 3,85  | 3,88  | 3,86  | 3,82  | 3,83  | 3,84  | 3,82  |
| II/352/3 | 38,90 | 38,93 | 38,96 | 38,96 | 38,88 | 38,91 | 38,95 | 38,92 | 38,86 | 38,90 | 38,94 | 38,86 |
| II/352/4 | 19,08 | 18,88 | 18,93 | 19,08 | 18,98 | 18,86 | 18,91 | 18,92 | 18,88 | 18,83 | 18,90 | 18,83 |
| II/354/1 | 7,40  | 7,42  | 7,48  | 7,48  | 7,38  | 7,39  | 7,46  | 7,42  | 7,37  | 7,37  | 7,43  | 7,37  |
| II/356/1 | 2,95  | 3,08  | 3,12  | 3,12  | 2,93  | 3,02  | 3,10  | 3,02  | 2,92  | 2,97  | 3,07  | 2,92  |
| II/359/1 | 12,94 | 12,93 | 12,95 | 12,95 | 12,93 | 12,91 | 12,93 | 12,92 | 12,92 | 12,90 | 12,91 | 12,90 |
| II/368/1 | 10,80 | 10,62 | 10,55 | 10,80 | 10,73 | 10,58 | 10,53 | 10,61 | 10,68 | 10,56 | 10,49 | 10,49 |
| II/369/1 | 6,76  | 6,56  | 6,48  | 6,76  | 6,69  | 6,52  | 6,47  | 6,56  | 6,61  | 6,48  | 6,46  | 6,46  |
| II/372/1 | 14,17 | 13,90 | 14,28 | 14,28 | 14,07 | 13,59 | 14,01 | 13,90 | 14,01 | 13,40 | 13,75 | 13,40 |
| II/382/1 | 1,94  | 1,52  | 2,39  | 2,39  | 1,71  | 1,43  | 2,04  | 1,75  | 1,50  | 1,33  | 1,67  | 1,33  |
| II/384/1 | 4,02  | 3,78  | 3,88  | 4,02  | 3,94  | 3,52  | 3,65  | 3,70  | 3,85  | 3,36  | 3,34  | 3,34  |
| II/385/1 | 6,15  | 6,18  | 6,21  | 6,21  | 6,15  | 6,15  | 6,17  | 6,16  | 6,14  | 6,12  | 6,15  | 6,12  |
| II/386/1 | 6,14  | 6,01  | 6,00  | 6,14  | 6,08  | 5,87  | 5,86  | 5,93  | 6,02  | 5,78  | 5,74  | 5,74  |
| I/388/1  | 9,82  | 9,86  | 9,98  | 9,98  | 9,81  | 9,83  | 9,92  | 9,88  | 9,80  | 9,80  | 9,87  | 9,80  |
| I/388/2  | 7,55  | 7,60  | 7,68  | 7,68  | 7,55  | 7,58  | 7,58  | 7,57  | 7,54  | 7,54  | 7,46  | 7,46  |
| I/388/3  | 7,68  | 7,77  | 7,86  | 7,86  | 7,66  | 7,73  | 7,80  | 7,75  | 7,63  | 7,66  | 7,74  | 7,63  |
| I/390/1  | 4,65  | 4,27  | 4,50  | 4,65  | 4,57  | 4,06  | 4,34  | 4,33  | 4,50  | 3,93  | 4,13  | 3,93  |
| I/390/2  | 4,39  | 4,00  | 4,25  | 4,39  | 4,31  | 3,80  | 4,08  | 4,07  | 4,24  | 3,67  | 3,87  | 3,67  |
| I/390/3  | 3,11  | 2,85  | 3,03  | 3,11  | 3,07  | 2,72  | 2,89  | 2,89  | 3,01  | 2,64  | 2,72  | 2,64  |
| II/391/1 | 5,34  | 5,16  | 5,47  | 5,47  | 5,26  | 5,06  | 5,31  | 5,22  | 5,12  | 4,93  | 5,18  | 4,93  |
| II/393/1 | 2,20  | 0,90  | 1,42  | 2,20  | 2,10  | 0,52  | 0,85  | 1,14  | 2,05  | 0,00  | 0,33  | 0,00  |
| II/394/1 | 16,16 | 15,99 | 15,57 | 16,16 | 16,09 | 15,78 | 15,54 | 15,78 | 16,03 | 15,61 | 15,48 | 15,48 |
| II/396/1 | 2,63  | 2,00  | 3,02  | 3,02  | 2,36  | 1,82  | 2,59  | 2,28  | 1,96  | 1,64  | 1,99  | 1,64  |
| I/399/1  | 7,79  | 7,69  | 7,65  | 7,79  | 7,76  | 7,67  | 7,63  | 7,67  | 7,71  | 7,64  | 7,62  | 7,62  |
| II/400/1 | 0,70  | 0,69  | 0,71  | 0,71  | 0,66  | 0,66  | 0,68  | 0,66  | 0,60  | 0,61  | 0,65  | 0,60  |
| II/410/1 | 11,11 | 11,05 | 10,77 | 11,11 | 10,98 | 10,93 | 10,63 | 10,83 | 10,82 | 10,85 | 10,56 | 10,56 |

Tabela 4.4 cd.

| 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/414/1 | 1,60  | 2,20  | 2,48  | 2,48  | 1,44  | 1,87  | 2,34  | 1,92  | 1,27  | 1,60  | 2,15  | 1,27  |
| II/416/1 | 7,81  | 7,87  | 7,91  | 7,91  | 7,80  | 7,84  | 7,87  | 7,84  | 7,78  | 7,81  | 7,83  | 7,78  |
| II/421/1 | 1,37  | 1,37  | 1,67  | 1,67  | 1,33  | 1,32  | 1,54  | 1,41  | 1,27  | 1,22  | 1,42  | 1,22  |
| II/427/1 | 2,00  | 2,00  | 2,25  | 2,25  | 1,81  | 1,80  | 2,00  | 1,88  | 1,66  | 1,70  | 1,80  | 1,66  |
| I/428/1  | 31,52 | 31,54 | 31,70 | 31,70 | 31,50 | 31,51 | 31,62 | 31,57 | 31,48 | 31,48 | 31,53 | 31,48 |
| I/428/2  | 30,90 | 30,88 | 30,99 | 30,99 | 30,88 | 30,87 | 30,94 | 30,91 | 30,87 | 30,86 | 30,89 | 30,86 |
| I/428/3  | 27,79 | 28,05 | 28,19 | 28,19 | 27,76 | 27,84 | 28,06 | 27,94 | 27,73 | 27,72 | 27,96 | 27,72 |
| II/430/1 | 2,51  | 2,60  | 2,59  | 2,60  | 2,46  | 2,51  | 2,50  | 2,49  | 2,44  | 2,40  | 2,39  | 2,39  |
| II/431/1 | 9,17  | 9,19  | 9,20  | 9,20  | 9,14  | 9,16  | 9,15  | 9,15  | 9,10  | 9,12  | 9,11  | 9,10  |
| II/432/2 | 2,46  | 2,53  | 2,65  | 2,65  | 2,44  | 2,49  | 2,59  | 2,51  | 2,42  | 2,46  | 2,54  | 2,42  |
| II/432/3 | 2,50  | 2,57  | 2,67  | 2,67  | 2,48  | 2,53  | 2,62  | 2,55  | 2,46  | 2,50  | 2,58  | 2,46  |
| II/435/1 | 29,19 | 28,93 | 28,90 | 29,19 | 29,09 | 28,87 | 28,76 | 28,90 | 29,02 | 28,82 | 28,66 | 28,66 |
| II/437/1 | 16,68 | 16,68 | 16,72 | 16,72 | 16,66 | 16,68 | 16,71 | 16,68 | 16,64 | 16,67 | 16,69 | 16,64 |
| II/438/1 | 9,40  | 9,55  | 9,45  | 9,55  | 9,34  | 9,50  | 9,38  | 9,40  | 9,30  | 9,45  | 9,30  | 9,30  |
| II/439/1 | 11,95 | 12,10 | 12,20 | 12,20 | 11,90 | 12,02 | 12,10 | 12,02 | 11,85 | 11,95 | 12,00 | 11,85 |
| II/440/1 | 1,92  | 1,86  | 1,85  | 1,92  | 1,86  | 1,82  | 1,79  | 1,82  | 1,82  | 1,76  | 1,75  | 1,75  |
| II/441/1 | 9,31  | 9,38  | 9,46  | 9,46  | 9,29  | 9,32  | 9,39  | 9,34  | 9,28  | 9,28  | 9,33  | 9,28  |
| II/442/1 | 5,35  | 5,35  | 5,20  | 5,35  | 5,29  | 5,22  | 5,08  | 5,19  | 5,25  | 5,10  | 5,00  | 5,00  |
| II/452/1 | 8,25  | 7,72  | 7,05  | 8,25  | 8,07  | 7,52  | 7,01  | 7,49  | 7,90  | 7,22  | 6,97  | 6,97  |
| II/455/1 | 4,04  | 3,92  | 3,80  | 4,04  | 4,01  | 3,88  | 3,76  | 3,88  | 3,98  | 3,85  | 3,73  | 3,73  |
| I/462/1  | 9,63  | 9,61  | 9,64  | 9,64  | 9,61  | 9,57  | 9,62  | 9,60  | 9,57  | 9,54  | 9,60  | 9,54  |
| I/462/2  | 7,34  | 7,29  | 7,40  | 7,40  | 7,32  | 7,28  | 7,36  | 7,32  | 7,29  | 7,26  | 7,30  | 7,26  |
| I/462/3  | 9,15  | 9,12  | 9,28  | 9,28  | 9,11  | 9,04  | 9,23  | 9,13  | 9,08  | 8,95  | 9,15  | 8,95  |
| I/462/4  | 8,48  | 8,47  | 8,51  | 8,51  | 8,46  | 8,44  | 8,48  | 8,46  | 8,42  | 8,41  | 8,45  | 8,41  |
| II/464/1 | 1,40  | 1,19  | 1,39  | 1,40  | 1,34  | 1,02  | 1,31  | 1,23  | 1,31  | 0,81  | 1,22  | 0,81  |
| II/467/1 | 25,31 | 25,31 | 25,34 | 25,34 | 25,30 | 25,26 | 25,27 | 25,28 | 25,28 | 25,21 | 25,23 | 25,21 |

Tabela 4.4 cd.

| 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/468/1 | 4,20  | 4,08  | 4,34  | 4,34  | 4,17  | 4,00  | 4,26  | 4,15  | 4,12  | 3,96  | 4,20  | 3,96  |
| I/470/2  | -6,31 | -6,30 | -6,54 | -6,30 | -6,34 | -6,45 | -6,57 | -6,49 | -6,35 | -6,60 | -6,60 | -6,60 |
| I/470/3  | -6,02 | -6,00 | -6,24 | -6,00 | -6,04 | -6,15 | -6,26 | -6,16 | -6,06 | -6,30 | -6,28 | -6,30 |
| I/470/4  | -5,64 | -5,63 | -5,87 | -5,63 | -5,67 | -5,78 | -5,91 | -5,83 | -5,68 | -5,93 | -5,95 | -5,95 |
| II/472/1 | 28,36 | 28,26 | 28,18 | 28,36 | 28,30 | 28,17 | 28,11 | 28,18 | 28,26 | 28,10 | 28,06 | 28,06 |
| I/474/1  | 33,15 | 33,16 | 33,15 | 33,16 | 33,15 | 33,15 | 33,13 | 33,14 | 33,14 | 33,14 | 33,11 | 33,11 |
| I/474/2  | 31,71 | 31,71 | 31,67 | 31,71 | 31,69 | 31,68 | 31,64 | 31,67 | 31,67 | 31,67 | 31,61 | 31,61 |
| I/474/3  | 30,31 | 30,34 | 30,36 | 30,36 | 30,30 | 30,32 | 30,34 | 30,32 | 30,28 | 30,30 | 30,31 | 30,28 |
| I/475/1  | 0,68  | 0,56  | 0,21  | 0,68  | 0,63  | 0,34  | 0,18  | 0,37  | 0,58  | 0,22  | 0,12  | 0,12  |
| I/475/2  | 0,71  | 0,59  | 0,23  | 0,71  | 0,66  | 0,36  | 0,20  | 0,39  | 0,60  | 0,24  | 0,14  | 0,14  |
| I/475/3  | 3,31  | 2,93  | 2,30  | 3,31  | 3,25  | 2,46  | 2,17  | 2,59  | 3,17  | 2,16  | 2,03  | 2,03  |
| I/475/4  | 1,35  | 0,93  | 1,59  | 1,59  | 1,22  | 0,82  | 1,25  | 1,10  | 1,15  | 0,73  | 0,89  | 0,73  |
| I/476/1  | 56,94 | 56,93 | 56,92 | 56,94 | 56,90 | 56,90 | 56,85 | 56,87 | 56,84 | 56,80 | 56,80 | 56,80 |
| I/477/1  | 6,07  | 5,91  | 5,85  | 6,07  | 6,06  | 5,77  | 5,75  | 5,83  | 6,03  | 5,71  | 5,67  | 5,67  |
| I/477/2  | 6,11  | 5,97  | 5,88  | 6,11  | 6,09  | 5,82  | 5,79  | 5,87  | 6,07  | 5,75  | 5,70  | 5,70  |
| I/477/3  | 1,75  | 1,53  | 2,07  | 2,07  | 1,53  | 1,20  | 1,74  | 1,56  | 1,37  | 0,97  | 1,40  | 0,97  |
| II/480/1 | -0,80 | -1,00 | -0,74 | -0,74 | -0,88 | -1,04 | -0,91 | -0,94 | -1,00 | -1,09 | -1,07 | -1,09 |
| II/481/1 | 3,06  | 3,10  | 3,36  | 3,36  | 2,97  | 3,00  | 3,23  | 3,08  | 2,91  | 2,92  | 3,06  | 2,91  |
| II/484/1 | 0,80  | 0,40  | 1,14  | 1,14  | 0,56  | -0,11 | 0,83  | 0,46  | 0,30  | -0,50 | 0,37  | -0,50 |
| II/485/1 | -3,45 | -3,64 | -3,28 | -3,28 | -3,60 | -3,86 | -3,64 | -3,69 | -3,89 | -4,21 | -4,09 | -4,21 |
| II/486/1 | 13,05 | 13,09 | 13,21 | 13,21 | 12,96 | 12,96 | 13,09 | 13,01 | 12,81 | 12,77 | 13,00 | 12,77 |
| II/487/1 | 3,90  | 3,89  | 3,20  | 3,90  | 3,72  | 3,58  | 3,05  | 3,42  | 3,55  | 3,20  | 2,90  | 2,90  |
| II/493/1 | 2,90  | 2,88  | 3,55  | 3,55  | 2,82  | 2,67  | 3,29  | 2,95  | 2,70  | 2,41  | 3,05  | 2,41  |
| I/495/1  | 1,70  | 1,53  | 1,70  | 1,70  | 1,54  | 1,45  | 1,17  | 1,32  | 1,40  | 1,39  | 0,46  | 0,46  |
| II/498/1 | 8,44  | 8,41  | 8,48  | 8,48  | 8,42  | 8,40  | 8,43  | 8,42  | 8,39  | 8,39  | 8,39  | 8,39  |
| II/499/1 | 16,48 | 16,26 | 16,64 | 16,64 | 16,42 | 15,82 | 16,26 | 16,17 | 16,37 | 15,42 | 15,98 | 15,42 |

Tabela 4.4 cd.

| 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/512/1 | 1,05  | 1,12  | 1,26  | 1,26  | 1,02  | 1,09  | 1,19  | 1,11  | 0,96  | 1,04  | 1,12  | 0,96  |
| II/516/1 | 1,99  | 2,28  | 3,21  | 3,21  | 1,88  | 2,09  | 2,86  | 2,32  | 1,78  | 2,00  | 2,45  | 1,78  |
| II/517/1 | 0,95  | 1,00  | 1,37  | 1,37  | 0,74  | 0,81  | 1,16  | 0,92  | 0,61  | 0,68  | 0,90  | 0,61  |
| II/520/1 | 11,80 | 12,00 | 11,40 | 12,00 | 11,68 | 11,86 | 11,27 | 11,58 | 11,55 | 11,70 | 10,88 | 10,88 |
| II/521/1 | 1,84  | 1,86  | 1,71  | 1,86  | 1,77  | 1,76  | 1,64  | 1,72  | 1,71  | 1,64  | 1,61  | 1,61  |
| II/524/1 | 4,30  | 4,19  | 4,35  | 4,35  | 4,26  | 4,11  | 4,31  | 4,24  | 4,20  | 3,95  | 4,27  | 3,95  |
| II/525/1 | 12,74 | 12,78 | 12,82 | 12,82 | 12,73 | 12,76 | 12,79 | 12,76 | 12,72 | 12,74 | 12,76 | 12,72 |
| II/526/1 | 7,20  | 7,32  | 7,33  | 7,33  | 7,19  | 7,24  | 7,28  | 7,24  | 7,17  | 7,15  | 7,24  | 7,15  |
| II/527/1 | 1,04  | 1,01  | 1,20  | 1,20  | 1,01  | 1,00  | 1,12  | 1,05  | 0,99  | 0,98  | 1,04  | 0,98  |
| II/532/1 | 5,72  | 5,70  | 5,99  | 5,99  | 5,64  | 5,68  | 5,90  | 5,75  | 5,60  | 5,65  | 5,78  | 5,60  |
| II/533/1 | 20,88 | 20,90 | 20,95 | 20,95 | 20,86 | 20,86 | 20,91 | 20,88 | 20,84 | 20,82 | 20,89 | 20,82 |
| II/536/1 | 5,19  | 5,26  | 5,51  | 5,51  | 5,11  | 5,18  | 5,39  | 5,24  | 5,05  | 5,13  | 5,28  | 5,05  |
| I/537/1  | 8,29  | 8,30  | 8,37  | 8,37  | 8,21  | 8,28  | 8,33  | 8,29  | 8,16  | 8,25  | 8,29  | 8,16  |
| I/537/2  | 4,19  | 4,17  | 4,19  | 4,19  | 4,18  | 4,16  | 4,16  | 4,16  | 4,18  | 4,12  | 4,14  | 4,12  |
| I/537/3  | 3,50  | 3,47  | 3,47  | 3,50  | 3,49  | 3,46  | 3,45  | 3,46  | 3,48  | 3,43  | 3,42  | 3,42  |
| II/541/1 | 13,11 | 13,13 | 13,18 | 13,18 | 13,09 | 13,12 | 13,15 | 13,12 | 13,07 | 13,11 | 13,12 | 13,07 |
| II/542/1 | 31,55 | 31,65 | 31,69 | 31,69 | 31,55 | 31,58 | 31,66 | 31,60 | 31,55 | 31,54 | 31,65 | 31,54 |
| II/543/1 | 39,05 | 39,15 | 39,12 | 39,15 | 39,02 | 39,12 | 39,07 | 39,07 | 38,98 | 39,08 | 39,02 | 38,98 |
| II/544/2 | 8,91  | 8,98  | 9,03  | 9,03  | 8,90  | 8,95  | 9,01  | 8,96  | 8,89  | 8,92  | 9,00  | 8,89  |
| I/546/1  | 5,47  | 5,88  | 5,87  | 5,88  | 5,40  | 5,63  | 5,73  | 5,61  | 5,33  | 5,39  | 5,60  | 5,33  |
| I/546/2  | 5,90  | 6,31  | 6,29  | 6,31  | 5,81  | 6,05  | 6,15  | 6,03  | 5,74  | 5,80  | 6,03  | 5,74  |
| I/546/3  | 73,20 | 73,16 | 73,21 | 73,21 | 73,13 | 73,13 | 73,18 | 73,15 | 73,07 | 73,10 | 73,13 | 73,07 |
| II/547/1 | 8,12  | 8,20  | 8,28  | 8,28  | 8,08  | 8,10  | 8,13  | 8,11  | 8,04  | 8,04  | 8,07  | 8,04  |
| II/548/1 | 11,81 | 11,82 | 11,82 | 11,82 | 11,81 | 11,82 | 11,82 | 11,81 | 11,80 | 11,81 | 11,81 | 11,80 |
| II/549/1 | 10,70 | 10,73 | 10,73 | 10,73 | 10,68 | 10,70 | 10,71 | 10,70 | 10,66 | 10,66 | 10,70 | 10,66 |
| II/551/1 | 1,75  | 1,84  | 2,05  | 2,05  | 1,61  | 1,77  | 1,95  | 1,79  | 1,43  | 1,73  | 1,85  | 1,43  |

Tabela 4.4 cd.

| 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/557/1 | 4,35  | 4,37  | 4,26  | 4,37  | 4,30  | 4,22  | 4,22  | 4,24  | 4,25  | 4,09  | 4,18  | 4,09  |
| II/558/1 | 5,50  | 5,38  | 5,10  | 5,50  | 5,46  | 5,04  | 5,00  | 5,16  | 5,41  | 4,74  | 4,86  | 4,74  |
| II/562/1 | 5,95  | 5,75  | 6,13  | 6,13  | 5,90  | 5,70  | 5,96  | 5,86  | 5,83  | 5,68  | 5,83  | 5,68  |
| II/566/1 | 8,42  | 8,22  | 8,43  | 8,43  | 8,36  | 8,17  | 8,37  | 8,31  | 8,30  | 8,13  | 8,30  | 8,13  |
| II/567/1 | 2,46  | 2,40  | 2,56  | 2,56  | 2,39  | 2,31  | 2,48  | 2,40  | 2,30  | 2,23  | 2,41  | 2,23  |
| II/577/1 | 6,96  | 6,74  | 6,89  | 6,96  | 6,92  | 6,62  | 6,78  | 6,77  | 6,85  | 6,55  | 6,66  | 6,55  |
| II/579/1 | 11,83 | 11,50 | 11,55 | 11,83 | 11,79 | 11,46 | 11,48 | 11,57 | 11,72 | 11,44 | 11,43 | 11,43 |
| II/582/1 | 7,25  | 7,10  | 7,40  | 7,40  | 7,22  | 7,02  | 7,23  | 7,16  | 7,15  | 6,97  | 7,08  | 6,97  |
| II/584/1 | -2,67 | -2,82 | -3,52 | -2,67 | -2,75 | -3,22 | -3,57 | -3,21 | -2,82 | -3,60 | -3,64 | -3,64 |
| II/588/1 | 2,67  | 2,68  | 2,80  | 2,80  | 2,58  | 2,59  | 2,76  | 2,65  | 2,50  | 2,52  | 2,72  | 2,50  |
| II/589/1 | 15,92 | 16,00 | 16,47 | 16,47 | 15,72 | 15,80 | 16,26 | 15,95 | 15,42 | 15,69 | 16,04 | 15,42 |
| II/590/1 | 3,32  | 2,23  | 3,20  | 3,32  | 2,94  | 1,95  | 2,36  | 2,41  | 2,23  | 1,70  | 1,97  | 1,70  |
| II/591/1 | 5,66  | 5,60  | 5,85  | 5,85  | 5,52  | 5,56  | 5,73  | 5,61  | 5,37  | 5,51  | 5,63  | 5,37  |
| II/593/1 | 14,36 | 14,35 | 14,67 | 14,67 | 14,08 | 14,30 | 14,46 | 14,29 | 13,78 | 14,27 | 14,32 | 13,78 |
| II/594/1 | 4,77  | 4,68  | 4,69  | 4,77  | 4,72  | 4,66  | 4,68  | 4,69  | 4,65  | 4,65  | 4,66  | 4,65  |
| II/595/1 | 3,09  | 3,06  | 4,15  | 4,15  | 2,99  | 2,98  | 3,83  | 3,31  | 2,81  | 2,82  | 3,34  | 2,81  |
| II/596/1 | 2,33  | 2,28  | 2,51  | 2,51  | 2,09  | 2,06  | 2,37  | 2,19  | 1,84  | 1,80  | 2,17  | 1,80  |
| II/602/1 | 9,73  | 9,72  | 9,68  | 9,73  | 9,72  | 9,70  | 9,66  | 9,69  | 9,71  | 9,69  | 9,64  | 9,64  |
| II/627/1 | 1,07  | 1,07  | 1,23  | 1,23  | 1,04  | 0,91  | 1,13  | 1,03  | 1,01  | 0,69  | 1,09  | 0,69  |
| II/637/1 | 2,68  | 2,49  | 2,68  | 2,68  | 2,53  | 2,44  | 2,60  | 2,53  | 2,33  | 2,36  | 2,50  | 2,33  |
| I/640/1  | 8,45  | 8,41  | 8,44  | 8,45  | 8,40  | 8,39  | 8,40  | 8,40  | 8,36  | 8,37  | 8,36  | 8,36  |
| I/640/2  | 3,69  | 3,69  | 3,72  | 3,72  | 3,66  | 3,67  | 3,69  | 3,68  | 3,62  | 3,66  | 3,65  | 3,62  |
| I/640/3  | -1,55 | -1,50 | -1,51 | -1,50 | -1,58 | -1,60 | -1,58 | -1,58 | -1,59 | -1,66 | -1,66 | -1,66 |
| II/643/1 | 2,58  | 2,54  | 2,65  | 2,65  | 2,52  | 2,51  | 2,56  | 2,53  | 2,46  | 2,47  | 2,45  | 2,45  |
| II/644/1 | 7,62  | 7,60  | 7,57  | 7,62  | 7,60  | 7,56  | 7,54  | 7,57  | 7,59  | 7,54  | 7,50  | 7,50  |
| II/646/1 | 14,70 | 14,73 | 14,70 | 14,73 | 14,68 | 14,72 | 14,67 | 14,69 | 14,65 | 14,69 | 14,65 | 14,65 |

Tabela 4.4 cd.

| 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| I/649/1  | -1,57 | -1,42 | -1,13 | -1,13 | -1,58 | -1,47 | -1,31 | -1,41 | -1,59 | -1,52 | -1,48 | -1,59 |
| I/649/2  | -2,38 | -2,24 | -2,13 | -2,13 | -2,41 | -2,30 | -2,25 | -2,30 | -2,44 | -2,35 | -2,36 | -2,44 |
| I/650/1  | 5,56  | 5,57  | 5,56  | 5,57  | 5,55  | 5,55  | 5,55  | 5,55  | 5,54  | 5,53  | 5,54  | 5,53  |
| II/654/1 | 11,72 | 11,89 | 12,59 | 12,59 | 10,90 | 9,31  | 12,31 | 10,95 | 10,61 | 5,66  | 11,84 | 5,66  |
| II/665/1 | 39,43 | 40,39 | 42,09 | 42,09 | 38,26 | 39,01 | 40,96 | 39,53 | 37,43 | 38,08 | 40,08 | 37,43 |
| II/666/1 | 8,92  | 8,85  | 9,74  | 9,74  | 8,69  | 8,57  | 9,05  | 8,79  | 8,54  | 8,42  | 8,66  | 8,42  |
| II/670/1 | 0,21  | 0,24  | 6,72  | 6,72  | 0,18  | 0,17  | 2,25  | 1,04  | 0,13  | 0,13  | 0,18  | 0,13  |
| II/674/1 | 13,52 | 13,46 | 13,43 | 13,52 | 13,50 | 13,41 | 13,37 | 13,42 | 13,48 | 13,36 | 13,31 | 13,31 |
| II/679/1 | 3,62  | 3,53  | 3,31  | 3,62  | 3,48  | 3,45  | 3,07  | 3,32  | 3,38  | 3,38  | 2,83  | 2,83  |
| II/694/1 | 23,91 | 23,93 | 23,97 | 23,97 | 23,86 | 23,89 | 23,95 | 23,90 | 23,80 | 23,86 | 23,93 | 23,80 |
| II/698/1 | 13,53 | 13,50 | 13,39 | 13,53 | 13,52 | 13,46 | 13,37 | 13,44 | 13,51 | 13,42 | 13,36 | 13,36 |
| II/700/1 | 3,82  | 3,84  | 3,90  | 3,90  | 3,80  | 3,82  | 3,86  | 3,83  | 3,78  | 3,80  | 3,82  | 3,78  |
| II/701/1 | 14,96 | 15,03 | 15,08 | 15,08 | 14,94 | 15,00 | 15,07 | 15,01 | 14,92 | 14,98 | 15,05 | 14,92 |
| II/702/1 | 12,08 | 12,08 | 12,12 | 12,12 | 12,08 | 12,07 | 12,12 | 12,09 | 12,07 | 12,06 | 12,11 | 12,06 |
| I/704/1  | 4,06  | 4,00  | 3,95  | 4,06  | 4,02  | 3,96  | 3,91  | 3,96  | 4,00  | 3,93  | 3,88  | 3,88  |
| II/706/1 | 2,92  | 2,86  | 2,83  | 2,92  | 2,89  | 2,84  | 2,78  | 2,83  | 2,85  | 2,81  | 2,73  | 2,73  |
| II/708/1 | 1,97  | 2,16  | 2,10  | 2,16  | 1,90  | 2,01  | 2,00  | 1,97  | 1,82  | 1,89  | 1,89  | 1,82  |
| I/710/1  | 11,53 | 11,51 | 11,40 | 11,53 | 11,50 | 11,49 | 11,38 | 11,44 | 11,49 | 11,48 | 11,36 | 11,36 |
| I/710/2  | 10,71 | 10,63 | 10,52 | 10,71 | 10,68 | 10,59 | 10,50 | 10,56 | 10,65 | 10,56 | 10,48 | 10,48 |
| I/710/3  | 0,68  | 0,65  | 0,62  | 0,68  | 0,63  | 0,62  | 0,57  | 0,60  | 0,50  | 0,58  | 0,50  | 0,50  |
| II/735/1 | 2,09  | 1,91  | 1,99  | 2,09  | 1,98  | 1,81  | 1,82  | 1,87  | 1,90  | 1,62  | 1,59  | 1,59  |
| II/745/3 | 3,40  | 3,80  | 3,62  | 3,80  | 3,00  | 2,70  | 3,16  | 2,97  | 2,68  | 1,80  | 2,86  | 1,80  |
| II/746/1 | 1,37  | 0,05  | 1,14  | 1,37  | 1,16  | -0,30 | 0,92  | 0,62  | 0,87  | -0,70 | 0,25  | -0,70 |
| II/748/1 | 0,79  | 0,73  | 0,96  | 0,96  | 0,70  | 0,64  | 0,79  | 0,72  | 0,62  | 0,54  | 0,61  | 0,54  |
| II/750/1 | 2,75  | 2,30  | 2,60  | 2,75  | 2,58  | 2,05  | 2,36  | 2,33  | 2,45  | 1,80  | 2,20  | 1,80  |
| II/753/1 | 3,06  | 2,92  | 2,90  | 3,06  | 3,00  | 2,86  | 2,86  | 2,90  | 2,96  | 2,82  | 2,82  | 2,82  |

T a b e l a 4.4 cd.

| 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/762/1 | 9,10  | 9,12  | 9,10  | 9,12  | 8,97  | 8,90  | 9,00  | 8,96  | 8,84  | 8,72  | 8,91  | 8,72  |
| II/770/1 | 0,53  | 0,50  | 0,54  | 0,54  | 0,47  | 0,44  | 0,49  | 0,47  | 0,42  | 0,41  | 0,45  | 0,41  |
| II/778/1 | 4,90  | 4,95  | 4,20  | 4,95  | 4,84  | 4,49  | 3,85  | 4,35  | 4,80  | 4,10  | 3,40  | 3,40  |
| II/784/1 | 10,35 | 10,20 | 10,35 | 10,35 | 10,30 | 9,92  | 9,98  | 10,06 | 10,25 | 9,70  | 9,75  | 9,70  |
| II/787/1 | 2,10  | 2,00  | 2,10  | 2,10  | 2,04  | 1,99  | 2,05  | 2,03  | 1,95  | 1,95  | 2,00  | 1,95  |
| II/788/1 | 1,50  | 1,50  | 3,20  | 3,20  | 1,28  | 1,32  | 2,60  | 1,80  | 1,20  | 1,20  | 1,90  | 1,20  |
| II/790/1 | 20,71 | 20,75 | 20,79 | 20,79 | 20,70 | 20,74 | 20,74 | 20,73 | 20,69 | 20,72 | 20,72 | 20,69 |
| II/791/1 | 0,13  | 0,30  | 0,37  | 0,37  | 0,12  | 0,17  | 0,34  | 0,22  | 0,10  | 0,09  | 0,32  | 0,09  |
| II/792/1 | 9,95  | 9,88  | 9,82  | 9,95  | 9,93  | 9,84  | 9,80  | 9,85  | 9,90  | 9,80  | 9,78  | 9,78  |
| II/795/1 | 5,70  | 5,75  | 5,75  | 5,75  | 5,66  | 5,72  | 5,73  | 5,70  | 5,62  | 5,70  | 5,70  | 5,62  |
| II/796/1 | 18,77 | 18,73 | 18,78 | 18,78 | 18,76 | 18,71 | 18,76 | 18,74 | 18,72 | 18,69 | 18,73 | 18,69 |
| II/797/1 | 12,15 | 12,12 | 12,17 | 12,17 | 12,11 | 12,11 | 12,14 | 12,12 | 12,08 | 12,10 | 12,10 | 12,08 |
| II/798/1 | 1,00  | 1,16  | 1,22  | 1,22  | 0,96  | 1,09  | 1,20  | 1,09  | 0,93  | 1,03  | 1,18  | 0,93  |
| II/800/1 | 7,25  | 7,40  | 7,70  | 7,70  | 7,22  | 7,34  | 7,54  | 7,38  | 7,20  | 7,25  | 7,40  | 7,20  |
| II/801/1 | 3,30  | 3,10  | 3,95  | 3,95  | 2,98  | 2,88  | 3,19  | 3,03  | 2,60  | 2,70  | 2,80  | 2,60  |
| II/802/1 | 8,70  | 8,70  | 8,50  | 8,70  | 8,48  | 8,52  | 8,39  | 8,46  | 8,20  | 8,40  | 8,30  | 8,20  |
| II/807/1 | 6,90  | 7,00  | 7,05  | 7,05  | 6,85  | 6,92  | 7,01  | 6,93  | 6,80  | 6,90  | 6,95  | 6,80  |
| II/811/1 | 5,85  | 6,00  | 7,10  | 7,10  | 5,21  | 5,64  | 6,56  | 5,86  | 4,40  | 4,80  | 6,15  | 4,40  |
| I/828/1  | 1,54  | 1,54  | 1,54  | 1,54  | 1,52  | 1,52  | 1,52  | 1,52  | 1,49  | 1,48  | 1,48  | 1,48  |
| I/828/2  | 1,94  | 1,94  | 1,95  | 1,95  | 1,92  | 1,93  | 1,93  | 1,93  | 1,89  | 1,90  | 1,89  | 1,89  |
| II/831/1 | 2,50  | 1,26  | 1,50  | 2,50  | 1,91  | 1,14  | 1,31  | 1,44  | 1,39  | 1,04  | 1,17  | 1,04  |
| II/833/1 | 2,00  | 2,07  | 2,20  | 2,20  | 1,94  | 1,97  | 2,11  | 2,02  | 1,90  | 1,85  | 1,97  | 1,85  |
| II/834/1 | 14,65 | 12,62 | 14,85 | 14,85 | 10,80 | 9,58  | 14,57 | 11,88 | 3,53  | 3,80  | 13,84 | 3,53  |
| II/842/1 | 4,37  | 4,42  | 4,33  | 4,42  | 4,32  | 4,26  | 4,23  | 4,26  | 4,22  | 4,17  | 4,15  | 4,15  |
| II/843/1 | 36,38 | 36,45 | 36,40 | 36,45 | 36,09 | 36,41 | 36,28 | 36,26 | 35,82 | 36,35 | 36,20 | 35,82 |
| II/846/1 | 37,08 | 37,08 | 37,15 | 37,15 | 37,02 | 37,02 | 37,12 | 37,06 | 36,98 | 36,95 | 37,10 | 36,95 |



Tabela 4.4 cd.

| 1        | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| I/847/1  | 5,23   | 5,22   | 5,19   | 5,23   | 5,18   | 5,16   | 5,12   | 5,15   | 5,12   | 5,08   | 4,98   | 4,98   |
| I/847/2  | 9,16   | 9,14   | 9,19   | 9,19   | 9,11   | 9,10   | 9,11   | 9,10   | 9,03   | 9,04   | 8,95   | 8,95   |
| II/848/1 | 4,20   | 4,30   | 4,40   | 4,40   | 4,16   | 4,25   | 4,34   | 4,26   | 4,10   | 4,20   | 4,30   | 4,10   |
| II/855/1 | 7,05   | 6,90   | 6,70   | 7,05   | 6,98   | 6,70   | 6,61   | 6,75   | 6,90   | 6,60   | 6,50   | 6,50   |
| II/870/1 | 8,31   | 7,95   | 7,98   | 8,31   | 8,13   | 7,90   | 7,92   | 7,98   | 7,98   | 7,86   | 7,89   | 7,86   |
| II/871/1 | 11,36  | 11,36  | 11,54  | 11,54  | 11,34  | 11,34  | 11,41  | 11,37  | 11,33  | 11,32  | 11,28  | 11,28  |
| II/875/1 | 7,16   | 5,82   | 6,98   | 7,16   | 6,96   | 5,38   | 6,46   | 6,28   | 6,82   | 4,92   | 5,82   | 4,92   |
| II/878/1 | 9,46   | 9,91   | 10,78  | 10,78  | 9,32   | 9,64   | 10,43  | 9,85   | 9,21   | 9,45   | 10,06  | 9,21   |
| II/879/2 | -14,50 | -14,20 | -13,70 | -13,70 | -14,54 | -14,36 | -13,88 | -14,23 | -14,60 | -14,50 | -14,05 | -14,60 |
| II/880/1 | 3,70   | 3,61   | 4,23   | 4,23   | 3,44   | 3,50   | 3,88   | 3,63   | 3,21   | 3,42   | 3,48   | 3,21   |
| II/886/1 | 4,40   | 4,40   | 4,40   | 4,40   | 4,38   | 4,38   | 4,38   | 4,38   | 4,37   | 4,36   | 4,36   | 4,36   |
| II/887/1 | 0,81   | 0,49   | 1,01   | 1,01   | 0,58   | 0,42   | 0,72   | 0,58   | 0,45   | 0,35   | 0,52   | 0,35   |
| II/888/1 | 11,36  | 11,28  | 11,15  | 11,36  | 11,34  | 11,21  | 11,12  | 11,21  | 11,30  | 11,15  | 11,08  | 11,08  |
| II/890/1 | 1,24   | 1,24   | 1,38   | 1,38   | 1,17   | 1,19   | 1,29   | 1,22   | 1,13   | 1,15   | 1,20   | 1,13   |
| II/893/1 | 8,02   | 8,02   | 8,14   | 8,14   | 7,97   | 7,98   | 8,05   | 8,01   | 7,91   | 7,94   | 8,01   | 7,91   |
| II/896/1 | 1,94   | 1,58   | 2,08   | 2,08   | 1,87   | 1,42   | 1,89   | 1,74   | 1,79   | 1,28   | 1,68   | 1,28   |
| I/900/1  | -0,46  | -0,45  | -0,32  | -0,32  | -0,46  | -0,49  | -0,40  | -0,43  | -0,47  | -0,53  | -0,47  | -0,53  |
| I/900/2  | 4,23   | 4,22   | 4,25   | 4,25   | 4,22   | 4,19   | 4,23   | 4,22   | 4,21   | 4,17   | 4,19   | 4,17   |
| I/900/3  | 5,07   | 5,06   | 5,11   | 5,11   | 5,06   | 5,03   | 5,08   | 5,06   | 5,05   | 5,01   | 5,03   | 5,01   |
| II/901/1 | 8,07   | 7,81   | 8,16   | 8,16   | 8,01   | 7,77   | 8,01   | 7,93   | 7,93   | 7,67   | 7,83   | 7,67   |
| II/902/1 | 23,11  | 23,10  | 23,21  | 23,21  | 23,08  | 23,00  | 23,05  | 23,04  | 23,05  | 22,94  | 22,93  | 22,93  |
| II/904/1 | 6,29   | 6,60   | 7,30   | 7,30   | 6,02   | 6,15   | 6,59   | 6,28   | 5,92   | 5,90   | 5,95   | 5,90   |
| II/905/1 | 12,06  | 11,96  | 11,97  | 12,06  | 12,02  | 11,92  | 11,94  | 11,96  | 11,98  | 11,89  | 11,90  | 11,89  |
| II/909/1 | 1,58   | 1,36   | 1,30   | 1,58   | 1,43   | 1,28   | 1,25   | 1,31   | 1,30   | 1,16   | 1,19   | 1,16   |
| I/911/3  | 9,87   | 9,77   | 9,95   | 9,95   | 9,73   | 9,76   | 9,84   | 9,80   | 9,66   | 9,76   | 9,75   | 9,66   |
| I/911/4  | 6,50   | 6,48   | 6,70   | 6,70   | 6,47   | 6,46   | 6,60   | 6,54   | 6,46   | 6,45   | 6,48   | 6,45   |

Tabela 4.4 cd.

| 1        | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| II/913/1 | 8,80   | 8,81   | 8,75   | 8,81   | 8,78   | 8,78   | 8,71   | 8,75   | 8,77   | 8,76   | 8,66   | 8,66   |
| II/914/1 | 6,38   | 6,30   | 6,16   | 6,38   | 6,34   | 6,25   | 6,13   | 6,23   | 6,32   | 6,21   | 6,10   | 6,10   |
| I/920/1  | -0,70  | -0,66  | -0,66  | -0,66  | -0,72  | -0,71  | -0,69  | -0,70  | -0,74  | -0,74  | -0,72  | -0,74  |
| I/920/2  | -0,94  | -0,88  | -0,90  | -0,88  | -1,00  | -0,94  | -0,94  | -0,96  | -1,09  | -1,00  | -0,99  | -1,09  |
| I/920/3  | -1,81  | -0,87  | -0,88  | -0,87  | -1,82  | -1,56  | -1,13  | -1,41  | -1,82  | -1,84  | -1,91  | -1,91  |
| I/925/2  | 7,81   | 7,86   | 7,81   | 7,86   | 7,76   | 7,77   | 7,77   | 7,77   | 7,71   | 7,71   | 7,73   | 7,71   |
| II/926/1 | 24,20  | 23,62  | 22,96  | 24,20  | 23,96  | 23,38  | 22,53  | 23,23  | 23,74  | 23,18  | 22,21  | 22,21  |
| II/927/1 | -0,56  | -0,65  | -0,74  | -0,56  | -0,63  | -0,73  | -0,92  | -0,78  | -0,67  | -0,77  | -1,01  | -1,01  |
| II/927/2 | -0,30  | -0,39  | -0,53  | -0,30  | -0,36  | -0,41  | -0,57  | -0,46  | -0,38  | -0,44  | -0,60  | -0,60  |
| II/927/3 | -0,56  | -0,65  | -0,74  | -0,56  | -0,63  | -0,73  | -0,93  | -0,78  | -0,67  | -0,77  | -1,02  | -1,02  |
| II/930/1 | 1,20   | 1,19   | 1,17   | 1,20   | 1,18   | 1,18   | 1,16   | 1,17   | 1,16   | 1,17   | 1,15   | 1,15   |
| II/930/2 | 2,90   | 2,99   | 3,03   | 3,03   | 2,85   | 2,95   | 3,02   | 2,95   | 2,82   | 2,92   | 3,00   | 2,82   |
| II/931/1 | 3,68   | 3,65   | 3,54   | 3,68   | 3,67   | 3,60   | 3,53   | 3,59   | 3,66   | 3,55   | 3,52   | 3,52   |
| II/938/1 | 42,37  | 41,08  | 40,04  | 42,37  | 41,78  | 40,30  | 39,58  | 40,48  | 41,28  | 39,58  | 39,26  | 39,26  |
| II/940/1 | 31,40  | 31,30  | 30,95  | 31,40  | 31,37  | 31,03  | 30,79  | 31,04  | 31,32  | 30,93  | 30,69  | 30,69  |
| II/942/1 | 10,97  | 10,79  | 10,73  | 10,97  | 10,85  | 10,54  | 10,46  | 10,60  | 10,75  | 10,35  | 10,23  | 10,23  |
| II/943/1 | 16,21  | 16,30  | 16,24  | 16,30  | 16,19  | 16,28  | 16,23  | 16,23  | 16,18  | 16,26  | 16,21  | 16,18  |
| II/944/1 | -2,65  |        |        | -2,65  | -2,67  |        |        | -2,67  | -2,69  |        |        | -2,69  |
| II/946/1 | -2,65  | -2,71  | -2,73  | -2,65  | -2,68  | -2,72  | -2,74  | -2,72  | -2,70  | -2,74  | -2,75  | -2,75  |
| II/948/1 | 33,26  | 32,72  | 31,92  | 33,26  | 33,00  | 32,42  | 31,70  | 32,32  | 32,77  | 32,08  | 31,50  | 31,50  |
| II/949/1 | 15,20  | 15,15  | 15,09  | 15,20  | 15,18  | 15,10  | 15,03  | 15,10  | 15,15  | 15,04  | 14,98  | 14,98  |
| II/951/1 | 5,66   | 5,54   | 5,50   | 5,66   | 5,64   | 5,34   | 5,38   | 5,44   | 5,61   | 5,24   | 5,25   | 5,24   |
| II/952/1 | 3,77   | 3,70   | 3,70   | 3,77   | 3,68   | 3,52   | 3,53   | 3,57   | 3,60   | 3,41   | 3,33   | 3,33   |
| I/970/1  | 2,13   | 2,02   | 2,25   | 2,25   | 2,11   | 1,98   | 2,13   | 2,09   | 2,08   | 1,94   | 2,00   | 1,94   |
| II/971/1 | 7,39   | 8,50   | 8,62   | 8,62   | 7,34   | 8,02   | 8,12   | 7,85   | 7,21   | 7,68   | 7,46   | 7,21   |
| II/972/1 | -14,17 | -14,26 | -14,26 | -14,17 | -14,20 | -14,27 | -14,28 | -14,25 | -14,23 | -14,28 | -14,28 | -14,28 |

Tabela 4.4 cd.

| 1         | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/989/1  | 2,38  | 2,47  | 2,65  | 2,65  | 2,32  | 2,43  | 2,55  | 2,44  | 2,26  | 2,40  | 2,47  | 2,26  |
| II/994/1  | 6,68  | 6,63  | 6,60  | 6,68  | 6,62  | 6,60  | 6,56  | 6,59  | 6,56  | 6,57  | 6,50  | 6,50  |
| II/996/1  | 2,24  | 2,22  | 2,28  | 2,28  | 2,22  | 2,21  | 2,24  | 2,22  | 2,21  | 2,18  | 2,19  | 2,18  |
| I/999/1   | 5,90  | 5,84  | 5,93  | 5,93  | 5,86  | 5,83  | 5,90  | 5,87  | 5,83  | 5,83  | 5,86  | 5,83  |
| I/999/2   | 5,74  | 5,74  | 5,91  | 5,91  | 5,72  | 5,71  | 5,85  | 5,77  | 5,71  | 5,70  | 5,78  | 5,70  |
| I/999/3   | 5,73  | 5,69  | 5,87  | 5,87  | 5,72  | 5,66  | 5,80  | 5,73  | 5,71  | 5,65  | 5,72  | 5,65  |
| I/999/4   | 1,21  | 1,35  | 1,78  | 1,78  | 1,13  | 0,95  | 1,62  | 1,26  | 1,05  | 0,55  | 1,43  | 0,55  |
| II/1022/1 | 2,65  | 2,68  | 2,84  | 2,84  | 2,58  | 2,65  | 2,74  | 2,66  | 2,50  | 2,61  | 2,65  | 2,50  |
| II/1024/1 | 1,78  | 2,15  | 2,28  | 2,28  | 1,72  | 1,96  | 2,16  | 1,96  | 1,65  | 1,84  | 2,10  | 1,65  |
| II/1026/1 | 2,05  | 2,19  | 2,44  | 2,44  | 1,97  | 2,12  | 2,31  | 2,15  | 1,89  | 2,07  | 2,21  | 1,89  |
| II/1027/1 | 7,77  | 7,76  | 7,76  | 7,77  | 7,76  | 7,75  | 7,76  | 7,75  | 7,75  | 7,74  | 7,75  | 7,74  |
| II/1028/1 | 2,93  | 3,08  | 3,20  | 3,20  | 2,92  | 3,02  | 3,15  | 3,03  | 2,90  | 2,97  | 3,08  | 2,90  |
| II/1029/1 | 0,77  | 0,76  | 0,77  | 0,77  | 0,76  | 0,76  | 0,76  | 0,76  | 0,76  | 0,75  | 0,75  | 0,75  |
| II/1030/1 | 3,03  | 3,12  | 3,36  | 3,36  | 2,96  | 3,03  | 3,20  | 3,08  | 2,90  | 2,90  | 3,09  | 2,90  |
| II/1031/1 | 22,90 | 22,97 | 22,95 | 22,97 | 22,88 | 22,92 | 22,92 | 22,91 | 22,86 | 22,88 | 22,90 | 22,86 |
| II/1032/1 | 11,71 | 11,75 | 11,84 | 11,84 | 11,70 | 11,72 | 11,80 | 11,74 | 11,69 | 11,70 | 11,75 | 11,69 |
| II/1033/1 | 32,61 | 32,64 | 32,67 | 32,67 | 32,58 | 32,62 | 32,66 | 32,62 | 32,56 | 32,60 | 32,66 | 32,56 |
| II/1034/1 | -0,72 | -0,42 | -0,44 | -0,42 | -0,74 | -0,60 | -0,48 | -0,60 | -0,76 | -0,72 | -0,50 | -0,76 |
| II/1035/1 | 1,20  | 1,35  | 1,65  | 1,65  | 1,12  | 1,26  | 1,43  | 1,29  | 1,07  | 1,15  | 1,28  | 1,07  |
| II/1037/1 | 1,93  | 1,95  | 2,03  | 2,03  | 1,92  | 1,92  | 1,99  | 1,94  | 1,90  | 1,88  | 1,95  | 1,88  |
| II/1039/1 | 2,24  | 2,22  | 2,23  | 2,24  | 2,18  | 2,19  | 2,16  | 2,17  | 2,10  | 2,15  | 1,98  | 1,98  |
| II/1040/1 | 1,68  | 1,69  | 1,97  | 1,97  | 1,65  | 1,68  | 1,91  | 1,76  | 1,61  | 1,67  | 1,86  | 1,61  |
| II/1042/1 | 5,11  | 5,09  | 5,24  | 5,24  | 5,08  | 5,08  | 5,15  | 5,11  | 5,06  | 5,06  | 5,04  | 5,04  |
| II/1044/1 | 1,45  | 2,64  | 1,97  | 2,64  | 1,40  | 1,85  | 1,76  | 1,68  | 1,31  | 1,50  | 1,58  | 1,31  |
| II/1045/1 | -0,88 | -0,91 | -0,96 | -0,88 | -0,94 | -0,96 | -1,05 | -0,99 | -0,97 | -1,04 | -1,20 | -1,20 |
| II/1046/1 | -3,10 | -2,93 | -2,76 | -2,76 | -3,12 | -3,01 | -2,83 | -2,97 | -3,13 | -3,08 | -2,91 | -3,13 |

Tabela 4.4 cd.

| 1         | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/1050/1 | 11,18 | 11,17 | 11,17 | 11,18 | 11,14 | 11,15 | 11,14 | 11,14 | 11,11 | 11,12 | 11,12 | 11,11 |
| II/1061/1 | -3,79 | -3,80 | -3,74 | -3,74 | -3,80 | -3,81 | -3,76 | -3,79 | -3,81 | -3,82 | -3,77 | -3,82 |
| II/1062/1 | 6,35  | 6,35  | 6,37  | 6,37  | 6,33  | 6,34  | 6,35  | 6,34  | 6,32  | 6,32  | 6,34  | 6,32  |
| II/1064/1 | 5,41  | 5,41  | 5,41  | 5,41  | 5,40  | 5,40  | 5,40  | 5,40  | 5,39  | 5,40  | 5,40  | 5,39  |
| II/1065/1 | 7,42  | 7,39  | 7,35  | 7,42  | 7,38  | 7,37  | 7,32  | 7,35  | 7,35  | 7,34  | 7,29  | 7,29  |
| II/1069/1 | 15,83 | 16,05 | 16,27 | 16,27 | 15,82 | 16,01 | 16,21 | 16,03 | 15,80 | 15,96 | 16,14 | 15,80 |
| II/1070/1 | 6,93  | 6,93  | 6,93  | 6,93  | 6,92  | 6,91  | 6,90  | 6,91  | 6,90  | 6,89  | 6,87  | 6,87  |
| II/1071/1 | 2,30  | 2,20  | 2,25  | 2,30  | 2,29  | 2,16  | 2,19  | 2,21  | 2,28  | 2,10  | 2,13  | 2,10  |
| II/1077/1 | 13,05 | 13,03 | 13,07 | 13,07 | 13,03 | 12,99 | 13,01 | 13,01 | 13,01 | 12,97 | 12,92 | 12,92 |
| II/1078/1 | 3,60  | 3,80  | 5,35  | 5,35  | 3,47  | 3,46  | 4,55  | 3,88  | 3,30  | 3,26  | 4,00  | 3,26  |
| II/1079/1 | 5,10  | 5,05  | 5,29  | 5,29  | 5,05  | 5,00  | 5,20  | 5,09  | 5,02  | 4,96  | 5,08  | 4,96  |
| II/1080/1 | 2,31  | 2,33  | 2,60  | 2,60  | 2,12  | 2,13  | 2,38  | 2,22  | 1,95  | 2,00  | 2,12  | 1,95  |
| II/1081/1 | 3,02  | 2,87  | 2,89  | 3,02  | 2,97  | 2,84  | 2,84  | 2,88  | 2,90  | 2,80  | 2,81  | 2,80  |
| II/1082/1 | 12,20 | 12,25 | 12,30 | 12,30 | 12,13 | 12,16 | 12,26 | 12,19 | 12,07 | 12,08 | 12,24 | 12,07 |
| II/1083/1 | 23,47 | 23,21 | 23,24 | 23,47 | 23,35 | 23,20 | 23,20 | 23,25 | 23,26 | 23,17 | 23,18 | 23,17 |
| II/1084/1 | 16,98 | 16,86 | 16,78 | 16,98 | 16,93 | 16,84 | 16,74 | 16,83 | 16,88 | 16,80 | 16,69 | 16,69 |
| II/1085/1 | 5,34  | 5,30  | 5,28  | 5,34  | 5,33  | 5,29  | 5,28  | 5,30  | 5,32  | 5,28  | 5,27  | 5,27  |
| I/1090/2  | 1,46  | 1,50  | 1,63  | 1,63  | 1,42  | 1,46  | 1,46  | 1,45  | 1,35  | 1,44  | 1,32  | 1,32  |
| I/1090/3  | 1,02  | 1,04  | 1,08  | 1,08  | 1,00  | 1,02  | 1,01  | 1,01  | 0,97  | 1,01  | 0,95  | 0,95  |
| II/1091/1 | 3,45  | 3,42  | 3,45  | 3,45  | 3,38  | 3,39  | 3,40  | 3,39  | 3,30  | 3,36  | 3,35  | 3,30  |
| II/1092/1 | 0,88  | 1,00  | 1,20  | 1,20  | 0,83  | 0,94  | 1,11  | 0,97  | 0,77  | 0,89  | 1,03  | 0,77  |
| II/1094/1 | 8,37  | 8,20  | 8,74  | 8,74  | 8,30  | 8,15  | 8,67  | 8,40  | 8,24  | 8,11  | 8,58  | 8,11  |
| II/1097/1 | 1,65  | 1,62  | 1,62  | 1,65  | 1,60  | 1,57  | 1,57  | 1,58  | 1,52  | 1,52  | 1,52  | 1,52  |
| II/1102/1 | 2,41  | 2,35  | 2,54  | 2,54  | 2,33  | 2,30  | 2,40  | 2,35  | 2,25  | 2,22  | 2,33  | 2,22  |
| II/1104/1 | 2,10  | 2,13  | 2,14  | 2,14  | 2,08  | 2,10  | 2,10  | 2,10  | 2,07  | 2,07  | 2,07  | 2,07  |
| II/1109/1 | 3,29  | 3,70  | 4,15  | 4,15  | 3,11  | 2,39  | 2,93  | 2,82  | 2,94  | 1,78  | 1,85  | 1,78  |

Tabela 4.4 cd.

| 1         | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/1126/1 | 60,67 | 60,77 | 60,82 | 60,82 | 60,65 | 60,67 | 60,80 | 60,70 | 60,62 | 60,51 | 60,74 | 60,51 |
| II/1127/1 | 0,33  | 0,05  | 0,29  | 0,33  | 0,24  | -0,18 | 0,05  | 0,04  | 0,09  | -0,41 | -0,23 | -0,41 |
| II/1128/1 | 0,72  | 0,47  | 0,74  | 0,74  | 0,66  | 0,32  | 0,50  | 0,49  | 0,57  | 0,13  | 0,19  | 0,13  |
| II/1129/1 | 50,35 | 50,41 | 50,49 | 50,49 | 50,30 | 50,35 | 50,42 | 50,36 | 50,19 | 50,28 | 50,35 | 50,19 |
| II/1130/1 | 1,08  | 0,89  | 1,11  | 1,11  | 1,02  | 0,73  | 0,92  | 0,89  | 0,94  | 0,59  | 0,70  | 0,59  |
| II/1131/1 | 54,65 | 54,65 | 54,68 | 54,68 | 54,64 | 54,60 | 54,65 | 54,63 | 54,63 | 54,54 | 54,60 | 54,54 |
| II/1133/1 | 1,27  | 1,04  | 1,35  | 1,35  | 1,20  | 0,96  | 1,11  | 1,09  | 1,14  | 0,83  | 0,85  | 0,83  |
| II/1136/1 | 1,40  | 1,20  | 1,19  | 1,40  | 1,30  | 1,15  | 1,17  | 1,21  | 1,27  | 1,09  | 1,13  | 1,09  |
| II/1137/1 | 0,24  | 0,14  | 0,14  | 0,24  | 0,23  | 0,11  | 0,12  | 0,16  | 0,22  | 0,09  | 0,08  | 0,08  |
| II/1141/1 | -0,33 | -0,36 | -0,27 | -0,27 | -0,36 | -0,38 | -0,34 | -0,36 | -0,39 | -0,40 | -0,40 | -0,40 |
| II/1144/2 | 0,48  | 0,46  | 0,88  | 0,88  | 0,45  | 0,42  | 0,75  | 0,56  | 0,42  | 0,39  | 0,59  | 0,39  |
| II/1146/1 | 1,57  | 1,50  | 1,62  | 1,62  | 1,55  | 1,48  | 1,58  | 1,54  | 1,53  | 1,46  | 1,54  | 1,46  |
| II/1146/2 | 2,41  | 2,36  | 2,54  | 2,54  | 2,38  | 2,34  | 2,44  | 2,39  | 2,36  | 2,31  | 2,33  | 2,31  |
| II/1155/1 | 55,49 | 56,85 | 57,76 | 57,76 | 55,44 | 56,49 | 57,37 | 56,43 | 55,39 | 56,09 | 56,95 | 55,39 |
| II/1155/2 | 44,26 | 45,17 | 45,23 | 45,23 | 44,12 | 44,68 | 44,89 | 44,56 | 43,99 | 44,20 | 44,40 | 43,99 |
| II/1157/1 | 32,49 | 32,09 | 33,80 | 33,80 | 31,72 | 31,57 | 33,06 | 32,43 | 31,09 | 30,75 | 32,09 | 30,75 |
| II/1158/1 | -7,78 | -7,91 | -8,17 | -7,78 | -7,82 | -8,06 | -8,21 | -8,04 | -7,86 | -8,15 | -8,23 | -8,23 |
| II/1166/1 | 9,35  | 9,33  | 9,28  | 9,35  | 9,34  | 9,28  | 9,26  | 9,29  | 9,33  | 9,25  | 9,23  | 9,23  |
| II/1171/1 | 24,11 | 24,01 | 24,04 | 24,11 | 24,05 | 23,89 | 23,95 | 23,96 | 24,01 | 23,77 | 23,80 | 23,77 |
| II/1177/1 | 13,79 | 13,60 | 13,57 | 13,79 | 13,73 | 13,59 | 13,53 | 13,61 | 13,70 | 13,58 | 13,48 | 13,48 |
| II/1178/1 | 4,10  | 3,74  | 3,98  | 4,10  | 4,06  | 3,63  | 3,84  | 3,84  | 4,02  | 3,45  | 3,65  | 3,45  |
| II/1180/1 | 54,96 | 55,03 | 55,07 | 55,07 | 54,94 | 54,96 | 55,00 | 54,97 | 54,90 | 54,90 | 54,96 | 54,90 |
| II/1180/2 | 19,44 | 19,76 | 19,78 | 19,78 | 19,42 | 19,56 | 19,59 | 19,53 | 19,38 | 19,43 | 19,49 | 19,38 |
| II/1181/3 | 6,63  | 5,70  | 6,57  | 6,63  | 6,60  | 5,33  | 6,05  | 6,00  | 6,57  | 4,84  | 5,33  | 4,84  |
| I/1199/2  | 12,54 | 12,73 | 13,07 | 13,07 | 12,38 | 12,11 | 12,46 | 12,33 | 12,19 | 11,82 | 11,93 | 11,82 |
| I/1199/3  | 0,41  | 0,35  | 1,64  | 1,64  | 0,23  | 0,13  | 0,74  | 0,40  | 0,16  | -0,04 | 0,18  | -0,04 |

Tabela 4.4 cd.

| 1         | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/1210/1 | 2,43  | 2,38  | 2,31  | 2,43  | 2,39  | 2,30  | 2,30  | 2,33  | 2,35  | 2,26  | 2,29  | 2,26  |
| II/1213/1 | 4,39  | 4,38  | 4,20  | 4,39  | 4,38  | 4,21  | 4,02  | 4,19  | 4,37  | 4,04  | 3,82  | 3,82  |
| II/1215/1 | 6,90  | 6,60  | 6,35  | 6,90  | 6,77  | 6,38  | 6,25  | 6,45  | 6,67  | 6,23  | 6,13  | 6,13  |
| II/1216/1 | 0,40  | 0,44  | 0,88  | 0,88  | 0,24  | 0,25  | 0,62  | 0,39  | -0,01 | 0,06  | 0,37  | -0,01 |
| II/1239/1 | 20,75 | 20,70 | 20,75 | 20,75 | 20,68 | 20,69 | 20,68 | 20,68 | 20,65 | 20,65 | 20,64 | 20,64 |
| II/1242/1 | 21,18 | 21,17 | 21,19 | 21,19 | 21,13 | 21,14 | 21,14 | 21,14 | 21,10 | 21,10 | 21,10 | 21,10 |
| II/1258/1 | 4,21  | 4,16  | 4,30  | 4,30  | 4,18  | 4,11  | 4,19  | 4,16  | 4,16  | 4,07  | 4,11  | 4,07  |
| II/1259/1 | 0,35  | 0,28  | 0,67  | 0,67  | 0,29  | 0,22  | 0,44  | 0,33  | 0,25  | 0,14  | 0,28  | 0,14  |
| II/1261/1 | 23,16 | 23,16 | 23,22 | 23,22 | 23,07 | 23,11 | 23,11 | 23,10 | 23,00 | 23,06 | 23,02 | 23,00 |
| II/1270/2 | 10,01 | 10,06 | 10,16 | 10,16 | 10,00 | 10,02 | 10,10 | 10,04 | 9,98  | 10,00 | 10,06 | 9,98  |
| II/1272/1 | 2,67  | 2,70  | 2,77  | 2,77  | 2,64  | 2,67  | 2,74  | 2,68  | 2,62  | 2,63  | 2,70  | 2,62  |
| II/1272/2 | 10,50 | 10,62 | 10,79 | 10,79 | 10,44 | 10,54 | 10,76 | 10,59 | 10,39 | 10,50 | 10,70 | 10,39 |
| II/1275/1 | 1,93  | 1,89  | 2,00  | 2,00  | 1,91  | 1,83  | 1,93  | 1,89  | 1,89  | 1,78  | 1,87  | 1,78  |
| II/1277/1 | 4,52  | 4,54  | 4,60  | 4,60  | 4,51  | 4,49  | 4,57  | 4,52  | 4,50  | 4,45  | 4,54  | 4,45  |
| II/1278/1 | 2,41  | 2,37  | 2,58  | 2,58  | 2,30  | 2,09  | 2,47  | 2,30  | 2,18  | 1,87  | 2,32  | 1,87  |
| II/1280/1 | 1,27  | 1,13  | 1,35  | 1,35  | 1,08  | 1,00  | 1,24  | 1,12  | 0,87  | 0,83  | 1,07  | 0,83  |
| II/1322/1 | 0,90  | 0,94  | 1,10  | 1,10  | 0,88  | 0,86  | 1,03  | 0,93  | 0,86  | 0,80  | 0,96  | 0,80  |
| II/1340/1 | 1,65  | 1,77  | 1,78  | 1,78  | 1,53  | 1,57  | 1,60  | 1,57  | 1,38  | 1,35  | 1,34  | 1,34  |
| II/1347/1 | 3,96  | 3,30  | 3,84  | 3,96  | 3,58  | 3,06  | 3,48  | 3,38  | 3,29  | 2,79  | 3,19  | 2,79  |
| II/1349/1 | 4,68  | 4,47  | 4,53  | 4,68  | 4,60  | 4,20  | 4,34  | 4,38  | 4,55  | 3,87  | 4,13  | 3,87  |
| II/1350/1 | 2,74  | 2,56  | 2,70  | 2,74  | 2,71  | 2,46  | 2,60  | 2,59  | 2,67  | 2,39  | 2,48  | 2,39  |
| II/1377/1 | 1,20  | 0,91  | 1,23  | 1,23  | 1,09  | 0,77  | 1,03  | 0,97  | 0,92  | 0,60  | 0,76  | 0,60  |
| II/1378/1 | 39,91 | 40,62 | 40,47 | 40,62 | 38,76 | 38,42 | 38,24 | 38,46 | 37,69 | 36,33 | 36,02 | 36,02 |
| II/1380/1 | 6,23  | 6,23  | 6,03  | 6,23  | 6,12  | 6,00  | 5,79  | 5,96  | 6,03  | 5,75  | 5,60  | 5,60  |
| II/1381/1 | 1,24  | 0,90  | 1,01  | 1,24  | 1,20  | 0,84  | 0,94  | 0,98  | 1,15  | 0,75  | 0,85  | 0,75  |
| II/1384/1 | 46,18 | 48,10 | 44,55 | 48,10 | 45,46 | 45,84 | 43,99 | 45,01 | 44,03 | 43,97 | 42,73 | 42,73 |

Tabela 4.4 cd.

| 1         | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/1389/1 | 6,50  | 6,36  | 6,07  | 6,50  | 6,45  | 6,26  | 5,97  | 6,20  | 6,39  | 6,14  | 5,90  | 5,90  |
| II/1402/1 | 29,37 | 29,20 | 29,20 | 29,37 | 29,22 | 29,15 | 29,15 | 29,17 | 29,10 | 29,11 | 29,09 | 29,09 |
| II/1403/1 | 8,13  | 7,98  | 7,97  | 8,13  | 8,07  | 7,93  | 7,93  | 7,98  | 8,01  | 7,88  | 7,90  | 7,88  |
| II/1405/1 | 32,22 | 32,07 | 32,22 | 32,22 | 32,12 | 32,03 | 32,15 | 32,10 | 32,07 | 31,97 | 32,07 | 31,97 |
| II/1426/1 | -1,27 | -1,36 | -1,42 | -1,27 | -1,31 | -1,39 | -1,47 | -1,40 | -1,34 | -1,40 | -1,49 | -1,49 |
| II/1428/1 | 38,55 | 38,54 | 38,51 | 38,55 | 38,54 | 38,53 | 38,51 | 38,53 | 38,53 | 38,52 | 38,50 | 38,50 |
| II/1453/2 | 1,62  | 1,71  | 1,91  | 1,91  | 1,57  | 1,67  | 1,83  | 1,70  | 1,53  | 1,62  | 1,72  | 1,53  |
| II/1456/1 | 44,13 | 44,21 | 44,44 | 44,44 | 44,11 | 44,19 | 44,37 | 44,24 | 44,07 | 44,15 | 44,27 | 44,07 |
| II/1458/1 | 75,93 | 75,93 | 75,99 | 75,99 | 75,92 | 75,92 | 75,95 | 75,93 | 75,91 | 75,90 | 75,93 | 75,90 |
| II/1471/1 | 8,46  | 8,49  | 8,66  | 8,66  | 8,44  | 8,45  | 8,60  | 8,51  | 8,44  | 8,42  | 8,52  | 8,42  |
| II/1478/1 | 6,16  | 6,15  | 6,18  | 6,18  | 6,13  | 6,06  | 6,16  | 6,12  | 6,06  | 6,00  | 6,13  | 6,00  |
| II/1479/1 | 3,52  | 3,33  | 3,40  | 3,52  | 3,42  | 3,24  | 3,35  | 3,34  | 3,31  | 3,15  | 3,26  | 3,15  |
| II/1487/1 | 12,90 | 12,94 | 13,10 | 13,10 | 12,84 | 12,84 | 13,06 | 12,92 | 12,77 | 12,78 | 12,98 | 12,77 |
| II/1518/1 | 4,80  | 4,75  | 5,10  | 5,10  | 4,62  | 4,64  | 4,91  | 4,74  | 4,47  | 4,55  | 4,75  | 4,47  |
| II/1523/1 | 4,83  | 4,75  | 4,65  | 4,83  | 4,82  | 4,66  | 4,60  | 4,68  | 4,79  | 4,57  | 4,54  | 4,54  |
| II/1525/1 | 4,38  | 4,35  | 4,29  | 4,38  | 4,38  | 4,32  | 4,27  | 4,32  | 4,37  | 4,29  | 4,25  | 4,25  |
| II/1526/1 | 3,12  | 3,04  | 3,19  | 3,19  | 3,06  | 2,91  | 3,07  | 3,02  | 2,95  | 2,83  | 2,91  | 2,83  |
| II/1527/1 | 0,41  | 0,16  | 0,45  | 0,45  | 0,27  | 0,01  | 0,24  | 0,18  | 0,15  | -0,09 | 0,02  | -0,09 |
| II/1528/1 | 2,34  | 2,21  | 2,20  | 2,34  | 2,30  | 2,18  | 2,14  | 2,20  | 2,23  | 2,14  | 2,11  | 2,11  |
| II/1565/1 | 1,81  | 2,06  | 2,04  | 2,06  | 1,74  | 1,96  | 2,00  | 1,91  | 1,68  | 1,86  | 1,97  | 1,68  |
| II/1569/1 | 1,08  | 1,14  | 1,09  | 1,14  | 1,02  | 1,09  | 1,02  | 1,04  | 0,98  | 1,02  | 0,95  | 0,95  |
| II/1569/2 | 1,12  | 1,24  | 1,23  | 1,24  | 1,07  | 1,14  | 1,15  | 1,12  | 1,04  | 1,04  | 1,10  | 1,04  |
| II/1570/1 | 30,03 | 29,99 | 29,99 | 30,03 | 30,00 | 29,99 | 29,98 | 29,99 | 29,97 | 29,99 | 29,97 | 29,97 |
| II/1576/1 | 4,60  | 4,55  | 4,55  | 4,60  | 4,56  | 4,55  | 4,44  | 4,51  | 4,55  | 4,55  | 4,35  | 4,35  |
| II/1585/1 | 3,92  | 4,38  | 4,92  | 4,92  | 3,64  | 4,22  | 4,69  | 4,22  | 3,35  | 4,08  | 4,45  | 3,35  |
| II/1603/1 |       | 1,37  | 2,41  | 2,41  |       | 1,29  | 2,28  | 1,84  |       | 1,24  | 2,07  | 1,24  |

Tabela 4.4 cd.

| 1         | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/1604/1 | 2,17  | 2,27  | 2,28  | 2,28  | 2,11  | 2,23  | 2,22  | 2,19  | 2,06  | 2,18  | 2,16  | 2,06  |
| II/1607/1 | 9,57  | 9,07  | 8,52  | 9,57  | 9,51  | 8,72  | 8,50  | 8,88  | 9,44  | 8,48  | 8,46  | 8,46  |
| II/1608/1 | 2,60  | 2,63  | 2,82  | 2,82  | 2,48  | 2,59  | 2,74  | 2,62  | 2,32  | 2,56  | 2,65  | 2,32  |
| II/1635/1 | 20,07 | 20,03 | 20,05 | 20,07 | 20,01 | 20,00 | 20,01 | 20,00 | 19,97 | 19,95 | 19,94 | 19,94 |
| II/1636/1 | 6,15  | 6,04  | 5,93  | 6,15  | 6,10  | 5,96  | 5,91  | 5,98  | 6,07  | 5,92  | 5,88  | 5,88  |
| II/1637/1 | 14,73 | 14,72 | 14,75 | 14,75 | 14,72 | 14,70 | 14,73 | 14,72 | 14,71 | 14,69 | 14,72 | 14,69 |
| II/1638/1 | 10,87 | 10,82 | 10,80 | 10,87 | 10,85 | 10,80 | 10,79 | 10,81 | 10,83 | 10,78 | 10,78 | 10,78 |
| II/1650/1 | 1,57  | 1,70  | 2,14  | 2,14  | 1,46  | 1,49  | 1,88  | 1,63  | 1,32  | 1,27  | 1,69  | 1,27  |
| II/1652/1 | 9,95  | 10,25 | 9,25  | 10,25 | 9,30  | 9,52  | 8,47  | 9,05  | 8,75  | 8,95  | 7,75  | 7,75  |
| II/1653/1 | 1,85  | 1,66  | 1,88  | 1,88  | 1,74  | 1,57  | 1,69  | 1,67  | 1,59  | 1,47  | 1,57  | 1,47  |
| II/1658/1 | 1,57  | 1,50  | 1,50  | 1,57  | 1,38  | 0,92  | 1,28  | 1,20  | 1,12  | 0,72  | 1,04  | 0,72  |
| II/1659/1 | 0,63  | 0,47  | 0,35  | 0,63  | 0,56  | 0,34  | 0,27  | 0,38  | 0,53  | 0,27  | 0,19  | 0,19  |
| II/1660/1 | 1,90  | 1,59  | 1,88  | 1,90  | 1,70  | 1,36  | 1,46  | 1,50  | 1,50  | 1,20  | 1,23  | 1,20  |
| II/1662/1 | 2,47  | 2,52  | 2,30  | 2,52  | 2,38  | 2,32  | 2,21  | 2,30  | 2,27  | 2,23  | 2,14  | 2,14  |
| II/1663/1 | 1,24  | 1,36  | 1,86  | 1,86  | 1,15  | 1,20  | 1,36  | 1,24  | 1,02  | 1,03  | 1,07  | 1,02  |
| II/1670/1 | 2,30  | 2,40  | 2,30  | 2,40  | 1,80  | 1,98  | 1,86  | 1,88  | 1,00  | 1,70  | 1,50  | 1,00  |
| II/1672/1 | 1,35  | 1,35  | 1,40  | 1,40  | 1,32  | 1,18  | 1,22  | 1,24  | 1,30  | 1,05  | 0,95  | 0,95  |
| II/1712/1 | 6,51  | 6,51  | 6,46  | 6,51  | 6,46  | 6,39  | 6,20  | 6,34  | 6,43  | 6,33  | 6,00  | 6,00  |
| II/1715/1 | 3,20  | 3,18  | 3,16  | 3,20  | 3,16  | 3,06  | 3,08  | 3,10  | 3,09  | 2,96  | 3,00  | 2,96  |
| II/1716/1 | 1,52  | 0,81  | 1,49  | 1,52  | 1,31  | 0,60  | 0,93  | 0,94  | 0,84  | 0,48  | 0,57  | 0,48  |
| II/1717/1 | 3,70  | 3,20  | 3,18  | 3,70  | 3,38  | 3,20  | 3,06  | 3,20  | 3,25  | 3,20  | 2,80  | 2,80  |
| II/1718/1 | 39,38 | 38,36 | 35,50 | 39,38 | 39,06 | 37,49 | 34,26 | 36,73 | 38,78 | 36,40 | 33,60 | 33,60 |
| II/1734/1 | 2,29  | 2,28  | 2,45  | 2,45  | 2,16  | 2,09  | 2,22  | 2,16  | 2,02  | 1,93  | 1,99  | 1,93  |
| II/1737/1 | 2,00  | 1,97  | 2,11  | 2,11  | 1,96  | 1,90  | 1,99  | 1,95  | 1,91  | 1,84  | 1,96  | 1,84  |
| II/1747/1 | 2,25  | 2,27  | 2,26  | 2,27  | 2,19  | 2,23  | 2,25  | 2,22  | 2,10  | 2,19  | 2,24  | 2,10  |
| II/1758/1 | 6,15  | 6,15  | 6,12  | 6,15  | 6,14  | 6,14  | 6,12  | 6,13  | 6,14  | 6,13  | 6,11  | 6,11  |



T a b e l a 4.4 cd.

| 1         | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/1761/1 | 10,60 | 10,60 | 10,59 | 10,60 | 10,56 | 10,58 | 10,57 | 10,57 | 10,53 | 10,55 | 10,55 | 10,53 |
| II/1763/1 | 0,89  | 0,99  | 1,01  | 1,01  | 0,88  | 0,94  | 0,97  | 0,93  | 0,86  | 0,90  | 0,93  | 0,86  |
| II/1765/1 | 2,43  | 2,41  | 2,60  | 2,60  | 2,38  | 2,37  | 2,49  | 2,42  | 2,34  | 2,33  | 2,34  | 2,33  |
| II/1766/1 | 9,12  | 8,98  | 9,23  | 9,23  | 9,08  | 8,94  | 9,11  | 9,05  | 9,03  | 8,90  | 8,97  | 8,90  |
| II/1767/1 | 12,20 | 12,56 | 12,72 | 12,72 | 11,68 | 11,98 | 12,61 | 12,13 | 11,18 | 11,20 | 12,40 | 11,18 |

#### Objaśnienia do tabeli 4.4

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

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

- I – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu  
the first order hydrogeological stations (observation wells)
- II – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu  
the second order hydrogeological stations (observation wells)
- NG<sub>M</sub> – minimalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]  
monthly minimum groundwater level; maximum value of the depth to water-table in a given month; in metres
- NG<sub>K</sub> – minimalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najwyższa (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]  
quarterly minimum groundwater level; maximum value of the depth to water-table in a given quarter; in metres
- SG<sub>M</sub> – średni miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]  
monthly average groundwater level; arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given month; in metres
- SG<sub>K</sub> – średni kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]  
quarterly average groundwater level; arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given quarter; in metres

WG<sub>M</sub> – maksymalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najmniejsza (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]

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

WG<sub>K</sub> – maksymalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najmniejsza (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej; [m]

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

kw. – kwartał

quarter

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/<br>nr punktu bad./<br>nr otworu | Odchylenie od stanów średnich [m] |       |       |              | Wskaźnik zmian retencji [m] |       |       |            | Wskaźnik zagrożenia suszą gruntową [1] |    |       |    |       |     |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|--------------|-----------------------------|-------|-------|------------|----------------------------------------|----|-------|----|-------|-----|
|                                       | $\Delta G_M$                      |       |       | $\Delta G_K$ | $R_{G(M)}$                  |       |       | $R_{G(K)}$ | $k_n$                                  |    |       |    |       |     |
|                                       | V                                 | VI    | VII   | kw. III      | V                           | VI    | VII   | kw. III    | V                                      | VI | VII   | V  | VI    | VII |
| 1                                     | 2                                 | 3     | 4     | 5            | 6                           | 7     | 8     | 9          | 10                                     | 11 | 12    | 13 | 14    | 15  |
| II/27/3                               | -0,35                             | -0,43 | -0,30 | -0,36        | 0,10                        | -0,20 | -0,15 | -0,25      | 0,59                                   | b  | 0,67  | b  | 0,52  | b   |
| I/33/5                                | 0,08                              | 0,10  | 0,12  | 0,11         | -0,11                       | -0,11 | -0,07 | -0,29      | 0,09                                   | z  | 0,06  | z  | 0,02  | z   |
| II/79/1                               | -0,03                             | -0,15 | -0,02 | -0,06        | 0,04                        | -0,01 | -0,11 | -0,08      | 0,02                                   | z  | 0,03  | z  | 0,02  | z   |
| II/80/1                               | 0,08                              | -0,21 | -0,11 | -0,07        | 0,08                        | 0,07  | -0,25 | -0,10      | 0,10                                   | z  | 0,13  | b  | 0,13  | b   |
| II/91/1                               | 0,24                              | 0,21  | 0,21  | 0,22         | 0,01                        | 0,00  | -0,04 | -0,03      | 0,00                                   | z  | 0,00  | z  | -0,01 | z   |
| II/98/1                               | -0,63                             | -0,76 | -0,55 | -0,63        | 0,17                        | -0,04 | -0,44 | -0,31      | 0,38                                   | b  | 0,43  | b  | 0,37  | b   |
| II/101/2                              | -0,09                             | -0,61 | -0,99 | -0,64        | 0,25                        | 0,63  | 0,07  | 0,95       | 0,05                                   | z  | 0,07  | z  | 0,11  | b   |
| II/103/1                              | 0,12                              | 0,10  | 0,09  | 0,10         | 0,10                        | -0,01 | -0,02 | 0,07       | 0,00                                   | z  | 0,00  | z  | 0,00  | z   |
| II/131/1                              | -0,66                             | -1,17 | -0,80 | -0,88        | -0,04                       | 0,78  | -0,59 | 0,15       | 0,06                                   | z  | 0,07  | z  | 0,09  | z   |
| I/173/5                               | -1,48                             | -1,60 | -1,72 | -1,62        | 0,18                        | 0,12  | -0,04 | 0,26       | 0,34                                   | b  | 0,35  | b  | 0,38  | b   |
| II/183/1                              | 0,31                              | 0,28  | 0,31  | 0,30         | 0,08                        | -0,05 | -0,09 | -0,06      | 0,00                                   | z  | 0,00  | z  | 0,00  | z   |
| II/185/1                              | 0,08                              | 0,06  | 0,03  | 0,06         | -0,06                       | -0,11 | 0,00  | -0,17      | 0,11                                   | b  | 0,09  | z  | 0,08  | z   |
| II/205/1                              | 0,52                              | 0,47  | 0,49  | 0,50         | -0,10                       | -0,15 | 0,00  | -0,25      | -0,10                                  | pn | -0,12 | pn | -0,13 | pn  |
| I/211/3                               | 0,18                              | 0,01  | 0,19  | 0,18         | -0,10                       | 0,02  | -0,36 | -0,44      | 0,40                                   | b  | 0,39  | b  | 0,32  | b   |
| I/211/4                               | -0,37                             | -0,54 | -0,34 | -0,36        | -0,05                       | 0,00  | -0,36 | -0,41      | 0,78                                   | b  | 0,78  | b  | 0,69  | b   |
| I/211/5                               | -0,12                             | -0,28 | -0,10 | -0,11        | -0,05                       | 0,00  | -0,37 | -0,42      | 0,77                                   | b  | 0,77  | b  | 0,64  | b   |
| II/214/1                              | -0,14                             | -0,13 | -0,15 | -0,14        | 0,06                        | -0,02 | 0,03  | 0,07       | 0,01                                   | z  | 0,01  | z  | 0,02  | z   |
| II/217/1                              | 0,62                              | 0,51  | 0,48  | 0,54         | -0,20                       | -0,10 | 0,15  | -0,15      | -0,06                                  | z  | -0,06 | 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 | 0,44  | 0,45  | 0,48  | 0,46  | -0,03 | 0,00  | -0,06 | -0,09 | -0,02 | z  | -0,02 | z  | -0,02 | z  |
| II/226/1 | 0,03  | 0,04  | 0,04  | 0,04  | -0,01 | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,01  | z  | 0,01  | z  | 0,01  | z  |
| II/239/1 | -0,74 | -0,84 | -0,85 | -0,83 | 0,11  | 0,03  | 0,06  | 0,20  | 0,07  | z  | 0,07  | z  | 0,08  | z  |
| II/250/1 | -0,24 | -0,28 | -0,31 | -0,28 | 0,14  | 0,06  | -0,01 | 0,19  | 0,03  | z  | 0,03  | z  | 0,04  | z  |
| I/250/3  | -0,28 | -0,29 | -0,21 | -0,25 | 0,07  | -0,03 | -0,18 | -0,14 | 0,01  | z  | 0,01  | z  | 0,02  | z  |
| II/256/1 | -0,49 | -0,51 | -0,42 | -0,47 | 0,05  | 0,05  | -0,10 | 0,00  | 0,02  | z  | 0,02  | z  | 0,02  | z  |
| I/257/4  | -0,34 | -0,38 | -0,35 | -0,35 | -0,01 | -0,02 | -0,17 | -0,20 | 0,20  | b  | 0,21  | b  | 0,18  | b  |
| I/257/5  | -0,21 | -0,21 | -0,17 | -0,19 | 0,04  | -0,08 | -0,18 | -0,22 | 0,21  | b  | 0,20  | b  | 0,17  | b  |
| II/267/3 | -0,12 | -0,21 | -0,18 | -0,17 | 0,07  | 0,07  | -0,07 | 0,07  | 0,01  | z  | 0,01  | z  | 0,01  | z  |
| I/273/2  | -0,09 | -0,21 | -0,27 | -0,22 | -0,06 | -0,04 | 0,01  | -0,09 | 0,08  | z  | 0,07  | z  | 0,08  | z  |
| I/273/3  | -0,06 | -0,17 | -0,21 | -0,16 | -0,07 | -0,03 | 0,01  | -0,09 | 0,08  | z  | 0,07  | z  | 0,07  | z  |
| I/273/4  | -0,07 | -0,28 | -0,22 | -0,19 | -0,18 | -0,26 | -0,05 | -0,49 | 0,52  | b  | 0,69  | b  | 0,45  | b  |
| II/284/1 | 0,15  | 0,17  | 0,15  | 0,16  | -0,01 | -0,01 | 0,00  | -0,02 | 0,00  | z  | 0,00  | z  | 0,00  | z  |
| I/287/5  | -0,08 | -0,01 | 0,09  | 0,03  | 0,00  | -0,11 | -0,10 | -0,21 | 0,18  | b  | 0,18  | b  | 0,14  | b  |
| II/296/1 | -0,44 | -0,78 | -0,52 | -0,58 | -0,10 | 0,23  | -0,37 | -0,24 | 0,16  | b  | 0,12  | b  | 0,17  | b  |
| II/304/1 | 0,73  | 0,73  | 0,70  | 0,73  | 0,09  | 0,00  | 0,00  | 0,09  | -0,03 | z  | -0,02 | z  | -0,02 | z  |
| I/311/3  | -0,45 | -0,48 | -0,52 | -0,49 | 0,21  | 0,01  | -0,01 | 0,21  | 0,02  | z  | 0,03  | z  | 0,03  | z  |
| II/316/1 | -0,28 | -1,03 | -0,49 | -0,59 | 0,04  | 0,70  | -0,64 | 0,10  | 0,09  | z  | 0,16  | b  | 0,17  | b  |
| II/319/1 | -0,02 | -0,21 | -0,18 | -0,13 | 0,04  | 0,11  | -0,26 | -0,11 | 0,08  | z  | 0,09  | z  | 0,11  | b  |
| I/336/7  | -0,39 | -0,79 | -0,57 | -0,59 | 0,14  | 0,41  | -0,41 | 0,14  | 0,38  | b  | 0,39  | b  | 0,53  | b  |
| I/351/5  | 0,17  | 0,17  | 0,16  | 0,17  | 0,04  | -0,10 | 0,01  | -0,05 | -0,02 | z  | -0,02 | z  | -0,02 | z  |
| II/361/1 | -0,07 | -0,12 | -0,17 | -0,12 | -0,08 | 0,09  | -0,04 | -0,03 | 0,07  | z  | 0,07  | z  | 0,07  | z  |
| II/362/1 | -0,16 | -0,27 | -0,42 | -0,28 | -0,04 | 0,13  | 0,02  | 0,11  | 0,09  | z  | 0,08  | z  | 0,10  | z  |
| II/373/1 | -0,37 | -0,33 | -0,13 | -0,26 | 0,10  | -0,08 | -0,22 | -0,20 | 0,04  | z  | 0,04  | z  | 0,03  | z  |
| II/377/1 | 0,13  | -0,56 | 0,14  | -0,05 | 0,30  | 0,75  | -0,92 | 0,13  | -0,01 | z  | 0,01  | z  | 0,01  | z  |
| II/379/1 | -0,46 | -0,67 | -0,32 | -0,38 | -0,30 | 0,39  | -0,66 | -0,57 | 0,35  | b  | 0,30  | b  | 0,34  | b  |

Tabela 4.5 cd.

| 1          | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11 | 12    | 13 | 14    | 15 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|
| I/388/4    | -0,01 | -0,17 | -0,14 | -0,09 | -0,12 | -0,19 | -0,14 | -0,45 | 0,40  | b  | 0,38  | b  | 0,30  | b  |
| I/390/4    | 0,33  | -0,12 | 0,09  | 0,11  | -0,02 | 0,42  | -0,43 | -0,03 | 0,06  | z  | 0,14  | b  | 0,15  | b  |
| II/392/1   | 1,29  | 0,02  | 0,30  | 0,54  | 0,18  | 1,32  | -1,24 | 0,26  | -0,04 | z  | 0,05  | z  | 0,15  | b  |
| I/399/2    | -0,13 | -0,14 | -0,16 | -0,15 | 0,03  | 0,05  | 0,01  | 0,09  | 0,04  | z  | 0,05  | z  | 0,05  | z  |
| I/399/4*   | -0,12 | -0,14 | -0,15 | -0,14 | 0,02  | 0,05  | 0,00  | 0,07  | 0,06  | z  | 0,06  | z  | 0,07  | z  |
| II/401/1   | -0,32 | -0,26 | -0,35 | -0,31 | 0,12  | -0,12 | 0,23  | 0,23  | 0,04  | z  | 0,04  | z  | 0,04  | z  |
| II/404/1   | -0,28 | -0,63 | -0,97 | -0,63 | -0,09 | 0,21  | -0,08 | 0,04  | 0,14  | b  | 0,13  | b  | 0,16  | b  |
| II/406/1   | -0,13 | -0,15 | -0,14 | -0,14 | -0,04 | 0,06  | -0,07 | -0,05 | 0,09  | z  | 0,08  | z  | 0,09  | z  |
| II/415/1   | 0,40  | 0,40  | 0,49  | 0,42  | 0,02  | 0,08  | -0,12 | -0,02 | -0,02 | z  | -0,02 | z  | -0,02 | z  |
| II/417/1   | -0,58 | -0,60 | -0,64 | -0,60 | 0,01  | 0,02  | -0,02 | 0,01  | 0,17  | b  | 0,17  | b  | 0,17  | b  |
| II/418/1   | -0,11 | -0,12 | -0,09 | -0,10 | -0,03 | -0,02 | -0,04 | -0,09 | 0,09  | z  | 0,09  | z  | 0,08  | z  |
| I/428/4    | 0,48  | 0,40  | 0,30  | 0,39  | -0,04 | -0,04 | 0,02  | -0,06 | -0,04 | z  | -0,04 | z  | 0,01  | z  |
| II/465/1   | 0,19  | 0,15  | 0,15  | 0,17  | 0,03  | -0,10 | 0,00  | -0,07 | 0,01  | z  | 0,01  | z  | 0,00  | z  |
| II/469/1** |       |       |       |       | 0,04  | 0,14  | -0,38 | -0,20 |       |    |       |    |       |    |
| I/470/1    | -0,75 | -1,53 | -1,08 | -1,08 | -0,83 | 1,58  | -1,93 | -1,18 | 0,31  | b  | 0,21  | b  | 0,40  | b  |
| I/470/5    | -0,65 | -1,54 | -1,52 | -1,19 | -0,91 | 1,71  | -2,09 | -1,29 | 0,32  | b  | 0,20  | b  | 0,41  | b  |
| I/476/2    | 0,50  | -0,34 | -1,30 | -0,71 | 1,34  | 0,77  | 1,04  | 3,15  | 0,05  | z  | 0,11  | b  | 0,15  | b  |
| I/477/4    | -0,78 | -1,90 | -1,01 | -1,13 | -0,11 | 0,40  | -0,69 | -0,40 | 0,56  | b  | 0,81  | b  | 0,60  | b  |
| II/478/2** |       |       |       |       | 0,48  | 2,10  | -0,50 | 2,08  |       |    |       |    |       |    |
| II/490/1   | -0,77 | -1,03 | -1,26 | -1,02 | 0,08  | 0,10  | 0,07  | 0,25  | 0,30  | b  | 0,31  | b  | 0,33  | b  |
| II/491/1   | -0,03 | -0,26 | -0,12 | -0,13 | -0,08 | 0,21  | -0,23 | -0,10 | 0,17  | b  | 0,16  | b  | 0,17  | b  |
| II/492/1   | -0,10 | -0,56 | -0,07 | -0,20 | -0,09 | 0,33  | -0,48 | -0,24 | 0,22  | b  | 0,33  | b  | 0,18  | b  |
| II/496/1   | -0,03 | -0,09 | -0,10 | -0,07 | -0,05 | 0,12  | -0,08 | -0,01 | 0,05  | z  | 0,05  | z  | 0,05  | z  |
| II/497/1   | 0,14  | 0,09  | 0,02  | 0,08  | 0,01  | 0,07  | 0,01  | 0,09  | 0,01  | z  | 0,01  | z  | 0,01  | z  |
| II/509/1   | -0,26 | -0,29 | -0,34 | -0,29 | 0,06  | 0,01  | 0,00  | 0,07  | 0,02  | z  | 0,02  | z  | 0,02  | z  |
| II/510/1   | -1,02 | -0,76 | -0,61 | -0,79 | -0,22 | -0,20 | -0,20 | -0,62 | 0,24  | b  | 0,19  | b  | 0,16  | b  |

Tabela 4.5 cd.

| 1          | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10   | 11 | 12   | 13 | 14   | 15 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|------|----|------|----|
| II/514/1   | -1,57 | -1,51 | -1,48 | -1,48 | -0,90 | -0,20 | -0,65 | -1,75 | 0,41 | b  | 0,32 | b  | 0,30 | b  |
| II/519/1   | -0,24 | -0,25 | -0,13 | -0,20 | -0,37 | 0,00  | -0,25 | -0,62 | 0,10 | z  | 0,08 | z  | 0,07 | z  |
| I/537/4    | -0,14 | -0,14 | -0,15 | -0,13 | 0,01  | -0,02 | -0,06 | -0,07 | 0,26 | b  | 0,26 | b  | 0,27 | b  |
| II/544/1   | 0,14  | 0,15  | 0,20  | 0,17  | -0,02 | -0,08 | -0,05 | -0,15 | 0,01 | z  | 0,01 | z  | 0,00 | z  |
| II/552/1   | -0,84 | -0,84 | -0,87 | -0,85 | 0,05  | 0,00  | 0,05  | 0,10  | 0,03 | z  | 0,03 | z  | 0,03 | z  |
| II/553/1   | -0,55 | -0,54 | -0,43 | -0,50 | -0,08 | -0,02 | -0,20 | -0,30 | 0,05 | z  | 0,04 | z  | 0,04 | z  |
| II/556/1   | -0,21 | -0,41 | -0,35 | -0,31 | -0,08 | 0,22  | -0,46 | -0,32 | 0,53 | b  | 0,49 | b  | 0,52 | b  |
| II/559/1   | -0,18 | -0,58 | -0,40 | -0,38 | 0,19  | 0,38  | -0,78 | -0,21 | 0,43 | b  | 0,53 | b  | 0,57 | b  |
| II/561/1** |       |       |       |       | 0,25  | 0,12  | -0,15 | 0,22  | 0,08 | z  | 0,15 | b  | 0,17 | b  |
| II/563/1   | -0,68 | -0,84 | -0,62 | -0,70 | -0,04 | -0,12 | -0,35 | -0,51 | 0,48 | b  | 0,50 | b  | 0,40 | b  |
| II/571/1   | -0,48 | -0,42 | -0,25 | -0,35 | -0,33 | -0,23 | -0,36 | -0,92 | 0,38 | b  | 0,32 | b  | 0,19 | b  |
| II/572/1** |       |       |       |       | -0,01 | 0,10  | 0,00  | 0,09  | 0,11 | b  | 0,11 | b  | 0,12 | b  |
| II/573/1** |       |       |       |       | -0,10 | 0,00  | -0,03 | -0,13 |      |    |      |    |      |    |
| II/575/1** |       |       |       |       | -0,07 | 0,00  | -0,20 | -0,27 | 0,31 | b  | 0,33 | b  | 0,30 | b  |
| II/576/1** |       |       |       |       | 0,21  | -0,16 | -0,97 | -0,92 | 0,56 | b  | 0,64 | b  | 0,54 | b  |
| II/578/1** |       |       |       |       | 0,04  | 0,26  | -0,80 | -0,50 | 0,29 | b  | 0,35 | b  | 0,27 | b  |
| II/580/1** |       |       |       |       | -0,11 | 0,08  | -0,09 | -0,12 | 0,15 | b  | 0,13 | b  | 0,15 | b  |
| II/581/1** |       |       |       |       | -0,41 | -0,27 | -1,45 | -2,13 | 0,53 | b  | 0,55 | b  | 0,33 | b  |
| II/583/1** |       |       |       |       | -0,45 | -0,29 | -0,71 | -1,45 | 0,44 | b  | 0,50 | b  | 0,32 | b  |
| II/586/1** |       |       |       |       | -0,04 | -0,04 | -0,14 | -0,22 |      |    |      |    |      |    |
| II/587/1** |       |       |       |       | 0,15  | -0,05 | 0,02  | 0,12  |      |    |      |    |      |    |
| II/598/1** |       |       |       |       | 0,15  | -0,46 | -0,47 | -0,78 |      |    |      |    |      |    |
| II/599/1** |       |       |       |       | -1,40 | -0,25 | -0,45 | -2,10 |      |    |      |    |      |    |
| II/601/1   | -5,44 | -5,85 | -6,25 | -5,89 | 0,52  | 0,42  | 0,74  | 1,68  | 0,35 | b  | 0,38 | b  | 0,41 | b  |
| II/612/1   | -0,94 | -1,01 | -0,94 | -0,96 | 0,00  | 0,13  | -0,13 | 0,00  | 0,12 | b  | 0,12 | b  | 0,12 | b  |
| II/613/1   | -1,64 | -1,71 | -1,81 | -1,73 | 0,07  | 0,11  | 0,11  | 0,29  | 0,20 | b  | 0,20 | b  | 0,22 | b  |

Tabela 4.5 cd.

| 1          | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11 | 12    | 13 | 14    | 15 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|
| II/621/1   | -0,73 | -0,76 | -0,73 | -0,74 | 0,07  | 0,00  | 0,02  | 0,09  | 0,07  | z  | 0,07  | z  | 0,07  | z  |
| II/633/1   | -0,49 | -0,76 | -0,99 | -0,76 | 0,09  | 0,34  | 0,01  | 0,44  | 0,12  | b  | 0,13  | b  | 0,19  | b  |
| II/636/1   | -0,72 | -0,81 | -0,70 | -0,75 | -0,03 | 0,16  | -0,15 | -0,02 | 0,37  | b  | 0,37  | b  | 0,40  | b  |
| I/640/4    | -0,12 | -0,28 | -0,34 | -0,24 | -0,08 | 0,02  | -0,13 | -0,19 | 0,27  | b  | 0,29  | b  | 0,31  | b  |
| II/642/1   | -0,13 | -0,26 | -0,15 | -0,17 | 0,02  | 0,08  | -0,26 | -0,16 | 0,33  | b  | 0,35  | b  | 0,33  | b  |
| I/649/3    | -0,02 | -0,04 | 0,01  | 0,04  | -0,20 | -0,19 | -0,16 | -0,55 | 0,19  | b  | 0,14  | b  | 0,11  | b  |
| I/650/2    | -0,55 | -0,60 | -0,58 | -0,58 | -0,11 | 0,03  | -0,03 | -0,11 | 0,12  | b  | 0,12  | b  | 0,12  | b  |
| I/650/3    | -0,40 | -0,43 | -0,46 | -0,42 | -0,11 | 0,04  | -0,04 | -0,11 | 0,11  | b  | 0,10  | z  | 0,11  | b  |
| II/662/1   | -1,16 | -1,92 | -1,72 | -1,54 | -0,33 | 0,03  | -1,43 | -1,73 | 0,72  | b  | 0,66  | b  | 0,70  | b  |
| II/692/1   | -1,71 | -2,95 | -4,14 | -3,01 | 1,32  | 0,92  | 0,73  | 2,97  | 0,28  | b  | 0,34  | b  | 0,43  | b  |
| I/704/2    | -0,31 | -0,51 | -0,47 | -0,43 | -0,04 | 0,24  | -0,15 | 0,05  | 0,34  | b  | 0,39  | b  | 0,44  | b  |
| I/704/3    | -0,23 | -0,43 | -0,39 | -0,35 | -0,04 | 0,25  | -0,16 | 0,05  | 0,31  | b  | 0,37  | b  | 0,43  | b  |
| II/707/1** |       |       |       |       | 0,09  | -0,14 | -0,01 | -0,06 |       |    |       |    |       |    |
| II/732/1   | -0,90 | -0,70 | -0,88 | -0,83 | -0,24 | -0,11 | -0,32 | -0,67 | 0,58  | b  | 0,39  | b  | 0,65  | b  |
| II/736/1   | -0,16 | -0,37 | -0,37 | -0,30 | -0,06 | 0,13  | -0,17 | -0,10 | 0,32  | b  | 0,35  | b  | 0,45  | b  |
| II/737/1   | -0,11 | -0,37 | -0,38 | -0,29 | -0,11 | 0,18  | -0,17 | -0,10 | 0,31  | b  | 0,30  | b  | 0,48  | b  |
| II/741/1   | -0,10 | -0,24 | -0,33 | -0,22 | -0,06 | 0,03  | -0,09 | -0,12 | 0,16  | b  | 0,14  | b  | 0,16  | b  |
| II/743/1   | 0,08  | 0,01  | -0,04 | 0,01  | 0,00  | 0,00  | -0,05 | -0,05 | 0,09  | z  | 0,10  | z  | 0,09  | z  |
| II/744/1   | -1,28 | -2,04 | -1,45 | -1,52 | -0,12 | 0,06  | -1,21 | -1,27 | 0,55  | b  | 0,56  | b  | 0,54  | b  |
| II/747/1   | -0,61 | -0,69 | -0,15 | -0,45 | 0,06  | -0,02 | -1,08 | -1,04 | 0,22  | b  | 0,22  | b  | 0,20  | b  |
| II/749/1   | 0,72  | 0,45  | 0,38  | 0,52  | 0,10  | 0,27  | 0,09  | 0,46  | -0,05 | z  | -0,02 | z  | 0,01  | z  |
| II/771/1   | -0,10 | -0,18 | -0,23 | -0,18 | 0,02  | 0,13  | 0,02  | 0,17  | 0,02  | z  | 0,02  | z  | 0,04  | z  |
| II/776/1   | 0,61  | 0,71  | 0,76  | 0,70  | -0,05 | -0,05 | -0,03 | -0,13 | -0,07 | z  | -0,09 | z  | -0,09 | z  |
| II/779/1** |       |       |       |       | -0,05 | 0,01  | -0,06 | -0,10 |       |    |       |    |       |    |
| II/805/1   | -1,31 | -1,50 | 0,35  | -0,67 | 0,25  | -0,60 | -2,80 | -3,15 | 0,22  | b  | 0,26  | b  | 0,16  | b  |
| II/806/1   | -3,25 | -2,16 | -1,33 | -2,16 | -0,10 | -1,90 | -0,50 | -2,50 | 0,42  | b  | 0,38  | b  | 0,30  | b  |

Tabela 4.5 cd.

| 1          | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10   | 11 | 12   | 13 | 14   | 15 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|------|----|------|----|
| II/812/1** |       |       |       |       | -0,14 | -0,06 | -0,08 | -0,28 |      |    |      |    |      |    |
| II/815/1   | -0,14 | -0,33 | -0,12 | -0,18 | -0,50 | 0,25  | -0,15 | -0,40 | 0,13 | b  | 0,10 | z  | 0,11 | b  |
| II/821/1   | -0,33 | -0,30 | -0,31 | -0,31 | -0,01 | -0,07 | -0,02 | -0,10 | 0,23 | b  | 0,22 | b  | 0,21 | b  |
| I/828/3    | 0,03  | 0,06  | 0,08  | 0,06  | 0,05  | 0,09  | -0,13 | 0,01  | 0,06 | z  | 0,03 | z  | 0,04 | z  |
| II/832/1   | 0,34  | -0,11 | 0,11  | 0,13  | -0,06 | 0,16  | -0,21 | -0,11 | 0,05 | z  | 0,14 | b  | 0,10 | z  |
| II/835/1** |       |       |       |       | -0,03 | 0,02  | -0,01 | -0,02 |      |    |      |    |      |    |
| II/836/1** |       |       |       |       | 0,03  | 0,52  | 0,14  | 0,69  |      |    |      |    |      |    |
| II/837/1** |       |       |       |       | 0,30  | 0,30  | -0,80 | -0,20 |      |    |      |    |      |    |
| II/838/1** |       |       |       |       | 0,00  | -0,10 | -0,10 | -0,20 |      |    |      |    |      |    |
| II/839/1** |       |       |       |       | -0,07 | -0,14 | -0,29 | -0,50 |      |    |      |    |      |    |
| II/840/1** |       |       |       |       | -0,27 | 0,05  | -0,32 | -0,54 |      |    |      |    |      |    |
| II/844/1** |       |       |       |       | -0,56 | 0,06  | -0,15 | -0,65 |      |    |      |    |      |    |
| II/845/1** |       |       |       |       | -0,50 | 0,20  | -0,35 | -0,65 |      |    |      |    |      |    |
| II/849/1** |       |       |       |       | -0,18 | 0,44  | -0,33 | -0,07 |      |    |      |    |      |    |
| II/862/1   | -0,08 | -0,13 | -0,14 | -0,12 | 0,06  | 0,01  | -0,05 | 0,02  | 0,02 | z  | 0,02 | z  | 0,02 | z  |
| II/876/1   | 0,99  | 0,65  | 0,77  | 0,80  | 0,07  | 0,37  | -0,30 | 0,14  | 0,00 | z  | 0,01 | z  | 0,02 | z  |
| II/877/1   | -0,13 | -1,65 | -0,68 | -0,82 | -0,18 | 1,73  | -1,30 | 0,25  | 0,22 | b  | 0,77 | b  | 0,75 | b  |
| II/882/1** |       |       |       |       | -0,18 | 0,04  | -0,35 | -0,49 |      |    |      |    |      |    |
| II/885/1** |       |       |       |       | -0,05 | 0,17  | -0,41 | -0,29 |      |    |      |    |      |    |
| II/889/1** |       |       |       |       | 0,09  | 0,20  | -0,95 | -0,66 |      |    |      |    |      |    |
| II/892/1** |       |       |       |       | 0,17  | 0,17  | 0,06  | 0,40  |      |    |      |    |      |    |
| II/894/1** |       |       |       |       | -0,02 | 0,10  | -0,31 | -0,23 |      |    |      |    |      |    |
| II/897/1** |       |       |       |       |       | 0,45  | -0,67 |       |      |    |      |    |      |    |
| II/904/2** |       |       |       |       | 0,10  | -0,05 | -0,45 | -0,40 |      |    |      |    |      |    |
| II/906/1** |       |       |       |       | 0,02  | -0,09 | 0,03  | -0,04 |      |    |      |    |      |    |
| II/907/1** |       |       |       |       | -0,04 | -0,10 | -0,05 | -0,19 |      |    |      |    |      |    |



Tabela 4.5 cd.

| 1           | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11 | 12    | 13 | 14    | 15 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|
| II/908/1**  |       |       |       |       | -0,03 | -0,08 | 0,05  | -0,06 |       |    |       |    |       |    |
| I/910/2     | 0,09  | -0,14 | -0,39 | -0,17 | -0,12 | 0,32  | -0,21 | -0,01 | 0,15  | b  | 0,14  | b  | 0,45  | b  |
| I/911/1     | -0,23 | -0,40 | -0,26 | -0,29 | -0,05 | 0,20  | -0,26 | -0,11 | 0,30  | b  | 0,24  | b  | 0,39  | b  |
| I/911/5     | 0,14  | -0,04 | 0,14  | 0,08  | -0,08 | 0,17  | -0,26 | -0,17 | 0,07  | z  | 0,07  | z  | 0,13  | b  |
| II/916/1    | 0,12  | 0,02  | 0,01  | 0,04  | 0,04  | 0,08  | -0,09 | 0,03  | 0,03  | z  | 0,06  | z  | 0,08  | z  |
| II/917/1    | -0,08 | -0,32 | -0,14 | -0,17 | -0,03 | 0,33  | -0,50 | -0,20 | 0,46  | b  | 0,45  | b  | 0,45  | b  |
| I/920/4     | -0,23 | -0,31 | -0,32 | -0,29 | -0,20 | -0,04 | -0,05 | -0,29 | 0,20  | b  | 0,21  | b  | 0,22  | b  |
| II/924/1    | 0,54  | 0,49  | 0,35  | 0,45  | 0,08  | 0,06  | 0,21  | 0,35  | -0,04 | z  | -0,03 | z  | -0,02 | z  |
| I/925/3     | -0,12 | -0,34 | -0,28 | -0,26 | 0,07  | 0,20  | -0,13 | 0,14  | 0,11  | b  | 0,15  | b  | 0,19  | b  |
| I/925/4     | -0,09 | -0,31 | -0,27 | -0,25 | 0,07  | 0,19  | -0,20 | 0,06  | 0,13  | b  | 0,18  | b  | 0,22  | b  |
| II/937/1    | -1,55 | -2,81 | -3,30 | -2,61 | 0,49  | 1,62  | 0,17  | 2,28  | 0,06  | z  | 0,07  | z  | 0,10  | z  |
| II/941/1    | -0,96 | -3,07 | -2,16 | -2,07 | 0,14  | 2,12  | -1,42 | 0,84  | 0,08  | z  | 0,13  | b  | 0,17  | b  |
| I/960/2     | -0,32 | -0,54 | -0,43 | -0,42 | 0,06  | -0,16 | -0,29 | -0,39 | 0,45  | b  | 0,53  | b  | 0,44  | b  |
| I/960/3     | -0,31 | -0,53 | -0,42 | -0,41 | 0,06  | -0,16 | -0,29 | -0,39 | 0,44  | b  | 0,52  | b  | 0,43  | b  |
| II/967/1**  |       |       |       |       | 0,20  | -0,24 | 0,40  | 0,36  |       |    |       |    |       |    |
| II/972/2**  |       |       |       |       | 0,13  | 0,27  | -0,05 | 0,35  |       |    |       |    |       |    |
| II/988/1**  |       |       |       |       | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,05  |       |    |       |    |       |    |
| II/996/2**  |       |       |       |       | -0,19 | -0,03 | -0,12 | -0,34 |       |    |       |    |       |    |
| II/998/1**  |       |       |       |       | -0,01 | 0,01  | -0,02 | -0,02 |       |    |       |    |       |    |
| II/1041/1   | -0,02 | 0,01  | 0,04  | 0,02  | -0,16 | -0,13 | -0,03 | -0,32 | 0,29  | b  | 0,23  | b  | 0,15  | b  |
| II/1072/1** |       |       |       |       | 0,18  | 0,40  | -0,11 | 0,47  |       |    |       |    |       |    |
| II/1073/1** |       |       |       |       | 0,14  | 0,06  | -0,03 | 0,17  |       |    |       |    |       |    |
| II/1074/1** |       |       |       |       | -0,01 | 0,06  | -0,02 | 0,03  |       |    |       |    |       |    |
| II/1075/1** |       |       |       |       | 0,13  | 0,03  | 0,03  | 0,19  |       |    |       |    |       |    |
| II/1076/1** |       |       |       |       | 0,12  | 0,16  | -0,04 | 0,24  |       |    |       |    |       |    |
| II/1086/1** |       |       |       |       | 0,02  | 0,11  | -0,24 | -0,11 |       |    |       |    |       |    |

Tabela 4.5 cd.

| 1           | 2      | 3      | 4      | 5      | 6     | 7     | 8     | 9     | 10   | 11 | 12   | 13 | 14   | 15 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|----|------|----|------|----|
| II/1087/1** |        |        |        |        | -0,17 | 0,08  | -0,32 | -0,41 |      |    |      |    |      |    |
| II/1089/1** |        |        |        |        | 0,00  | 0,15  | -0,12 | 0,03  |      |    |      |    |      |    |
| I/1090/1    | -0,62  | -0,63  | -0,78  | -0,71  | 0,02  | -0,11 | -0,07 | -0,16 | 0,40 | b  | 0,40 | b  | 0,45 | b  |
| II/1098/1** |        |        |        |        | 0,00  | -0,06 | -0,36 | -0,42 |      |    |      |    |      |    |
| II/1100/1** |        |        |        |        | 0,09  | -0,15 | 0,00  | -0,06 | 0,07 | z  | 0,29 | b  | 0,15 | b  |
| II/1101/1   | -0,10  | -0,22  | -0,22  | -0,17  | -0,02 | -0,02 | -0,07 | -0,11 | 0,53 | b  | 0,77 | b  | 0,54 | b  |
| II/1103/1** |        |        |        |        | -0,04 | 0,05  | -0,11 | -0,10 |      |    |      |    |      |    |
| II/1105/1   | 0,00   | -0,44  | -0,17  | -0,18  | 0,07  | -0,11 | -0,37 | -0,41 | 0,28 | b  | 0,68 | b  | 0,37 | b  |
| II/1106/1   | -0,34  | -0,43  | -0,61  | -0,46  | 0,00  | -0,02 | 0,10  | 0,08  | 0,03 | z  | 0,03 | z  | 0,03 | z  |
| II/1107/1** |        |        |        |        | -0,05 | 0,04  | 0,00  | -0,01 |      |    |      |    |      |    |
| II/1108/1   | -0,28  | -0,20  | -0,30  | -0,25  | -0,04 | -0,16 | -0,08 | -0,28 | 0,28 | b  | 0,31 | b  | 0,29 | b  |
| II/1110/1** |        |        |        |        | 0,05  | 0,00  | -0,20 | -0,15 |      |    |      |    |      |    |
| II/1135/1   | -0,03  | -0,79  | -0,62  | -0,42  | -0,25 | 0,51  | -0,41 | -0,15 | 0,15 | b  | 0,56 | b  | 0,55 | b  |
| II/1138/1   | -0,23  | -1,22  | -1,28  | -0,90  | -0,18 | 0,94  | -0,36 | 0,40  | 0,14 | b  | 0,15 | b  | 0,30 | b  |
| II/1139/1   | -0,03  | -1,08  | -0,58  | -0,56  | -0,27 | 0,47  | -0,29 | -0,09 | 0,10 | z  | 0,36 | b  | 0,30 | b  |
| II/1143/1** |        |        |        |        | -0,11 | 0,27  | -0,20 | -0,04 |      |    |      |    |      |    |
| II/1155/3** |        |        |        |        | -0,22 | 0,33  | -0,15 | -0,04 |      |    |      |    |      |    |
| II/1160/1   | 0,19   | 0,14   | 0,18   | 0,17   | 0,03  | 0,11  | -0,19 | -0,05 | 0,02 | z  | 0,03 | z  | 0,03 | z  |
| II/1164/1   | -0,25  | -1,14  | -1,21  | -0,87  | -0,13 | 0,77  | -0,30 | 0,34  | 0,23 | b  | 0,31 | b  | 0,39 | b  |
| II/1165/1   | -13,81 | -10,49 | -11,04 | -14,37 | -0,25 | 0,31  | -0,24 | -0,18 | 0,97 | b  | 1,00 | b  | 0,98 | b  |
| II/1168/1   | -1,82  | -1,50  | -0,60  | -1,18  | -0,84 | -0,07 | -1,94 | -2,85 | 0,51 | b  | 0,40 | b  | 0,52 | b  |
| II/1179/1** |        |        |        |        | -0,14 | 0,18  | -0,08 | -0,04 |      |    |      |    |      |    |
| II/1180/3** |        |        |        |        | -0,03 | 0,15  | 0,11  | 0,23  |      |    |      |    |      |    |
| II/1208/1   | -0,37  | -0,63  | -0,40  | -0,46  | 0,03  | 0,06  | -0,17 | -0,08 | 0,27 | b  | 0,32 | b  | 0,27 | b  |
| II/1209/1   | -0,50  | -0,76  | -0,84  | -0,69  | 0,03  | 0,23  | -0,26 | 0,00  | 0,09 | z  | 0,09 | z  | 0,11 | b  |
| II/1211/1   | -0,23  | -0,28  | -0,29  | -0,27  | 0,00  | 0,09  | 0,00  | 0,09  | 0,02 | z  | 0,03 | z  | 0,03 | z  |

Tabela 4.5 cd.

| 1           | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10   | 11 | 12   | 13 | 14   | 15 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|------|----|------|----|
| II/1212/1   | -0,59 | -0,62 | -0,48 | -0,56 | -0,05 | 0,06  | -0,24 | -0,23 | 0,40 | b  | 0,37 | b  | 0,37 | b  |
| II/1214/1   | -0,35 | -0,52 | -0,54 | -0,47 | 0,01  | 0,18  | 0,00  | 0,19  | 0,04 | z  | 0,04 | z  | 0,06 | z  |
| II/1241/1** |       |       |       |       | -0,03 | -0,12 | -0,16 | -0,31 |      |    |      |    |      |    |
| II/1245/1   |       | -0,04 | -0,05 | -0,05 | -0,10 | -0,03 | -0,10 | -0,23 | 0,08 | z  | 0,06 | z  | 0,05 | z  |
| II/1248/1   | -0,27 | -0,32 | -0,31 | -0,29 | 0,02  | -0,02 | -0,16 | -0,16 | 0,04 | z  | 0,04 | z  | 0,04 | z  |
| II/1249/1   | -0,17 | -0,16 | -0,21 | -0,15 | -0,13 | -0,09 | 0,02  | -0,20 | 0,09 | z  | 0,07 | z  | 0,06 | z  |
| II/1255/1   | -0,44 | -0,45 | -0,46 | -0,47 | 0,10  | 0,20  | -0,14 | 0,16  | 0,04 | z  | 0,05 | z  | 0,05 | z  |
| II/1256/1** |       |       |       |       | -0,07 | 0,00  | -0,09 | -0,16 |      |    |      |    |      |    |
| II/1260/1** |       |       |       |       | 0,10  | 0,00  | -0,18 | -0,08 |      |    |      |    |      |    |
| II/1270/1   | 0,14  | 0,17  | 0,02  | 0,04  | -0,01 | -0,04 | -0,06 | -0,11 | 0,04 | z  | 0,04 | z  | 0,03 | z  |
| II/1271/1   | 0,02  | -0,02 | -0,17 | -0,17 | -0,01 | -0,12 | -0,20 | -0,33 | 0,20 | b  | 0,20 | b  | 0,16 | b  |
| II/1273/1   | 0,05  | -0,01 | -0,20 | -0,16 | -0,08 | -0,15 | -0,06 | -0,29 | 0,28 | b  | 0,29 | b  | 0,22 | b  |
| II/1274/1** |       |       | 0,08  | 0,07  | 0,03  | -0,03 | -0,02 | -0,02 | 0,02 | z  | 0,02 | z  | 0,02 | z  |
| II/1274/2** |       |       |       |       | 0,03  | 0,14  | -0,03 | 0,14  |      |    |      |    |      |    |
| II/1276/1** |       |       | -0,14 | -0,14 | -0,01 | 0,00  | 0,00  | -0,01 | 0,06 | z  | 0,06 | z  | 0,06 | z  |
| II/1279/1** |       |       |       |       | -0,10 | -0,10 | -0,15 | -0,35 |      |    |      |    |      |    |
| II/1320/1   | 0,03  | -0,18 |       | -0,08 | -0,10 | 0,12  | -0,10 | -0,08 | 0,10 | z  | 0,11 | b  | 0,12 | b  |
| II/1321/1   | -0,44 | -0,47 | -0,50 | -0,46 | 0,03  | -0,03 | -0,09 | -0,09 | 0,20 | b  | 0,20 | b  | 0,19 | b  |
| II/1324/1** |       |       |       |       | 0,01  | 0,00  | 0,03  | 0,04  |      |    |      |    |      |    |
| II/1325/1** |       |       |       |       | -0,11 | 0,23  | 0,06  | 0,18  |      |    |      |    |      |    |
| II/1341/1** |       |       |       |       | 0,02  | 0,02  | 0,05  | 0,09  |      |    |      |    |      |    |
| II/1342/1** |       |       |       |       | -0,01 | -0,07 | -0,24 | -0,32 |      |    |      |    |      |    |
| II/1344/1** |       |       |       |       | 0,00  | -0,06 | -0,05 | -0,11 |      |    |      |    |      |    |
| II/1345/1   | -0,06 | -0,45 | -0,37 | -0,27 | -0,03 | 0,33  | -0,44 | -0,14 | 0,15 | b  | 0,16 | b  | 0,20 | b  |
| II/1346/1   | 0,10  | 0,00  | -0,30 | -0,09 | 0,04  | 0,11  | 0,34  | 0,49  | 0,00 | z  | 0,00 | z  | 0,01 | z  |
| II/1348/1   | -0,18 | -0,21 | -0,15 | -0,17 | 0,05  | 0,16  | -0,56 | -0,35 | 0,20 | b  | 0,06 | z  | 0,31 | b  |

Tabela 4.5 cd.

| 1           | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10   | 11 | 12   | 13 | 14   | 15 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|------|----|------|----|
| II/1351/1** |       |       |       |       | 0,00  | 0,62  | -0,68 | -0,06 |      |    |      |    |      |    |
| II/1352/1** |       |       |       |       | 0,08  | 0,38  | 0,09  | 0,55  |      |    |      |    |      |    |
| II/1353/1** |       |       |       |       | -1,03 | 1,25  | -1,49 | -1,27 |      |    |      |    |      |    |
| II/1370/1   | -0,13 | -0,41 | -0,42 | -0,32 | -0,12 | 0,34  | -0,26 | -0,04 | 0,02 | z  | 0,02 | z  | 0,03 | z  |
| II/1371/1   | -0,16 | -0,43 | -0,48 | -0,35 | -0,20 | 0,26  | -0,25 | -0,19 | 0,24 | b  | 0,22 | b  | 0,28 | b  |
| II/1372/1   | 0,09  | -0,19 | -0,06 | -0,05 | -0,06 | 0,27  | -0,27 | -0,06 | 0,02 | z  | 0,07 | z  | 0,06 | z  |
| II/1373/1   | 0,05  | -0,54 | -0,29 | -0,23 | -0,04 | 0,33  | -0,48 | -0,19 | 0,18 | b  | 0,24 | b  | 0,23 | b  |
| II/1374/1   | 0,15  | -0,53 | -0,56 | -0,29 | -0,12 | 0,47  | -0,49 | -0,14 | 0,31 | b  | 0,37 | b  | 0,47 | b  |
| II/1375/1   | 0,03  | -0,20 | -0,33 | -0,17 | 0,01  | 0,33  | -0,18 | 0,16  | 0,09 | z  | 0,10 | z  | 0,15 | b  |
| II/1376/1   | 0,42  | 0,10  | -0,45 | 0,04  | 0,14  | 0,44  | -0,37 | 0,21  | 0,12 | b  | 0,11 | b  | 0,18 | b  |
| II/1379/1   | 0,03  | -0,46 | -0,75 | -0,37 | -0,03 | 0,50  | -0,35 | 0,12  | 0,16 | b  | 0,16 | b  | 0,14 | b  |
| II/1382/1   | -0,11 | -0,58 | -0,60 | -0,40 | -0,12 | 0,26  | -0,30 | -0,16 | 0,36 | b  | 0,29 | b  | 0,35 | b  |
| II/1383/1   | -0,26 | -0,84 | -0,93 | -0,65 | -0,42 | 0,85  | -0,89 | -0,46 | 0,14 | b  | 0,11 | b  | 0,16 | b  |
| II/1385/1** |       |       |       |       | -0,03 | 0,06  | 0,05  | 0,08  |      |    |      |    |      |    |
| II/1386/1** |       |       |       |       | 0,22  | -0,01 | -0,43 | -0,22 |      |    |      |    |      |    |
| II/1388/1** |       |       |       |       | -0,06 | -0,03 | -0,11 | -0,20 |      |    |      |    |      |    |
| II/1390/1** |       |       |       |       | -0,09 | 0,63  | -0,88 | -0,34 |      |    |      |    |      |    |
| II/1391/1** |       |       |       |       | -0,07 | 0,58  | -0,24 | 0,27  |      |    |      |    |      |    |
| II/1392/1** |       |       |       |       | -0,12 | 0,46  | -0,54 | -0,20 |      |    |      |    |      |    |
| II/1393/1** |       |       |       |       | 0,06  | -0,06 | -0,05 | -0,05 |      |    |      |    |      |    |
| II/1395/1** |       |       |       |       | -0,39 | 0,11  | -0,38 | -0,66 |      |    |      |    |      |    |
| II/1396/1** |       |       |       |       | -0,85 | 0,95  | -1,43 | -1,33 |      |    |      |    |      |    |
| II/1397/1** |       |       |       |       | 0,00  | 0,09  | -0,14 | -0,05 |      |    |      |    |      |    |
| II/1398/1** |       |       |       |       | -0,03 | 0,22  | -0,17 | 0,02  |      |    |      |    |      |    |
| II/1399/1** |       |       |       |       | -0,24 | 0,30  | -0,48 | -0,42 |      |    |      |    |      |    |
| II/1400/1** |       |       |       |       | -0,10 | 0,08  | -0,30 | -0,32 |      |    |      |    |      |    |

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/1401/1** |   |   |   |   | -0,13 | 0,20  | -0,06 | 0,01  |      |    |      |    |      |    |
| II/1404/1** |   |   |   |   | -0,01 | 0,02  | 0,07  | 0,08  |      |    |      |    |      |    |
| II/1406/1** |   |   |   |   | -0,20 | 0,50  | -0,58 | -0,28 |      |    |      |    |      |    |
| II/1407/1** |   |   |   |   | -0,29 | 0,33  | -0,41 | -0,37 |      |    |      |    |      |    |
| II/1408/1** |   |   |   |   | -0,21 | 0,35  | -0,66 | -0,52 |      |    |      |    |      |    |
| II/1424/1** |   |   |   |   | -0,18 | 0,14  | -0,15 | -0,19 |      |    |      |    |      |    |
| II/1425/1** |   |   |   |   | -0,06 | 0,29  | -0,38 | -0,15 |      |    |      |    |      |    |
| II/1435/1** |   |   |   |   | 0,08  | 0,00  | -0,08 | 0,00  | 0,05 | z  | 0,06 | z  | 0,05 | z  |
| II/1436/1** |   |   |   |   | -0,06 | -0,09 | 0,04  | -0,11 | 0,08 | z  | 0,07 | z  | 0,05 | z  |
| II/1437/1** |   |   |   |   | -0,24 | 0,00  | -0,03 | -0,27 | 0,11 | b  | 0,07 | z  | 0,07 | z  |
| II/1438/1** |   |   |   |   | 0,07  | -0,04 | -0,08 | -0,05 | 0,01 | z  | 0,01 | z  | 0,00 | z  |
| II/1439/1** |   |   |   |   | -0,13 | 0,17  | 0,08  | 0,12  |      |    |      |    |      |    |
| II/1440/1** |   |   |   |   | 0,06  | 0,03  | -0,11 | -0,02 | 0,08 | z  | 0,08 | z  | 0,08 | z  |
| II/1441/1** |   |   |   |   | -0,30 | -0,10 | -0,15 | -0,55 |      |    |      |    |      |    |
| II/1442/1** |   |   |   |   | 0,08  | -0,01 | -0,36 | -0,29 |      |    |      |    |      |    |
| II/1443/1** |   |   |   |   | 0,01  | -0,01 | -0,02 | -0,02 |      |    |      |    |      |    |
| II/1444/1** |   |   |   |   | -0,01 | 0,05  | 0,02  | 0,06  |      |    |      |    |      |    |
| II/1445/1** |   |   |   |   | 0,10  | 0,01  | -0,03 | 0,08  |      |    |      |    |      |    |
| II/1446/1** |   |   |   |   | -0,10 | 0,00  | -0,25 | -0,35 |      |    |      |    |      |    |
| II/1447/1** |   |   |   |   | -1,28 | -0,52 | -0,40 | -2,20 |      |    |      |    |      |    |
| II/1448/1** |   |   |   |   | -0,04 | 0,20  | 0,14  | 0,30  |      |    |      |    |      |    |
| II/1450/1** |   |   |   |   | -0,03 | -0,03 | -0,06 | -0,12 |      |    |      |    |      |    |
| II/1451/1** |   |   |   |   | -0,46 | -0,12 | -0,17 | -0,75 |      |    |      |    |      |    |
| II/1452/1** |   |   |   |   | -0,01 | -0,03 | -0,02 | -0,06 |      |    |      |    |      |    |
| II/1454/1** |   |   |   |   | -0,15 | 0,15  | -0,05 | -0,05 |      |    |      |    |      |    |
| II/1455/1** |   |   |   |   | -0,22 | -0,11 | -0,01 | -0,34 |      |    |      |    |      |    |

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/1457/1** |   |   |   |   | -0,96 | 1,17  | -0,19 | 0,02  |    |    |    |    |    |    |
| II/1486/1** |   |   |   |   | 0,08  | 0,03  | -0,07 | 0,04  |    |    |    |    |    |    |
| II/1501/1** |   |   |   |   | 0,01  | 0,04  | -0,07 | -0,02 |    |    |    |    |    |    |
| II/1502/1** |   |   |   |   | 0,10  | 0,04  | 0,07  | 0,21  |    |    |    |    |    |    |
| II/1503/1** |   |   |   |   | -0,07 | -0,04 | -0,09 | -0,20 |    |    |    |    |    |    |
| II/1504/1** |   |   |   |   | -0,39 | 0,66  | -0,86 | -0,59 |    |    |    |    |    |    |
| II/1512/1** |   |   |   |   | -0,23 | -0,02 | -0,03 | -0,28 |    |    |    |    |    |    |
| II/1524/1** |   |   |   |   | -0,17 | 0,26  | -0,47 | -0,38 |    |    |    |    |    |    |
| II/1560/1** |   |   |   |   | 0,17  | 0,05  | 0,05  | 0,27  |    |    |    |    |    |    |
| II/1566/1** |   |   |   |   | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,04  |    |    |    |    |    |    |
| II/1567/1** |   |   |   |   | 0,15  | -0,16 | -0,09 | -0,10 |    |    |    |    |    |    |
| II/1568/1** |   |   |   |   | -0,05 | -0,01 | 0,01  | -0,05 |    |    |    |    |    |    |
| II/1568/2** |   |   |   |   | 0,08  | -0,07 | 0,07  | 0,08  |    |    |    |    |    |    |
| II/1569/3** |   |   |   |   | 0,11  | -0,10 |       | 0,01  |    |    |    |    |    |    |
| II/1572/1** |   |   |   |   | 0,09  | -0,05 | 0,15  | 0,19  |    |    |    |    |    |    |
| II/1574/1** |   |   |   |   | 0,01  | -0,05 | 0,00  | -0,04 |    |    |    |    |    |    |
| II/1575/1** |   |   |   |   | 0,00  | -0,03 | -0,02 | -0,05 |    |    |    |    |    |    |
| II/1578/1** |   |   |   |   | -0,06 | 0,02  | 0,03  | -0,01 |    |    |    |    |    |    |
| II/1579/1** |   |   |   |   | 0,04  | 0,01  | 0,15  | 0,20  |    |    |    |    |    |    |
| II/1580/1** |   |   |   |   | 0,16  | -0,12 | 0,03  | 0,07  |    |    |    |    |    |    |
| II/1582/1** |   |   |   |   | -1,00 | 0,58  | -1,28 | -1,70 |    |    |    |    |    |    |
| II/1583/1** |   |   |   |   | -0,04 | 0,01  | -0,01 | -0,04 |    |    |    |    |    |    |
| II/1612/1** |   |   |   |   | 0,36  | 0,70  | 0,78  | 1,84  |    |    |    |    |    |    |
| II/1613/1** |   |   |   |   | 0,18  | 0,27  | 0,26  | 0,71  |    |    |    |    |    |    |
| II/1630/1** |   |   |   |   | 0,04  | 0,20  | -0,30 | -0,06 |    |    |    |    |    |    |
| II/1631/1** |   |   |   |   | 0,00  | 0,35  | -0,63 | -0,28 |    |    |    |    |    |    |

Tabela 4.5 cd.

| 1           | 2 | 3 | 4 | 5 | 6     | 7     | 8     | 9     | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-------------|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|
| II/1632/1** |   |   |   |   | -0,05 | 0,05  | -0,17 | -0,17 |    |    |    |    |    |    |
| II/1633/1** |   |   |   |   | -0,08 | 0,13  | -0,32 | -0,27 |    |    |    |    |    |    |
| II/1634/1** |   |   |   |   | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,06  |    |    |    |    |    |    |
| II/1651/1** |   |   |   |   | 0,03  | 0,11  | -0,35 | -0,21 |    |    |    |    |    |    |
| II/1657/1** |   |   |   |   | 0,20  | 0,80  | 0,20  | 1,20  |    |    |    |    |    |    |
| II/1664/1** |   |   |   |   | -0,13 | -0,02 | -0,10 | -0,25 |    |    |    |    |    |    |
| II/1665/1** |   |   |   |   | -0,02 | 0,32  | -0,16 | 0,14  |    |    |    |    |    |    |
| II/1669/1** |   |   |   |   | -0,06 | 0,20  | -0,20 | -0,06 |    |    |    |    |    |    |
| II/1673/1** |   |   |   |   | -0,01 | 0,02  | -0,01 | 0,00  |    |    |    |    |    |    |
| II/1677/1** |   |   |   |   |       | 0,03  | -0,08 |       |    |    |    |    |    |    |
| II/1678/1** |   |   |   |   |       | -0,01 | -0,15 |       |    |    |    |    |    |    |
| II/1710/1** |   |   |   |   | 0,07  | 0,21  | 0,12  | 0,40  |    |    |    |    |    |    |
| II/1711/1** |   |   |   |   | 0,00  | 0,05  | -0,10 | -0,05 |    |    |    |    |    |    |
| II/1713/1** |   |   |   |   | 0,09  | 0,10  | 0,19  | 0,38  |    |    |    |    |    |    |
| II/1714/1** |   |   |   |   | 0,05  | 0,15  | 0,04  | 0,24  |    |    |    |    |    |    |
| II/1719/1** |   |   |   |   | 0,48  | 1,12  | -0,22 | 1,38  |    |    |    |    |    |    |
| II/1720/1** |   |   |   |   | 0,21  | 0,41  | 0,51  | 1,13  |    |    |    |    |    |    |
| II/1722/1** |   |   |   |   | -0,03 | -0,04 | -0,26 | -0,33 |    |    |    |    |    |    |
| II/1723/1** |   |   |   |   | 0,10  | -0,24 | -0,54 | -0,68 |    |    |    |    |    |    |
| II/1724/1** |   |   |   |   | -0,11 | -0,05 | -0,40 | -0,56 |    |    |    |    |    |    |
| II/1726/1** |   |   |   |   | -0,16 | -0,17 | -0,25 | -0,58 |    |    |    |    |    |    |
| II/1733/1** |   |   |   |   | 0,00  | 0,70  | -0,65 | 0,05  |    |    |    |    |    |    |
| II/1738/1** |   |   |   |   | -0,01 | -0,02 | -0,02 | -0,05 |    |    |    |    |    |    |
| II/1739/1** |   |   |   |   | -0,08 | 0,08  | -0,14 | -0,14 |    |    |    |    |    |    |
| II/1746/1** |   |   |   |   | -0,01 | -0,17 | 0,05  | -0,13 |    |    |    |    |    |    |
| II/1749/1** |   |   |   |   | 0,06  | -0,06 | 0,10  | 0,10  |    |    |    |    |    |    |

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/1752/1** |   |   |   |   | 0,09  | -0,09 | 0,16  | 0,16  |    |    |    |    |    |    |
| II/1757/1** |   |   |   |   | 0,06  | 0,03  | 0,02  | 0,11  |    |    |    |    |    |    |
| II/1759/1** |   |   |   |   | -0,05 | -0,26 | -0,11 | -0,42 |    |    |    |    |    |    |
| II/1760/1** |   |   |   |   | -0,15 | 0,16  | -0,29 | -0,28 |    |    |    |    |    |    |
| II/1762/1** |   |   |   |   | -0,57 | 0,09  | -0,49 | -0,97 |    |    |    |    |    |    |
| II/1763/2** |   |   |   |   | 0,00  | -0,13 | 0,06  | -0,07 |    |    |    |    |    |    |
| II/1764/1** |   |   |   |   | -0,19 | 0,10  | -0,30 | -0,39 |    |    |    |    |    |    |
| II/1765/2** |   |   |   |   | -0,14 | 0,07  | -0,23 | -0,30 |    |    |    |    |    |    |

### Objaśnienia do tabeli 4.5

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

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

I – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych I rzędu

the first order hydrogeological stations (observation wells)

II – punkty badawcze stacji hydrogeologicznych II rzędu

the second order hydrogeological stations (observation wells)

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

before July 2001 monitoring data has been taken from the twinning observation well

\*\* – krótki okres obserwacji

short period of observation



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

Tabela 4.6

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

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

| Rząd/<br>nr punktu<br>bad./<br>nr otworu | Odchylenia od stanów średnich [m] |       |       |              | Wskaźnik zmian retencji [m] |       |       |            |
|------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|--------------|-----------------------------|-------|-------|------------|
|                                          | $\Delta G_M$                      |       |       | $\Delta G_K$ | $R_{G(M)}$                  |       |       | $R_{G(K)}$ |
|                                          | V                                 | VI    | VII   | kw. III      | V                           | VI    | VII   | kw. III    |
| 1                                        | 2                                 | 3     | 4     | 5            | 6                           | 7     | 8     | 9          |
| II/2/1                                   | -0,66                             | -0,95 | -0,70 | -0,76        | -0,04                       | 0,15  | -0,26 | -0,15      |
| II/3/1                                   | -1,03                             | -1,40 | -1,03 | -1,13        | 0,45                        | -0,42 | -0,36 | -0,33      |
| II/6/1                                   | -0,07                             | -0,15 | -0,08 | -0,10        | 0,10                        | 0,05  | -0,30 | -0,15      |
| II/7/1                                   | -0,20                             | -0,21 | -0,15 | -0,18        | 0,08                        | 0,04  | -0,17 | -0,05      |
| II/10/1                                  | -0,48                             | -0,61 | -0,49 | -0,52        | 0,17                        | -0,11 | -0,18 | -0,12      |
| II/16/1                                  | -0,28                             | -0,41 | -0,54 | -0,42        | 0,05                        | 0,15  | 0,10  | 0,30       |
| II/17/1                                  | -1,61                             | -1,56 | -1,44 | -1,65        | 0,15                        | 0,05  | -0,10 | 0,10       |
| II/20/1                                  | -1,28                             | -1,46 | -1,26 | -1,34        | 0,17                        | 0,05  | -0,20 | 0,02       |
| II/22/1                                  | -1,18                             | -1,40 | -1,39 | -1,30        | 0,15                        | 0,15  | -0,05 | 0,25       |
| II/24/1                                  | -0,33                             | -0,52 | -0,36 | -0,39        | -0,10                       | 0,06  | -0,38 | -0,42      |
| II/25/1                                  | 0,03                              | -0,15 | -0,10 | -0,07        | 0,02                        | 0,05  | -0,32 | -0,25      |
| II/30/3                                  | -0,44                             | -0,64 | -0,71 | -0,60        | -0,06                       | 0,17  | -0,08 | 0,03       |
| I/33/1                                   | -0,15                             | -0,09 | -0,10 | -0,11        | 0,00                        | -0,08 | -0,02 | -0,10      |
| I/33/2                                   | -0,09                             | -0,07 | -0,06 | -0,07        | -0,02                       | -0,04 | -0,06 | -0,12      |
| I/33/3                                   | -0,12                             | -0,09 | -0,08 | -0,09        | -0,03                       | -0,05 | -0,05 | -0,13      |
| I/33/4                                   | -0,13                             | -0,10 | -0,12 | -0,11        | -0,04                       | -0,07 | -0,03 | -0,14      |
| II/34/1                                  | 0,05                              | -0,11 | 0,04  | -0,01        | 0,20                        | 0,11  | -0,39 | -0,08      |
| II/38/1                                  | -0,58                             | -0,72 | -0,72 | -0,69        | 0,26                        | 0,09  | -0,15 | 0,20       |
| I/40/2                                   | -5,76                             | -5,75 | -5,74 | -5,80        | 0,00                        | -0,07 | -0,05 | -0,12      |
| I/40/3                                   | -5,14                             | -5,19 | -5,22 | -5,19        | -0,03                       | 0,06  | -0,09 | -0,06      |
| I/40/4                                   | 1,66                              | 1,46  | 1,28  | 1,50         | 0,25                        | 0,18  | 0,21  | 0,64       |
| II/71/1                                  | -0,54                             | -0,63 | -0,52 | -0,55        | 0,17                        | -0,13 | -0,40 | -0,36      |
| II/72/1                                  | -0,32                             | -0,19 | -0,09 | -0,19        | 0,03                        | -0,24 | -0,01 | -0,22      |
| II/74/1                                  | -0,15                             | -0,66 | -0,89 | -0,58        | 0,95                        | 0,25  | -0,03 | 1,17       |
| II/85/1                                  | 0,60                              | 0,54  | 0,70  | 0,62         | -0,14                       | -0,04 | -0,24 | -0,42      |
| II/89/1                                  | -1,54                             | -0,31 | -0,05 | -0,59        | -0,63                       | -1,57 | 0,05  | -2,15      |
| II/92/1                                  | 0,25                              | 0,16  | 0,14  | 0,24         | -0,06                       | -0,08 | -0,10 | -0,24      |
| II/94/1                                  | 0,45                              | 0,32  | 0,31  | 0,36         | 0,05                        | 0,10  | -0,16 | -0,01      |
| II/95/1                                  | 0,01                              | -0,22 | 0,00  | -0,05        | -0,21                       | -0,02 | -0,37 | -0,60      |
| II/100/1                                 | -0,43                             | -0,54 | -0,64 | -0,53        | -0,17                       | 0,13  | -0,15 | -0,19      |
| II/106/1                                 | -0,26                             | -0,48 | -0,33 | -0,35        | -0,03                       | 0,14  | -0,30 | -0,19      |
| II/112/1                                 | -1,54                             | -1,54 | -1,31 | -1,52        | 0,07                        | 0,05  | -0,07 | 0,05       |
| II/113/1                                 | 0,30                              | 0,05  | -0,02 | 0,20         | 0,06                        | 0,04  | 0,00  | 0,10       |

Tabela 4.6 cd.

| 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/114/1 | 0,80  | 0,35  | 0,26  | 0,58  | 0,16  | 0,20  | 0,01  | 0,37  |
| II/130/1 | -0,02 | -0,05 | -0,03 | -0,03 | 0,34  | 0,05  | -0,24 | 0,15  |
| II/132/1 | -0,61 | -1,08 | -0,98 | -0,90 | 0,01  | 0,75  | -0,41 | 0,35  |
| II/169/1 | 0,07  | -0,09 | 0,00  | 0,00  | -0,04 | 0,00  | -0,32 | -0,36 |
| I/170/1  | -0,39 | -0,42 | -0,31 | -0,32 | 0,06  | -0,12 | -0,26 | -0,32 |
| I/170/2  | -0,42 | -0,45 | -0,33 | -0,35 | -0,02 | -0,12 | -0,25 | -0,39 |
| I/170/3  | -0,30 | -0,42 | -0,50 | -0,39 | -0,09 | -0,08 | -0,12 | -0,29 |
| I/170/4  | -0,31 | -0,43 | -0,52 | -0,42 | -0,10 | -0,08 | -0,09 | -0,27 |
| II/172/1 | 0,26  | 0,04  | -0,09 | 0,06  | 0,08  | 0,37  | -0,20 | 0,25  |
| I/173/1  | 2,23  | 2,10  | 2,24  | 2,23  | 0,10  | -0,07 | -0,04 | -0,01 |
| I/173/2  | -0,91 | -1,00 | -0,91 | -0,92 | -0,05 | 0,06  | -0,23 | -0,22 |
| II/175/1 | -1,26 | -1,50 | -1,33 | -1,35 | -0,03 | -0,04 | -0,06 | -0,13 |
| II/177/1 | -0,50 | -0,52 | -0,49 | -0,50 | -0,13 | -0,07 | -0,14 | -0,34 |
| II/178/1 | 0,25  | 0,14  | 0,30  | 0,25  | 0,00  | -0,12 | -0,23 | -0,35 |
| II/180/1 | 0,24  | 0,17  | 0,16  | 0,19  | -0,05 | 0,06  | -0,07 | -0,06 |
| I/181/1  | -0,09 | -0,13 | -0,01 | -0,01 | -0,04 | -0,19 | -0,32 | -0,55 |
| I/181/2  | -0,01 | -0,05 | 0,06  | 0,06  | -0,04 | -0,18 | -0,28 | -0,50 |
| I/181/3  | -0,51 | -0,51 | -0,49 | -0,50 | 0,02  | 0,00  | -0,03 | -0,01 |
| II/188/1 | -3,05 | -3,10 | -3,01 | -3,10 | 0,08  | 0,06  | -0,08 | 0,06  |
| II/192/1 | 0,22  | 0,20  | 0,13  | 0,18  | -0,01 | -0,01 | 0,08  | 0,06  |
| II/194/1 | 1,05  | 0,99  | 0,95  | 0,99  | 0,02  | 0,03  | 0,00  | 0,05  |
| II/195/1 | 0,59  | 0,54  | 0,45  | 0,54  | -0,05 | -0,06 | -0,03 | -0,14 |
| II/197/1 | 0,04  | 0,09  | 1,16  | 0,48  | -0,15 | 0,06  | -1,14 | -1,23 |
| II/198/1 | 0,09  | 0,01  | 0,11  | 0,06  | 0,15  | 0,15  | -0,18 | 0,12  |
| II/199/1 | 0,73  | 0,65  | 0,89  | 0,78  | -0,30 | 0,10  | -0,75 | -0,95 |
| II/203/1 | 0,58  | 0,61  | 0,64  | 0,61  | 0,06  | -0,06 | 0,00  | 0,00  |
| I/211/1  | -1,61 | -1,71 | -1,72 | -1,67 | 0,15  | -0,08 | -0,06 | 0,01  |
| I/211/2  | -1,03 | -1,18 | -1,17 | -1,12 | -0,03 | 0,11  | -0,18 | -0,10 |
| II/213/1 | 0,57  | 0,51  | 0,51  | 0,53  | -0,05 | -0,06 | -0,03 | -0,14 |
| II/219/1 | -0,42 | -0,84 | -0,22 | -0,46 | -1,06 | 0,37  | -0,76 | -1,45 |
| II/224/1 | 0,29  | 0,37  | 0,36  | 0,34  | 0,17  | -0,22 | 0,13  | 0,08  |
| II/225/2 | -0,18 | -0,17 | 0,00  | -0,10 | 0,36  | -0,44 | -0,24 | -0,32 |
| II/228/1 | 0,11  | 0,14  | 0,09  | 0,11  | 0,01  | -0,03 | 0,05  | 0,03  |
| II/231/1 | -0,41 | -0,39 | -0,45 | -0,44 | 0,00  | -0,05 | -0,05 | -0,10 |
| II/234/1 | -0,20 | -0,25 | -0,37 | -0,28 | 0,19  | 0,04  | 0,12  | 0,35  |
| II/235/1 | -0,89 | -0,89 | -0,80 | -0,85 | 0,10  | -0,04 | -0,09 | -0,03 |
| II/236/1 | 0,04  | 0,00  | -0,04 | 0,00  | -0,01 | 0,03  | 0,03  | 0,05  |
| II/244/1 | -0,50 | -0,45 | -0,40 | -0,45 | 0,04  | -0,12 | 0,01  | -0,07 |
| II/245/1 | -1,77 | -1,76 | -1,79 | -1,78 | -0,04 | 0,00  | 0,00  | -0,04 |
| I/250/2  | -0,26 | -0,25 | -0,28 | -0,27 | 0,05  | 0,01  | 0,02  | 0,08  |

Tabela 4.6 cd.

| 1         | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| I/250/4   | -0,39 | -0,18 | -0,07 | -0,10 | -0,52 | -0,42 | -0,20 | -1,14 |
| II/254/1  | -0,04 | -0,02 | 0,00  | -0,02 | -0,03 | -0,09 | 0,07  | -0,05 |
| II/255/1  | 0,82  | 0,69  | 0,71  | 0,74  | 0,04  | 0,06  | -0,13 | -0,03 |
| I/257/1   | -0,59 | -0,61 | -0,60 | -0,60 | 0,04  | -0,04 | 0,00  | 0,00  |
| I/257/2   | -0,73 | -0,74 | -0,74 | -0,73 | 0,04  | -0,02 | -0,01 | 0,01  |
| I/257/3   | 0,14  | 0,08  | 0,12  | 0,12  | 0,04  | 0,01  | -0,17 | -0,12 |
| II/258/1  | -1,75 | -1,73 | -1,88 | -1,78 | 0,00  | -0,25 | 0,10  | -0,15 |
| II/259/1  | -0,02 | 0,00  | 0,07  | 0,02  | -0,12 | -0,14 | -0,02 | -0,28 |
| II/260/2  | -0,21 | -0,26 | -0,26 | -0,23 | 0,05  | 0,01  | 0,00  | 0,06  |
| II/263/1  | -0,24 | -0,31 | -0,35 | -0,30 | -0,06 | 0,10  | 0,06  | 0,10  |
| II/268/1  | -0,16 | -0,18 | -0,19 | -0,18 | 0,00  | -0,10 | 0,00  | -0,10 |
| II/270/1  | -0,36 | -0,28 | -0,26 | -0,30 | 0,02  | -0,08 | -0,01 | -0,07 |
| I/273/1   | -0,22 | -0,30 | -0,35 | -0,31 | -0,05 | -0,12 | -0,03 | -0,20 |
| II/274/1  | -0,66 | -0,74 | -0,76 | -0,71 | 0,04  | -0,09 | 0,00  | -0,05 |
| II/276/1  | -0,95 | -1,22 | -1,00 | -1,07 | 0,13  | 0,15  | -0,25 | 0,03  |
| II/277/1  | -0,61 | -0,80 | -0,76 | -0,72 | 0,01  | 0,12  | -0,20 | -0,07 |
| II/278/2  | -0,63 | -0,90 | -0,64 | -0,70 | -0,02 | 0,06  | -0,47 | -0,43 |
| II/281/1  | -2,91 | -3,04 | -2,96 | -2,97 | 0,01  | 0,00  | -0,28 | -0,27 |
| I/285/1   | -1,29 | -1,41 | -1,00 | -1,19 | 0,00  | -0,26 | -0,62 | -0,88 |
| I/285/2   | 0,11  | -0,03 | 0,21  | 0,11  | 0,06  | -0,01 | -0,52 | -0,47 |
| I/285/3   | -0,43 | -0,67 | -0,13 | -0,38 | -0,09 | -0,23 | -0,81 | -1,13 |
| I/285/4   | -0,50 | -0,72 | -0,19 | -0,44 | -0,11 | -0,23 | -0,78 | -1,12 |
| I/287/1   | -0,14 | -0,10 | -0,03 | -0,06 | 0,04  | -0,09 | -0,12 | -0,17 |
| I/287/3   | 0,07  | 0,08  | 0,11  | 0,10  | 0,01  | -0,07 | -0,04 | -0,10 |
| I/287/4   |       |       |       |       | 0,02  | -0,09 | -0,04 | -0,11 |
| II/289/1  | -0,24 | -0,44 | -0,44 | -0,40 | 0,02  | 0,05  | 0,03  | 0,10  |
| II/292/1  | 0,30  | 0,08  | -0,17 | 0,05  | -0,04 | 0,37  | 0,20  | 0,53  |
| II/294/1  | -3,36 | -3,47 | -3,33 | -3,31 | 0,28  | 0,52  | -0,42 | 0,38  |
| II/297/1  | -0,28 | -0,85 | -0,66 | -0,59 | -0,04 | 0,56  | -0,56 | -0,04 |
| II/298/1  | 0,39  | 0,29  | 0,14  | 0,26  | 0,08  | 0,15  | 0,03  | 0,26  |
| II/300/2* | -0,47 | -0,93 | -0,62 | -0,66 | 0,05  | 0,13  | -0,36 | -0,18 |
| I/311/1   | 0,05  | 0,03  | -0,05 | 0,01  | 0,12  | 0,01  | -0,02 | 0,11  |
| I/311/9   | 0,00  | 0,01  | 0,04  | 0,01  | -0,03 | -0,02 | -0,08 | -0,13 |
| II/314/1  | 0,25  | -0,16 | -0,04 | 0,02  | 0,10  | 0,35  | -0,25 | 0,20  |
| II/317/1  | -0,09 | -0,22 | -0,50 | -0,30 | 0,00  | 0,10  | 0,10  | 0,20  |
| II/320/1  | 0,28  | 0,05  | -0,04 | 0,09  | 0,20  | 0,01  | -0,12 | 0,09  |
| II/322/1  | -0,38 | -0,35 | -0,35 | -0,36 | -0,03 | 0,00  | -0,04 | -0,07 |
| II/323/1  | -0,48 | -0,40 | -0,35 | -0,40 | 0,09  | -0,13 | -0,02 | -0,06 |
| II/327/1  | -0,34 | -0,56 | -0,72 | -0,55 | 0,01  | 0,19  | -0,16 | 0,04  |
| II/330/1  | -2,59 | -2,67 | -2,42 | -2,55 | 0,67  | -0,16 | -0,24 | 0,27  |

Tabela 4.6 cd.

| 1        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/331/1 | -4,44 | -3,57 | -2,62 | -3,48 | -0,07 | -1,08 | -1,00 | -2,15 |
| II/334/1 | -1,98 | -0,91 | -0,70 | -1,13 | -2,75 | -0,66 | -0,30 | -3,71 |
| II/335/1 | -0,88 | -0,96 | -0,96 | -0,93 | -0,01 | -0,03 | -0,15 | -0,19 |
| I/336/2  | -0,24 | -0,38 | -0,74 | -0,50 | 0,28  | 0,18  | 0,39  | 0,85  |
| I/336/4  | 0,39  | 0,20  | -0,08 | 0,15  | 0,26  | 0,18  | 0,38  | 0,82  |
| I/336/5  | -0,51 | -1,18 | -1,08 | -0,95 | 0,28  | 0,73  | -0,61 | 0,40  |
| II/337/1 | -0,38 | -0,59 | -0,48 | -0,46 | -0,30 | -0,03 | -0,31 | -0,64 |
| II/338/1 | -0,10 | -0,07 | -0,02 | -0,06 | 0,04  | -0,04 | -0,08 | -0,08 |
| II/339/1 | -0,29 | -0,73 | -0,51 | -0,50 | 0,18  | 0,23  | -0,56 | -0,15 |
| I/351/2  | -0,22 | -0,21 | -0,19 | -0,20 | 0,00  | -0,04 | -0,03 | -0,07 |
| I/351/3  | -0,21 | -0,20 | -0,17 | -0,19 | 0,00  | -0,04 | -0,03 | -0,07 |
| I/351/4  | -0,20 | -0,18 | -0,15 | -0,17 | -0,01 | -0,04 | 0,03  | -0,02 |
| II/352/3 | -0,41 | -0,40 | -0,36 | -0,38 | 0,08  | -0,04 | -0,02 | 0,02  |
| II/352/4 | -0,10 | -0,29 | -0,22 | -0,22 | 0,47  | 0,02  | -0,05 | 0,44  |
| II/354/1 | -0,18 | -0,18 | -0,26 | -0,20 | 0,03  | -0,04 | -0,01 | -0,02 |
| II/356/1 | -0,34 | -0,36 | -0,45 | -0,37 | -0,03 | -0,13 | -0,04 | -0,20 |
| II/359/1 | -0,20 | -0,24 | -0,22 | -0,22 | 0,00  | 0,02  | -0,05 | -0,03 |
| II/368/1 | -1,83 | -2,03 | -1,99 | -1,96 | 0,27  | 0,12  | 0,07  | 0,46  |
| II/369/1 | -0,24 | -0,40 | -0,42 | -0,36 | 0,17  | 0,13  | 0,02  | 0,32  |
| II/372/1 | 0,00  | -0,74 | -0,40 | -0,37 | -0,17 | 0,61  | -0,72 | -0,28 |
| II/382/1 | -0,27 | -0,66 | -0,18 | -0,35 | -0,19 | 0,42  | -0,87 | -0,64 |
| II/384/1 | -0,09 | -0,65 | -0,61 | -0,45 | 0,04  | 0,66  | -0,52 | 0,18  |
| II/385/1 | -1,43 | -1,42 | -1,47 | -1,48 | -0,01 | 0,03  | -0,09 | -0,07 |
| II/386/1 | -0,11 | -0,34 | -0,41 | -0,29 | 0,03  | 0,30  | -0,22 | 0,11  |
| I/388/1  | -0,30 | -0,32 | -0,29 | -0,28 | 0,03  | -0,06 | -0,07 | -0,10 |
| I/388/2  | 0,12  | 0,09  | 0,02  | 0,08  | 0,03  | -0,06 | 0,10  | 0,07  |
| I/388/3  | 0,12  | 0,13  | 0,09  | 0,15  | -0,05 | -0,08 | -0,10 | -0,23 |
| I/390/1  | -0,45 | -0,99 | -0,70 | -0,71 | -0,01 | 0,54  | -0,45 | 0,08  |
| I/390/2  | -0,40 | -0,96 | -0,65 | -0,67 | -0,02 | 0,54  | -0,47 | 0,05  |
| I/390/3  | -0,11 | -0,52 | -0,36 | -0,33 | -0,03 | 0,41  | -0,35 | 0,03  |
| II/391/1 | -0,41 | -0,70 | -0,48 | -0,55 | -0,30 | 0,18  | -0,18 | -0,30 |
| II/393/1 | -1,46 | -3,13 | -2,79 | -2,48 | 0,10  | 1,65  | -1,02 | 0,73  |
| II/394/1 | 0,02  | -0,40 | -0,68 | -0,37 | 0,07  | 0,42  | 0,04  | 0,53  |
| II/396/1 | -0,85 | -1,71 | -1,10 | -1,19 | -0,44 | 0,63  | -1,02 | -0,83 |
| I/399/1  | 0,03  | -0,02 | -0,06 | -0,03 | 0,11  | 0,07  | 0,02  | 0,20  |
| II/400/1 | -0,44 | -0,42 | -0,47 | -0,46 | -0,09 | 0,06  | -0,04 | -0,07 |
| II/410/1 | -0,25 | -0,62 | -1,15 | -0,70 | -0,31 | 0,26  | 0,08  | 0,03  |
| II/414/1 | 0,13  | 0,16  | 0,59  | 0,34  | -0,46 | -0,60 | -0,28 | -1,34 |
| II/416/1 | 0,00  | 0,02  | 0,05  | 0,03  | -0,03 | -0,08 | -0,04 | -0,15 |
| II/421/1 | -0,23 | -0,40 | -0,21 | -0,26 | 0,05  | -0,10 | -0,30 | -0,35 |

Tabela 4.6 cd.

| 1          | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/427/1   | -0,25 | -0,51 | -0,36 | -0,36 | -0,15 | -0,24 | -0,25 | -0,64 |
| I/428/1    | 0,28  | 0,23  | 0,27  | 0,29  | 0,01  | -0,04 | -0,16 | -0,19 |
| I/428/2    | 0,18  | 0,13  | 0,08  | 0,15  | 0,04  | -0,01 | -0,11 | -0,08 |
| I/428/3    | 0,56  | 0,50  | 0,64  | 0,67  | -0,03 | -0,29 | -0,14 | -0,46 |
| II/430/1   | -0,44 | -0,46 | -0,52 | -0,47 | -0,04 | -0,15 | 0,01  | -0,18 |
| II/431/1   | -0,37 | -0,36 | -0,38 | -0,36 | 0,03  | -0,09 | 0,06  | 0,00  |
| II/432/2   | -0,21 | -0,21 | -0,17 | -0,19 | -0,03 | -0,07 | -0,12 | -0,22 |
| II/432/3   | -0,25 | -0,28 | -0,23 | -0,24 | -0,03 | -0,07 | -0,10 | -0,20 |
| II/435/1   | -0,92 | -1,16 | -1,19 | -1,10 | -0,10 | 0,15  | -0,03 | 0,02  |
| II/437/1   | -0,22 | -0,21 | -0,21 | -0,21 | 0,05  | -0,04 | -0,04 | -0,03 |
| II/438/1   | 0,00  | 0,08  | -0,11 | -0,01 | -0,10 | -0,10 | 0,20  | 0,00  |
| II/439/1   | 0,04  | 0,08  | 0,08  | 0,08  | -0,10 | -0,15 | -0,10 | -0,35 |
| II/440/1   | 0,35  | 0,24  | 0,18  | 0,25  | 0,00  | 0,06  | -0,09 | -0,03 |
| II/441/1   | -0,50 | -0,52 | -0,50 | -0,50 | -0,04 | -0,08 | -0,08 | -0,20 |
| II/442/1   | -0,68 | -0,75 | -0,93 | -0,79 | -0,05 | -0,10 | 0,30  | 0,15  |
| II/452/1   | 0,74  | 0,07  | -0,65 | 0,02  | 0,48  | 0,68  | 0,18  | 1,34  |
| II/455/1   | -0,71 | -0,79 | -0,92 | -0,82 | 0,04  | 0,15  | 0,12  | 0,31  |
| I/462/1    | -2,02 | -2,08 | -2,05 | -2,05 | 0,06  | -0,01 | -0,05 | 0,00  |
| I/462/2    | 0,04  | -0,05 | -0,04 | -0,01 | 0,08  | 0,01  | -0,12 | -0,03 |
| I/462/3    | 0,08  | -0,09 | 0,06  | 0,02  | -0,02 | -0,04 | -0,16 | -0,22 |
| I/462/4    | -1,99 | -2,04 | -2,02 | -2,02 | 0,06  | -0,02 | -0,04 | 0,00  |
| II/464/1   | -0,98 | -1,32 | -0,96 | -1,08 | -0,09 | 0,37  | -0,36 | -0,08 |
| II/467/1   | -1,27 | -1,24 | -1,22 | -1,22 | 0,00  | -0,02 | 0,07  | 0,05  |
| II/468/1** |       |       |       |       | 0,13  | 0,16  | -0,38 | -0,09 |
| I/470/2    | 0,28  | 0,15  | 0,10  | 0,12  | 0,01  | 0,25  | -0,04 | 0,22  |
| I/470/3    | -0,14 | -0,25 | -0,23 | -0,25 | 0,00  | 0,25  | -0,06 | 0,19  |
| I/470/4    | 0,24  | 0,16  | -0,06 | 0,10  | 0,00  | 0,26  | -0,01 | 0,25  |
| II/472/1   | 0,21  | 0,04  | 0,00  | 0,06  | 0,06  | 0,18  | 0,04  | 0,28  |
| I/474/1    | -1,09 | -1,08 | -1,11 | -1,10 | 0,02  | 0,01  | 0,03  | 0,06  |
| I/474/2    | -1,09 | -1,10 | -1,13 | -1,11 | 0,04  | 0,00  | 0,06  | 0,10  |
| I/474/3    | -1,52 | -1,48 | -1,47 | -1,49 | 0,00  | -0,03 | -0,04 | -0,07 |
| I/475/1    | 0,17  | -0,16 | -0,36 | -0,13 | 0,19  | 0,36  | 0,01  | 0,56  |
| I/475/2    | 0,22  | -0,12 | -0,33 | -0,08 | 0,20  | 0,36  | 0,01  | 0,57  |
| I/475/3    | 0,35  | -0,50 | -0,86 | -0,37 | 0,19  | 1,01  | -0,14 | 1,06  |
| I/475/4    | -0,17 | -0,75 | -0,52 | -0,46 | 0,23  | 0,40  | -0,84 | -0,21 |
| I/476/1    | -5,74 | -5,76 | -5,79 | -5,77 | 0,07  | -0,04 | 0,01  | 0,04  |
| I/477/1    | -0,70 | -1,12 | -1,17 | -1,02 | 0,06  | 0,28  | -0,10 | 0,24  |
| I/477/2    | -0,77 | -1,19 | -1,29 | -1,11 | 0,06  | 0,29  | -0,10 | 0,25  |
| I/477/3    | -0,56 | -1,20 | -0,79 | -0,79 | -0,12 | 0,22  | -0,54 | -0,44 |
| II/480/1   | -0,19 | -0,42 | -0,36 | -0,32 | 0,18  | 0,09  | -0,35 | -0,08 |

Tabela 4.6 cd.

| 1          | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/481/1   | -0,77 | -0,84 | -0,79 | -0,80 | 0,01  | -0,15 | -0,26 | -0,40 |
| II/484/1   | -0,39 | -1,15 | -0,18 | -0,54 | -0,17 | 0,40  | -0,74 | -0,51 |
| II/485/1   | -2,62 | -3,00 | -2,87 | -2,83 | -0,53 | 0,76  | -0,93 | -0,70 |
| II/486/1   | -2,82 | -2,85 | -2,78 | -2,81 | 0,08  | -0,14 | -0,12 | -0,18 |
| II/487/1   | -1,02 | -1,25 | -1,78 | -1,38 | -0,30 | 0,52  | 0,48  | 0,70  |
| II/493/1   | -0,56 | -0,90 | -0,40 | -0,59 | -0,05 | 0,02  | -0,67 | -0,70 |
| I/495/1    | -0,61 | -0,80 | -1,14 | -0,92 | 0,06  | -0,13 | -0,17 | -0,24 |
| II/498/1   | -0,42 | -0,43 | -0,43 | -0,42 | 0,06  | 0,00  | -0,09 | -0,03 |
| II/499/1   | 0,43  | -0,37 | 0,12  | 0,06  | -0,13 | 0,62  | -0,78 | -0,29 |
| II/512/1   | -0,46 | -0,42 | -0,30 | -0,35 | -0,10 | -0,05 | -0,17 | -0,32 |
| II/516/1   | -2,00 | -2,04 | -1,81 | -1,88 | -0,28 | -0,29 | -0,93 | -1,50 |
| II/517/1   | -1,12 | -1,20 | -1,07 | -1,11 | -0,04 | -0,36 | -0,37 | -0,77 |
| II/520/1   | -1,90 | -1,75 | -2,48 | -2,07 | 0,35  | -0,35 | 0,61  | 0,61  |
| II/521/1   | -0,24 | -0,36 | -0,61 | -0,39 | -0,12 | -0,10 | 0,24  | 0,02  |
| II/524/1   | 1,02  | 0,70  | 0,87  | 0,88  | 0,05  | 0,01  | -0,16 | -0,10 |
| II/525/1   | -0,21 | -0,18 | -0,21 | -0,19 | -0,02 | -0,01 | -0,06 | -0,09 |
| II/526/1   | -0,12 | -0,11 | -0,14 | -0,12 | 0,07  | -0,15 | -0,01 | -0,09 |
| II/527/1   | -0,06 | -0,12 | 0,00  | -0,05 | 0,06  | -0,02 | -0,19 | -0,15 |
| II/532/1   | -0,16 | -0,25 | -0,19 | -0,19 | 0,07  | -0,06 | -0,29 | -0,28 |
| II/533/1   | 0,35  | 0,34  | 0,36  | 0,35  | 0,02  | -0,06 | -0,03 | -0,07 |
| II/536/1   | -0,16 | -0,24 | -0,26 | -0,20 | -0,15 | -0,07 | -0,25 | -0,47 |
| I/537/1    | -0,60 | -0,53 | -0,46 | -0,51 | -0,14 | -0,01 | -0,07 | -0,22 |
| I/537/2    | -0,49 | -0,53 | -0,52 | -0,52 | 0,01  | 0,02  | -0,01 | 0,02  |
| I/537/3    | -0,53 | -0,55 | -0,55 | -0,55 | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,05  |
| II/541/1   | -0,22 | -0,30 | -0,39 | -0,27 | -0,12 | -0,02 | -0,05 | -0,19 |
| II/542/1   | -0,91 | -0,86 | -0,85 | -0,91 | 0,00  | -0,10 | -0,04 | -0,14 |
| II/543/1   | -0,81 | -0,85 | -1,02 | -1,02 | -0,09 | -0,10 | 0,13  | -0,06 |
| II/544/2   | 0,14  | 0,15  | 0,20  | 0,17  | -0,02 | -0,07 | -0,05 | -0,14 |
| I/546/1    | -0,85 | -0,68 | -0,54 | -0,66 | -0,03 | -0,55 | 0,01  | -0,57 |
| I/546/2    | -0,80 | -0,60 | -0,48 | -0,60 | -0,01 | -0,57 | 0,02  | -0,56 |
| I/546/3    | -2,88 | -2,72 | -2,57 | -2,72 | 0,14  | -0,06 | -0,08 | 0,00  |
| II/547/1   | 0,42  | 0,36  | 0,28  | 0,36  | -0,12 | -0,09 | -0,08 | -0,29 |
| II/548/1** |       |       |       |       | 0,00  | -0,01 | 0,01  | 0,00  |
| II/549/1** |       |       |       |       | -0,02 | -0,02 | -0,01 | -0,05 |
| II/551/1   | -0,56 | -0,61 | -0,51 | -0,55 | -0,43 | -0,09 | -0,21 | -0,73 |
| II/557/1   | -0,78 | -0,85 | -0,84 | -0,83 | 0,12  | 0,12  | -0,10 | 0,14  |
| II/558/1   | -0,21 | -0,72 | -0,86 | -0,61 | 0,07  | 0,63  | -0,28 | 0,42  |
| II/562/1   | -0,32 | -0,63 | -0,47 | -0,47 | 0,13  | 0,08  | -0,38 | -0,17 |
| II/566/1   | -0,39 | -0,73 | -0,68 | -0,60 | -0,12 | 0,19  | -0,17 | -0,10 |
| II/567/1   | -0,55 | -0,75 | -0,69 | -0,66 | -0,11 | 0,03  | -0,10 | -0,18 |

Tabela 4.6 cd.

| 1          | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/577/1** |       |       |       |       | 0,07  | 0,28  | -0,27 | 0,08  |
| II/579/1** |       |       |       |       | 0,21  | 0,28  | -0,11 | 0,38  |
| II/582/1** |       |       |       |       | 0,04  | 0,15  | -0,40 | -0,21 |
| II/584/1** |       |       |       |       | 0,03  | 0,75  | -0,02 | 0,76  |
| II/588/1** |       |       |       |       | -0,02 | -0,09 | -0,12 | -0,23 |
| II/589/1** |       |       |       |       | -0,62 | -0,09 | -0,47 | -1,18 |
| II/590/1** |       |       |       |       | -0,53 | 1,35  | -1,25 | -0,43 |
| II/591/1** |       |       |       |       | -0,31 | -0,03 | -0,25 | -0,59 |
| II/593/1** |       |       |       |       | -0,74 | 0,01  | -0,32 | -1,05 |
| II/594/1** |       |       |       |       | 0,15  | -0,01 | 0,00  | 0,14  |
| II/595/1** |       |       |       |       | -0,53 | 0,03  | -1,09 | -1,59 |
| II/596/1** |       |       |       |       | 0,22  | -0,44 | -0,23 | -0,45 |
| II/602/1   | -1,62 | -1,63 | -1,67 | -1,64 | 0,01  | 0,03  | 0,05  | 0,09  |
| II/627/1   | -0,26 | -0,43 | -0,24 | -0,30 | -0,11 | -0,02 | -0,16 | -0,29 |
| II/637/1   | -0,15 | -0,27 | -0,06 | -0,16 | 0,36  | -0,16 | -0,19 | 0,01  |
| I/640/1    | -0,37 | -0,39 | -0,40 | -0,38 | 0,07  | -0,04 | 0,01  | 0,04  |
| I/640/2    | -0,60 | -0,61 | -0,69 | -0,63 | -0,11 | 0,03  | -0,05 | -0,13 |
| I/640/3    | -0,10 | -0,19 | -0,26 | -0,18 | -0,02 | -0,09 | 0,01  | -0,10 |
| II/643/1   | -0,37 | -0,44 | -0,45 | -0,42 | 0,07  | -0,08 | -0,11 | -0,12 |
| II/644/1   | 0,48  | 0,43  | 0,45  | 0,45  | 0,04  | 0,05  | 0,04  | 0,13  |
| II/646/1   | -0,69 | -0,66 | -0,67 | -0,68 | 0,02  | -0,06 | 0,07  | 0,03  |
| I/649/1    | 0,81  | 0,87  | 0,93  | 0,92  | -0,08 | -0,15 | -0,29 | -0,52 |
| I/649/2    | -0,36 | -0,26 | -0,24 | -0,26 | -0,08 | -0,14 | 0,03  | -0,19 |
| I/650/1    | -0,54 | -0,54 | -0,54 | -0,54 | -0,03 | -0,02 | 0,01  | -0,04 |
| II/654/1   | 1,50  | -0,85 | 1,81  | 0,96  | -1,12 | -0,17 | -0,70 | -1,99 |
| II/665/1   | 9,92  | 10,35 | 12,32 | 10,96 | -2,05 | -0,96 | -1,70 | -4,71 |
| II/666/1   | 0,23  | 0,02  | 0,38  | 0,23  | -0,11 | -0,14 | -0,89 | -1,14 |
| II/670/1   | -1,22 | -1,24 | 0,83  | -0,36 | 0,02  | 0,08  | -6,59 | -6,49 |
| II/674/1   | 0,14  | -0,03 | -0,12 | 0,00  | 0,02  | 0,11  | 0,05  | 0,18  |
| II/679/1   | -1,39 | -1,30 | -1,68 | -1,54 | 0,49  | 0,00  | 0,55  | 1,04  |
| II/694/1   | 4,02  | 3,95  | 3,94  | 3,97  | 0,05  | -0,09 | -0,04 | -0,08 |
| II/698/1   | 8,77  | 8,67  | 8,48  | 8,64  | 0,03  | 0,09  | 0,06  | 0,18  |
| II/700/1   | -0,19 | -0,17 | -0,16 | -0,17 | 0,07  | -0,06 | -0,06 | -0,05 |
| II/701/1   | 0,14  | 0,18  | 0,20  | 0,18  | -0,05 | -0,07 | -0,05 | -0,17 |
| II/702/1   | -4,76 | -4,87 | -4,90 | -4,84 | -0,02 | 0,00  | -0,04 | -0,06 |
| I/704/1    | -0,21 | -0,28 | -0,34 | -0,28 | 0,01  | 0,07  | 0,03  | 0,11  |
| II/706/1** |       |       |       |       | 0,10  | -0,01 | 0,13  | 0,22  |
| II/708/1** |       |       |       |       | 0,07  | -0,34 | 0,10  | -0,17 |
| I/710/1    | -1,26 | -1,30 | -1,42 | -1,35 | 0,04  | 0,02  | 0,10  | 0,16  |
| I/710/2    | -1,43 | -1,53 | -1,62 | -1,56 | 0,09  | 0,07  | 0,06  | 0,22  |



Tabela 4.6 cd.

| 1          | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| I/710/3    | -0,54 | -0,67 | -0,76 | -0,66 | 0,03  | 0,03  | 0,10  | 0,16  |
| II/735/1   | -0,06 | -0,36 | -0,40 | -0,27 | -0,27 | 0,47  | -0,37 | -0,17 |
| II/745/3   | -8,45 | -9,99 | -9,92 | -9,50 | 1,06  | -0,33 | -0,47 | 0,26  |
| II/746/1   | -1,95 | -3,73 | -2,45 | -2,66 | -0,67 | 1,72  | -1,47 | -0,42 |
| II/748/1   | -0,02 | -0,19 | -0,17 | -0,12 | -0,04 | 0,06  | -0,23 | -0,21 |
| II/750/1** |       |       |       |       | -0,45 | 0,65  | -0,50 | -0,30 |
| II/753/1   | -0,13 | -0,25 | -0,28 | -0,23 | -0,03 | 0,24  | -0,08 | 0,13  |
| II/762/1   | 0,55  | 0,42  | 0,42  | 0,46  | -0,11 | 0,13  | -0,13 | -0,11 |
| II/770/1   | 0,09  | 0,02  | 0,00  | 0,04  | -0,10 | 0,08  | -0,13 | -0,15 |
| II/778/1   | -0,23 | -0,55 | -1,01 | -0,64 | -0,10 | 0,80  | -0,10 | 0,60  |
| II/784/1   | -1,87 | -2,47 | -2,44 | -2,23 | -0,20 | 0,60  | -0,65 | -0,25 |
| II/787/1** |       |       |       |       | 0,15  | -0,05 | -0,05 | 0,05  |
| II/788/1** |       |       |       |       | -0,20 | 0,00  | -1,70 | -1,90 |
| II/790/1   | -1,68 | -1,63 | -1,61 | -1,64 | -0,02 | -0,04 | 0,03  | -0,03 |
| II/791/1   | -0,22 | -0,23 | -0,12 | -0,18 | 0,02  | -0,20 | -0,07 | -0,25 |
| II/792/1   | -0,04 | -0,12 | -0,16 | -0,12 | 0,09  | 0,10  | 0,02  | 0,21  |
| II/795/1   | -0,03 | 0,03  | 0,05  | 0,02  | 0,12  | -0,08 | -0,05 | -0,01 |
| II/796/1   | -0,17 | -0,23 | -0,20 | -0,20 | 0,08  | -0,01 | -0,05 | 0,02  |
| II/797/1   | 0,01  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | -0,06 | 0,05  | 0,00  | -0,01 |
| II/798/1   | 0,06  | 0,11  | 0,14  | 0,11  | -0,10 | -0,16 | -0,06 | -0,32 |
| II/800/1   | -0,76 | -0,55 | -0,35 | -0,54 | -0,05 | -0,15 | -0,30 | -0,50 |
| II/801/1   | 0,74  | 0,29  | 0,18  | 0,42  | -0,95 | 0,35  | -1,00 | -1,60 |
| II/802/1   | -1,23 | -1,20 | -1,54 | -1,32 | -0,60 | 0,10  | 0,20  | -0,30 |
| II/807/1   | -2,65 | -3,30 | -2,87 | -2,28 | -0,20 | -0,10 | -0,05 | -0,35 |
| II/811/1   | 0,62  | 0,48  | 0,65  | 0,64  | -2,10 | -0,10 | -1,15 | -3,35 |
| I/828/1    | 0,11  | 0,13  | 0,13  | 0,12  | 0,03  | 0,05  | -0,06 | 0,02  |
| I/828/2    | 0,30  | 0,32  | 0,32  | 0,31  | 0,04  | 0,03  | -0,05 | 0,02  |
| II/831/1   | -0,73 | -1,74 | -2,17 | -1,53 | -1,12 | 1,30  | -0,30 | -0,12 |
| II/833/1   | -0,16 | -0,28 | -0,23 | -0,20 | -0,05 | 0,10  | -0,35 | -0,30 |
| II/834/1   | -3,15 | -4,34 | 0,51  | -2,10 | -0,16 | 4,77  | -5,03 | -0,42 |
| II/842/1** |       |       |       |       | -0,22 | 0,20  | -0,16 | -0,18 |
| II/843/1** |       |       |       |       | -0,61 | 0,03  | 0,10  | -0,48 |
| II/846/1** |       |       |       |       | 0,18  | -0,06 | -0,07 | 0,05  |
| I/847/1**  |       |       |       |       | -0,02 | 0,09  | -0,05 | 0,02  |
| I/847/2**  |       |       |       |       | -0,03 | 0,06  | -0,09 | -0,06 |
| II/848/1** |       |       |       |       | -0,15 | -0,10 | -0,10 | -0,35 |
| II/855/1   | -0,56 | -0,94 | -1,17 | -0,90 | 0,20  | 0,30  | -0,10 | 0,40  |
| II/870/1   | -0,76 | -1,00 | -0,93 | -0,90 | 0,33  | 0,12  | -0,12 | 0,33  |
| II/871/1   | -1,16 | -1,28 | -1,10 | -1,18 | -0,01 | 0,01  | -0,19 | -0,19 |
| II/875/1   | -0,23 | -2,64 | -1,65 | -1,50 | -0,32 | 1,57  | -1,39 | -0,14 |

Tabela 4.6 cd.

| 1          | 2      | 3      | 4      | 5      | 6     | 7     | 8     | 9     |
|------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| II/878/1   | -1,00  | -1,50  | -1,48  | -1,27  | -0,20 | -0,45 | -0,87 | -1,52 |
| II/879/2   | -0,39  | -0,60  | -0,54  | -0,48  | -0,05 | -0,30 | -0,50 | -0,85 |
| II/880/1** |        |        |        |        | -0,55 | 0,28  | -0,81 | -1,08 |
| II/886/1** |        |        |        |        | 0,09  | -0,03 | 0,04  | 0,10  |
| II/887/1** |        |        |        |        | -0,21 | 0,32  | -0,52 | -0,41 |
| II/888/1** |        |        |        |        | 0,06  | 0,15  | 0,06  | 0,27  |
| II/890/1** |        |        |        |        | -0,04 | -0,01 | -0,19 | -0,24 |
| II/893/1** |        |        |        |        | -0,08 | -0,02 | -0,14 | -0,24 |
| II/896/1** |        |        |        |        | -0,19 | 0,36  | -0,50 | -0,33 |
| I/900/1    | -0,55  | -0,59  | -0,52  | -0,53  | -0,01 | -0,01 | -0,13 | -0,15 |
| I/900/2    | -0,73  | -0,77  | -0,74  | -0,74  | -0,02 | 0,01  | -0,03 | -0,04 |
| I/900/3    | -0,75  | -0,79  | -0,75  | -0,76  | -0,02 | 0,01  | -0,05 | -0,06 |
| II/901/1   | -0,02  | -0,26  | -0,11  | -0,15  | -0,08 | 0,26  | -0,26 | -0,08 |
| II/902/1   | 0,13   | -0,19  | -0,27  | -0,15  | -0,02 | 0,17  | -0,27 | -0,12 |
| II/904/1   | 3,80   | 3,56   | 3,65   | 3,69   | -0,39 | -0,31 | 0,65  | -0,05 |
| II/905/1   | -0,09  | -0,26  | -0,31  | -0,20  | 0,14  | 0,09  | -0,08 | 0,15  |
| II/909/1** |        |        |        |        | -0,20 | 0,09  | 0,06  | -0,05 |
| I/911/3    | -4,95  | -4,91  | -4,80  | -4,87  | 0,21  | -0,09 | -0,09 | 0,03  |
| I/911/4    | -3,32  | -3,38  | -3,24  | -3,28  | 0,03  | 0,00  | -0,24 | -0,21 |
| II/913/1   | -2,29  | -2,29  | -2,37  | -2,32  | 0,01  | -0,01 | 0,10  | 0,10  |
| II/914/1   | -0,82  | -0,92  | -1,04  | -0,94  | 0,16  | 0,11  | 0,06  | 0,33  |
| I/920/1    | 0,67   | 0,66   | 0,68   | 0,68   | 0,01  | -0,08 | 0,03  | -0,04 |
| I/920/2    | 1,22   | 1,18   | 1,15   | 1,19   | 0,03  | -0,21 | 0,02  | -0,16 |
| I/920/3    | 0,64   | 0,89   | 1,19   | 1,00   | -0,51 | -0,95 | 0,86  | -0,60 |
| I/925/2    | -3,16  | -3,07  | -3,04  | -3,09  | -0,06 | -0,06 | 0,07  | -0,05 |
| II/926/1** |        |        |        |        | 0,57  | 0,56  | 0,97  | 2,10  |
| II/927/1   | -0,38  | -0,52  | -0,72  | -0,55  | 0,00  | 0,13  | 0,13  | 0,26  |
| II/927/2   | -0,34  | -0,41  | -0,59  | -0,46  | 0,04  | 0,06  | 0,12  | 0,22  |
| II/927/3   | 0,23   | 0,10   | -0,10  | 0,07   | -0,01 | 0,12  | 0,13  | 0,24  |
| II/930/1   | -0,08  | -0,10  | -0,15  | -0,11  | -0,05 | 0,03  | 0,00  | -0,02 |
| II/930/2   | -0,04  | -0,05  | -0,02  | -0,03  | -0,10 | -0,09 | -0,03 | -0,22 |
| II/931/1   | 0,19   | 0,12   | 0,08   | 0,12   | -0,02 | 0,10  | 0,06  | 0,14  |
| II/938/1   | 0,57   | -1,06  | -1,84  | -0,84  | 1,24  | 1,70  | -0,46 | 2,48  |
| II/940/1   | -12,62 | -12,98 | -13,42 | -13,03 | -0,09 | 0,45  | 0,00  | 0,36  |
| II/942/1   | -13,17 | -13,58 | -13,88 | -13,56 | 0,10  | 0,49  | -0,38 | 0,21  |
| II/943/1   | -0,61  | -0,56  | -0,69  | -0,63  | 0,04  | -0,10 | 0,05  | -0,01 |
| II/944/1   | -0,50  |        |        | -0,55  | -0,10 |       |       | -0,10 |
| II/946/1   | -0,32  | -0,38  | -0,40  | -0,37  | 0,06  | 0,04  | -0,01 | 0,09  |
| II/948/1** |        |        |        |        | 0,61  | 0,69  | 0,58  | 1,88  |
| II/949/1** |        |        |        |        | 0,07  | 0,11  | 0,04  | 0,22  |

Tabela 4.6 cd.

| 1           | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/951/1**  |       |       |       |       | 0,05  | 0,39  | -0,24 | 0,20  |
| II/952/1**  |       |       |       |       | -0,11 | 0,36  | -0,29 | -0,04 |
| I/970/1     | -0,87 | -1,04 | -0,99 | -0,94 | 0,07  | 0,06  | -0,23 | -0,10 |
| II/971/1**  | -0,56 | 0,29  | 0,44  | 0,07  | 0,28  | -0,77 | -0,49 | -0,98 |
| II/972/1**  |       |       |       |       | 0,06  | 0,05  | -0,02 | 0,09  |
| II/989/1**  |       |       |       |       | -0,30 | -0,09 | -0,18 | -0,57 |
| II/994/1**  |       |       |       |       | 0,01  | 0,06  | 0,04  | 0,11  |
| II/996/1**  |       |       |       |       | 0,00  | 0,01  | -0,07 | -0,06 |
| I/999/1**   |       |       |       |       | 0,07  | -0,01 | -0,06 | 0,00  |
| I/999/2**   |       |       |       |       | -0,03 | 0,00  | -0,17 | -0,20 |
| I/999/3**   |       |       |       |       | -0,01 | 0,03  | -0,18 | -0,16 |
| I/999/4**   |       |       |       |       | 0,00  | -0,23 | -0,43 | -0,66 |
| II/1022/1   | 0,15  | 0,13  | 0,17  | 0,14  | -0,20 | 0,04  | -0,23 | -0,39 |
| II/1024/1   | -0,03 | 0,06  | 0,15  | 0,08  | -0,17 | -0,37 | -0,13 | -0,67 |
| II/1026/1   | 0,48  | 0,56  | 0,66  | 0,58  | -0,20 | -0,14 | -0,25 | -0,59 |
| II/1027/1   | -0,47 | -0,47 | -0,48 | -0,47 | 0,02  | -0,01 | 0,01  | 0,02  |
| II/1028/1   | -0,08 | -0,10 | -0,06 | -0,07 | -0,06 | -0,15 | -0,12 | -0,33 |
| II/1029/1   | -0,18 | -0,20 | -0,23 | -0,20 | 0,00  | 0,01  | -0,02 | -0,01 |
| II/1030/1   | -0,04 | -0,08 | 0,03  | -0,02 | 0,00  | -0,22 | -0,08 | -0,30 |
| II/1031/1   | -0,12 | -0,08 | -0,08 | -0,09 | 0,02  | -0,10 | 0,07  | -0,01 |
| II/1032/1   | -0,60 | -0,62 | -0,60 | -0,60 | -0,01 | -0,06 | -0,09 | -0,16 |
| II/1033/1   | -0,08 | -0,07 | -0,03 | -0,06 | -0,03 | -0,08 | -0,03 | -0,14 |
| II/1034/1   | -0,16 | -0,09 | -0,11 | -0,11 | 0,03  | -0,34 | 0,02  | -0,29 |
| II/1035/1   | 0,05  | -0,02 | 0,01  | 0,03  | -0,25 | -0,15 | -0,30 | -0,70 |
| II/1037/1   | -0,52 | -0,56 | -0,54 | -0,54 | 0,00  | -0,05 | -0,08 | -0,13 |
| II/1039/1   | 0,05  | 0,08  | 0,06  | 0,06  | 0,09  | -0,11 | 0,23  | 0,21  |
| II/1040/1   | 0,38  | 0,31  | 0,45  | 0,39  | -0,06 | -0,01 | -0,28 | -0,35 |
| II/1042/1   | 0,20  | 0,15  | 0,18  | 0,18  | -0,05 | 0,05  | 0,02  | 0,02  |
| II/1044/1   | 0,14  | 0,23  | -0,06 | 0,11  | -0,12 | -1,19 | 0,67  | -0,64 |
| II/1045/1   | 0,00  | -0,01 | -0,08 | -0,04 | 0,03  | 0,07  | 0,10  | 0,20  |
| II/1046/1** |       |       |       |       | -0,04 | -0,17 | -0,17 | -0,38 |
| II/1050/1   | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,04  | -0,05 | 0,03  | 0,02  |
| II/1061/1   | 0,16  | 0,10  | 0,10  | 0,12  | -0,01 | -0,01 | -0,03 | -0,05 |
| II/1062/1   | -0,34 | -0,35 | -0,34 | -0,35 | 0,02  | -0,03 | -0,02 | -0,03 |
| II/1064/1   | -0,68 | -0,72 | -0,75 | -0,72 | 0,02  | -0,02 | 0,01  | 0,01  |
| II/1065/1   | 0,60  | 0,50  | 0,42  | 0,51  | 0,00  | 0,01  | 0,08  | 0,09  |
| II/1069/1   | -0,53 | -0,41 | -0,33 | -0,41 | -0,04 | -0,22 | -0,22 | -0,48 |
| II/1070/1   | 0,45  | 0,46  | 0,46  | 0,46  | 0,04  | -0,01 | 0,04  | 0,07  |
| II/1071/1** |       |       |       |       | 0,09  | 0,19  | -0,15 | 0,13  |
| II/1077/1** |       |       |       |       | -0,05 | 0,03  | -0,09 | -0,11 |

Tabela 4.6 cd.

| 1           | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/1078/1** |       |       |       |       | -0,40 | -0,20 | -1,55 | -2,15 |
| II/1079/1** |       |       |       |       | -0,05 | -0,02 | -0,24 | -0,31 |
| II/1080/1** |       |       |       |       | -0,26 | -0,23 | -0,27 | -0,76 |
| II/1081/1   | -0,04 | -0,24 | -0,33 | -0,21 | 0,14  | 0,10  | -0,09 | 0,15  |
| II/1082/1   | 0,06  | -0,01 | -0,01 | 0,02  | -0,05 | -0,11 | -0,05 | -0,21 |
| II/1083/1   | 0,50  | 0,31  | 0,25  | 0,35  | 0,46  | 0,09  | -0,07 | 0,48  |
| II/1084/1   | 0,34  | 0,25  | 0,12  | 0,23  | 0,12  | 0,08  | 0,11  | 0,31  |
| II/1085/1   | -0,31 | -0,38 | -0,45 | -0,38 | 0,04  | 0,02  | 0,03  | 0,09  |
| I/1090/2    | -0,62 | -0,59 | -0,78 | -0,72 | 0,03  | -0,11 | -0,08 | -0,16 |
| I/1090/3    | -0,54 | -0,57 | -0,63 | -0,60 | -0,02 | -0,06 | -0,03 | -0,11 |
| II/1091/1** |       |       |       |       | 0,10  | -0,08 | -0,07 | -0,05 |
| II/1092/1   | -0,25 | -0,31 | -0,34 | -0,27 | -0,15 | -0,12 | -0,20 | -0,47 |
| II/1094/1   | -0,66 | -0,78 | 0,01  | -0,46 | 0,17  | 0,12  | -0,62 | -0,33 |
| II/1097/1** |       |       |       |       | 0,14  | -0,07 | 0,00  | 0,07  |
| II/1102/1** |       |       |       |       | 0,03  | -0,07 | -0,22 | -0,26 |
| II/1104/1** |       |       |       |       | -0,01 | -0,04 | 0,02  | -0,03 |
| II/1109/1** |       |       |       |       | -0,83 | 1,49  | -2,35 | -1,69 |
| II/1126/1   | 10,49 | 34,36 | 8,99  | 34,48 | -0,04 | -0,09 | -0,06 | -0,19 |
| II/1127/1   | -0,07 | -1,10 | -0,35 | -0,87 | -0,18 | 0,28  | -0,24 | -0,14 |
| II/1128/1   | 0,14  | -1,00 | -0,14 | -0,82 | -0,16 | 0,25  | -0,27 | -0,18 |
| II/1129/1   | 11,46 | 28,97 | 10,72 | 29,05 | -0,11 | -0,04 | -0,10 | -0,25 |
| II/1130/1   | -0,04 | -1,22 | -0,22 | -1,05 | -0,13 | 0,19  | -0,22 | -0,16 |
| II/1131/1   | -0,51 | 19,72 | -1,34 | 19,81 | 0,03  | -0,01 | -0,04 | -0,02 |
| II/1133/1   | 0,02  | -1,04 | -0,32 | -0,90 | -0,18 | 0,23  | -0,31 | -0,26 |
| II/1136/1   | -0,91 | -1,13 | -1,13 | -1,06 | -0,01 | 0,07  | 0,02  | 0,08  |
| II/1137/1   | -1,72 | -1,92 | -1,94 | -1,86 | -0,01 | 0,10  | 0,00  | 0,09  |
| II/1141/1** |       |       |       |       | -0,08 | 0,07  | -0,13 | -0,14 |
| II/1144/2** |       |       |       |       | 0,08  | -0,04 | -0,42 | -0,38 |
| II/1146/1** |       |       |       |       | 0,09  | 0,07  | -0,16 | 0,00  |
| II/1146/2** |       |       |       |       | 0,09  | 0,05  | -0,23 | -0,09 |
| II/1155/1** |       |       |       |       | -0,18 | -1,37 | -0,91 | -2,46 |
| II/1155/2** |       |       |       |       | -0,57 | -0,91 | 0,77  | -0,71 |
| II/1157/1   | -1,85 | -2,37 | -0,47 | -1,24 | -3,25 | 0,40  | -1,71 | -4,56 |
| II/1158/1   | -0,34 | -0,56 | -0,58 | -0,51 | 0,10  | 0,29  | 0,08  | 0,47  |
| II/1166/1   | -3,94 | -4,02 | -4,07 | -4,01 | -0,05 | 0,10  | -0,03 | 0,02  |
| II/1171/1** |       |       |       |       | -0,01 | 0,17  | -0,09 | 0,07  |
| II/1177/1** |       |       |       |       | 0,09  | 0,12  | 0,03  | 0,24  |
| II/1178/1** |       |       |       |       | 0,07  | 0,36  | -0,24 | 0,19  |
| II/1180/1** |       |       |       |       | 0,06  | -0,01 | -0,05 | 0,00  |
| II/1180/2** |       |       |       |       | -0,01 | -0,11 | 0,05  | -0,07 |

Tabela 4.6 cd.

| 1           | 2     | 3      | 4      | 5      | 6     | 7     | 8     | 9     |
|-------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| II/1181/3** |       |        |        |        | -0,05 | 0,93  | -0,87 | 0,01  |
| I/1199/2**  |       |        |        |        | 0,16  | 0,55  | -1,08 | -0,37 |
| I/1199/3**  |       |        |        |        | -0,12 | 0,19  | -1,42 | -1,35 |
| II/1210/1   | -6,02 | -6,07  | -6,02  | -6,05  | 0,10  | 0,09  | -0,04 | 0,15  |
| II/1213/1   | -1,71 | -1,94  | -2,16  | -1,95  | 0,16  | 0,34  | -0,16 | 0,34  |
| II/1215/1** |       |        |        |        | 0,37  | 0,44  | 0,02  | 0,83  |
| II/1216/1** |       |        |        |        | -0,01 | -0,04 | -0,44 | -0,49 |
| II/1239/1   | -0,49 | -0,50  | -0,49  | -0,49  | 0,08  | -0,04 | 0,04  | 0,08  |
| II/1242/1   | 0,00  | -0,04  | -0,04  | -0,02  | 0,10  | -0,07 | 0,07  | 0,10  |
| II/1258/1** |       |        |        |        | 0,08  | 0,09  | -0,23 | -0,06 |
| II/1259/1** |       |        |        |        | 0,00  | -0,03 | -0,39 | -0,42 |
| II/1261/1** |       |        |        |        | 0,19  | -0,14 | 0,02  | 0,07  |
| II/1270/2** |       |        |        |        | 0,08  | -0,05 | -0,10 | -0,07 |
| II/1272/1   | -0,67 | -0,58  | -0,66  | -0,72  | 0,01  | -0,04 | -0,11 | -0,14 |
| II/1272/2** |       |        |        |        | -0,18 | -0,12 | -0,17 | -0,47 |
| II/1275/1** |       |        | 0,16   | 0,12   | -0,07 | 0,04  | -0,11 | -0,14 |
| II/1277/1** |       |        |        |        | -0,03 | -0,02 | -0,06 | -0,11 |
| II/1278/1** |       |        |        |        | -0,26 | -0,02 | -0,21 | -0,49 |
| II/1280/1   | -0,36 | -0,63  | -0,54  | -0,49  | -0,06 | 0,14  | -0,22 | -0,14 |
| II/1322/1** |       |        |        |        | -0,02 | -0,08 | -0,16 | -0,26 |
| II/1340/1** |       |        |        |        | -0,21 | -0,12 | -0,01 | -0,34 |
| II/1347/1   | -0,50 | -1,20  | -1,05  | -0,89  | -0,24 | 0,66  | -0,54 | -0,12 |
| II/1349/1   | -0,10 | -0,57  | -0,58  | -0,41  | -0,07 | 0,53  | -0,38 | 0,08  |
| II/1350/1   | -0,09 | -0,45  | -0,46  | -0,32  | 0,09  | 0,28  | -0,27 | 0,10  |
| II/1377/1   | 0,09  | -0,40  | -0,17  | -0,14  | -0,11 | 0,29  | -0,32 | -0,14 |
| II/1378/1   | -0,50 | -2,53  | -4,83  | -2,50  | -3,13 | 3,58  | -4,14 | -3,69 |
| II/1380/1   | -0,46 | -0,70  | -0,99  | -0,72  | -0,25 | 0,48  | -0,28 | -0,05 |
| II/1381/1   | 0,53  | -0,02  | -0,28  | 0,09   | 0,13  | 0,26  | -0,12 | 0,27  |
| II/1384/1   | -8,14 | -11,72 | -14,26 | -11,24 | 3,92  | 2,21  | -0,57 | 5,56  |
| II/1389/1** |       |        |        |        | 0,17  | 0,25  | 0,24  | 0,66  |
| II/1402/1** |       |        |        |        | 0,18  | -0,01 | 0,02  | 0,19  |
| II/1403/1** |       |        |        |        | 0,22  | 0,13  | -0,09 | 0,26  |
| II/1405/1** |       |        |        |        | 0,00  | 0,01  | -0,11 | -0,10 |
| II/1426/1** |       |        |        |        | 0,11  | 0,06  | 0,09  | 0,26  |
| II/1428/1** |       |        |        |        | 0,01  | 0,00  | 0,03  | 0,04  |
| II/1453/2** |       |        |        |        | -0,16 | -0,09 | -0,20 | -0,45 |
| II/1456/1** |       |        |        |        | -0,20 | -0,06 | -0,21 | -0,47 |
| II/1458/1** |       |        |        |        | -0,01 | -0,02 | -0,02 | -0,05 |
| II/1471/1** |       |        |        |        | 0,03  | -0,05 | -0,17 | -0,19 |
| II/1478/1** |       |        |        |        | 0,09  | -0,09 | -0,03 | -0,03 |

Tabela 4.6 cd.

| 1           | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/1479/1** |       |       |       |       | 0,10  | -0,02 | -0,07 | 0,01  |
| II/1487/1** |       |       |       |       | 0,20  | -0,17 | -0,16 | -0,13 |
| II/1518/1** |       |       |       |       | -0,10 | -0,15 | -0,35 | -0,60 |
| II/1523/1** |       |       |       |       | 0,10  | 0,22  | -0,08 | 0,24  |
| II/1525/1** |       |       |       |       | -0,03 | 0,09  | 0,02  | 0,08  |
| II/1526/1   | -0,58 | -0,80 | -0,62 | -0,65 | -0,18 | 0,29  | -0,36 | -0,25 |
| II/1527/1   | -0,71 |       | -0,89 | -0,88 | -0,02 | 0,29  | -0,54 | -0,27 |
| II/1528/1** |       |       |       |       | 0,09  | 0,09  | 0,02  | 0,20  |
| II/1565/1** |       |       |       |       | -0,15 | -0,25 | 0,09  | -0,31 |
| II/1569/1** |       |       |       |       | 0,09  | -0,16 | 0,19  | 0,12  |
| II/1569/2** |       |       |       |       | 0,19  | -0,19 | 0,10  | 0,10  |
| II/1570/1** |       |       |       |       | 0,08  | -0,02 | 0,02  | 0,08  |
| II/1576/1** |       |       |       |       | 0,05  | 0,00  | 0,00  | 0,05  |
| II/1585/1** |       |       |       |       | -0,61 | -0,46 | -0,54 | -1,61 |
| II/1603/1** |       |       |       |       |       |       | -1,09 | 0,29  |
| II/1604/1** |       |       |       |       | -0,77 | -0,21 | 0,11  | -0,87 |
| II/1607/1** |       |       |       |       | 0,16  | 1,01  | 0,02  | 1,19  |
| II/1608/1** |       |       |       |       | -0,28 | -0,03 | -0,19 | -0,50 |
| II/1635/1** |       |       |       |       | 0,08  | -0,04 | 0,07  | 0,11  |
| II/1636/1** |       |       |       |       | 0,11  | 0,15  | -0,01 | 0,25  |
| II/1637/1** |       |       |       |       | 0,03  | -0,01 | -0,03 | -0,01 |
| II/1638/1** |       |       |       |       | 0,05  | 0,05  | -0,02 | 0,08  |
| II/1650/1** |       |       |       |       | -0,02 | -0,13 | -0,44 | -0,59 |
| II/1652/1** |       |       |       |       | 1,60  | -0,30 | 2,10  | 3,40  |
| II/1653/1** |       |       |       |       | 0,20  | -0,07 | -0,22 | -0,09 |
| II/1658/1** |       |       |       |       | -0,29 | 0,81  | -0,74 | -0,22 |
| II/1659/1** |       |       |       |       | 0,07  | 0,26  | -0,08 | 0,25  |
| II/1660/1** |       |       |       |       | -0,21 | 0,54  | -0,52 | -0,19 |
| II/1662/1** |       |       |       |       | -0,15 | 0,18  | -0,01 | 0,02  |
| II/1663/1** |       |       |       |       | -0,19 | 0,00  | -0,62 | -0,81 |
| II/1670/1** |       |       |       |       | -0,30 | -0,10 | 0,50  | 0,10  |
| II/1672/1** |       |       |       |       | -0,30 | 0,30  | -0,35 | -0,35 |
| II/1712/1** |       |       |       |       | -0,01 | 0,17  | -0,12 | 0,04  |
| II/1715/1** |       |       |       |       | 0,02  | 0,07  | -0,03 | 0,06  |
| II/1716/1** |       |       |       |       | -0,32 | 0,79  | -0,90 | -0,43 |
| II/1717/1** |       |       |       |       | 0,10  | 0,05  | 0,10  | 0,25  |
| II/1718/1** |       |       |       |       | 0,82  | 2,38  | 2,80  | 6,00  |
| II/1734/1** |       |       |       |       | -0,19 | 0,01  | -0,17 | -0,35 |
| II/1737/1** |       |       |       |       | -0,18 | 0,03  | -0,14 | -0,29 |
| II/1747/1** |       |       |       |       | 0,06  | -0,17 | 0,02  | -0,09 |

T a b e l a 4.6 cd.

| 1           | 2 | 3 | 4 | 5 | 6     | 7     | 8     | 9     |
|-------------|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|
| II/1758/1** |   |   |   |   | 0,01  | 0,00  | 0,03  | 0,04  |
| II/1761/1** |   |   |   |   | -0,09 | -0,03 | 0,01  | -0,11 |
| II/1763/1** |   |   |   |   | -0,02 | -0,13 | 0,03  | -0,12 |
| II/1765/1** |   |   |   |   | -0,08 | 0,00  | -0,19 | -0,27 |
| II/1766/1** |   |   |   |   | 0,07  | 0,06  | -0,26 | -0,13 |
| II/1767/1** |   |   |   |   | -0,37 | -0,74 | -0,16 | -1,27 |

**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 r. 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

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

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

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

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

kw. – kwartał  
quarter

Tabela 4.7

## Miesięczne i kwartalne wydajności źródeł

Monthly and quarterly spring rates

| Region hydrogeologiczny | Nr pkt. badawczego | Wydajności minimalne [l/s] |      |      |                 | Wydajności średnie [l/s] |       |       |                 | Wydajności maksymalne [l/s] |       |       |                 |
|-------------------------|--------------------|----------------------------|------|------|-----------------|--------------------------|-------|-------|-----------------|-----------------------------|-------|-------|-----------------|
|                         |                    | NQ <sub>M</sub>            |      |      | NQ <sub>K</sub> | SQ <sub>M</sub>          |       |       | SQ <sub>K</sub> | WQ <sub>M</sub>             |       |       | WQ <sub>K</sub> |
|                         |                    | V                          | VI   | VII  | kw. III         | V                        | VI    | VII   | kw. III         | V                           | VI    | VII   | kw. III         |
| 1                       | 2                  | 3                          | 4    | 5    | 6               | 7                        | 8     | 9     | 10              | 11                          | 12    | 13    | 14              |
| Region karpacki         | II/141             | 8,32                       | 8,71 | 7,14 | 7,14            | 17,20                    | 23,48 | 18,63 | 19,68           | 25,30                       | 40,20 | 24,60 | 40,20           |
|                         | II/156             | 7,73                       | 7,21 | 5,38 | 5,38            | 9,39                     | 7,85  | 6,79  | 7,92            | 10,75                       | 9,24  | 7,73  | 10,75           |
|                         | II/344             | 0,67                       | 0,59 | 0,48 | 0,48            | 1,06                     | 0,70  | 0,59  | 0,77            | 1,43                        | 0,83  | 0,71  | 1,43            |
|                         | II/752             | 0,59                       | 0,50 | 0,36 | 0,36            | 0,80                     | 0,86  | 0,64  | 0,75            | 1,11                        | 1,25  | 1,00  | 1,25            |
|                         | II/754             | 0,40                       | 0,50 | 0,40 | 0,40            | 0,45                     | 0,54  | 0,42  | 0,47            | 0,50                        | 0,67  | 0,50  | 0,67            |
|                         | II/756             | 0,24                       | 0,20 | 0,17 | 0,17            | 0,30                     | 0,28  | 0,46  | 0,36            | 0,36                        | 0,42  | 0,71  | 0,71            |
|                         | II/758             | 0,77                       | 0,71 | 0,40 | 0,40            | 1,33                     | 1,10  | 0,51  | 0,94            | 2,00                        | 1,67  | 0,62  | 2,00            |
|                         | II/760             | 0,04                       | 0,03 | 0,08 | 0,03            | 0,11                     | 0,12  | 0,29  | 0,18            | 0,25                        | 0,29  | 0,67  | 0,67            |
|                         | II/761             | 0,35                       | 0,38 | 0,47 | 0,35            | 0,36                     | 0,39  | 0,53  | 0,43            | 0,37                        | 0,40  | 0,56  | 0,56            |
|                         | II/768             | 0,18                       | 0,17 | 0,21 | 0,17            | 0,20                     | 0,18  | 0,22  | 0,20            | 0,22                        | 0,19  | 0,23  | 0,23            |
|                         | II/772             | 0,24                       | 0,19 | 0,28 | 0,19            | 0,30                     | 0,54  | 0,39  | 0,40            | 0,36                        | 0,91  | 0,56  | 0,91            |
|                         | II/774             | 0,29                       | 0,34 | 0,28 | 0,28            | 0,31                     | 0,60  | 0,42  | 0,44            | 0,33                        | 1,00  | 0,67  | 1,00            |
|                         | II/782             | 0,08                       | 0,08 | 0,07 | 0,07            | 0,09                     | 0,10  | 0,08  | 0,09            | 0,10                        | 0,11  | 0,09  | 0,11            |
|                         | II/783             | 0,25                       | 0,29 | 0,22 | 0,22            | 0,26                     | 0,32  | 0,29  | 0,29            | 0,29                        | 0,33  | 0,33  | 0,33            |
|                         | II/803             | 0,08                       | 0,06 | 0,04 | 0,04            | 0,09                     | 0,07  | 0,05  | 0,07            | 0,09                        | 0,08  | 0,06  | 0,09            |
|                         | II/814             | 0,14                       | 0,14 | 0,13 | 0,13            | 0,16                     | 0,15  | 0,14  | 0,15            | 0,18                        | 0,17  | 0,17  | 0,18            |
|                         | II/816             | 0,45                       | 0,43 | 0,56 | 0,43            | 0,60                     | 0,72  | 0,75  | 0,69            | 0,71                        | 0,91  | 0,91  | 0,91            |
|                         | II/819             | 0,08                       | 0,20 | 0,09 | 0,08            | 0,21                     | 0,41  | 0,37  | 0,33            | 0,42                        | 0,62  | 0,83  | 0,83            |
|                         | II/820             | 1,11                       | 1,25 | 1,00 | 1,00            | 1,20                     | 1,30  | 1,16  | 1,21            | 1,25                        | 1,43  | 1,25  | 1,43            |
|                         | II/822             | 0,10                       | 0,11 | 0,04 | 0,04            | 0,13                     | 0,20  | 0,09  | 0,14            | 0,19                        | 0,33  | 0,16  | 0,33            |
|                         | II/823             | 0,27                       | 0,23 | 0,21 | 0,21            | 0,30                     | 0,26  | 0,25  | 0,27            | 0,35                        | 0,29  | 0,29  | 0,35            |
|                         | II/1666            | 0,09                       | 0,07 | 0,08 | 0,07            | 0,10                     | 0,08  | 0,08  | 0,09            | 0,11                        | 0,09  | 0,08  | 0,11            |
|                         | II/1668            | 0,04                       | 0,12 | 0,12 | 0,04            | 0,30                     | 0,56  | 0,34  | 0,39            | 0,62                        | 1,25  | 0,83  | 1,25            |
|                         | II/1671            | 0,20                       | 0,25 | 0,23 | 0,20            | 0,34                     | 0,49  | 0,36  | 0,40            | 0,62                        | 0,71  | 0,71  | 0,71            |
|                         | II/1674            | 1,90                       | 1,72 | 0,47 | 0,47            | 2,24                     | 2,34  | 1,68  | 2,06            | 2,46                        | 2,63  | 2,19  | 2,63            |
|                         | II/1675            | 0,10                       | 0,12 | 0,17 | 0,10            | 0,12                     | 0,15  | 0,18  | 0,15            | 0,13                        | 0,17  | 0,19  | 0,19            |
|                         | II/1676            | 0,03                       | 0,03 | 0,02 | 0,02            | 0,04                     | 0,03  | 0,03  | 0,03            | 0,04                        | 0,03  | 0,03  | 0,04            |



T a b e l a 4.7 cd.

| 1              | 2      | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8     | 9    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    |
|----------------|--------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Region sudecki | II/607 | 8,45 | 8,82 | 8,70 | 8,45 | 8,51 | 9,48  | 8,99 | 8,99  | 8,57  | 10,34 | 9,23  | 10,34 |
|                | II/625 | 0,69 | 1,85 | 0,83 | 0,69 | 0,85 | 2,85  | 1,72 | 1,80  | 0,96  | 3,87  | 3,64  | 3,87  |
|                | II/656 | 3,46 | 6,92 | 1,76 | 1,76 | 8,60 | 31,90 | 5,79 | 14,69 | 15,00 | 90,00 | 15,00 | 90,00 |
|                | II/657 | 1,04 | 1,30 | 0,33 | 0,33 | 2,45 | 3,02  | 1,01 | 2,07  | 3,49  | 6,25  | 2,20  | 6,25  |
|                | II/661 | 1,90 | 1,93 | 1,90 | 1,90 | 1,94 | 1,96  | 1,92 | 1,94  | 1,95  | 2,00  | 1,95  | 2,00  |
|                | II/687 | 3,64 | 5,93 | 4,00 | 3,64 | 4,54 | 11,67 | 7,11 | 7,73  | 5,33  | 16,00 | 10,00 | 16,00 |
|                | II/718 | 0,22 | 0,32 | 0,27 | 0,22 | 0,31 | 0,35  | 0,29 | 0,32  | 0,36  | 0,37  | 0,32  | 0,37  |

### Objaśnienia do tabeli 4.7

Numerы 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 <sub>M</sub> | – minimalna miesięczna wydajność źródła, [l/s]                | monthly minimum spring rate, in litres per second   |
| NQ <sub>K</sub> | – minimalna kwartalna wydajność źródła, [l/s]                 | quarterly minimum spring rate, in litres per second |
| SQ <sub>M</sub> | – średnia miesięczna wydajność źródła, [l/s]                  | monthly average spring rate, in litres per second   |
| SQ <sub>K</sub> | – średnia kwartalna wydajność źródła, [l/s]                   | quarterly average spring rate, in litres per second |
| WQ <sub>M</sub> | – maksymalna miesięczna wydajność źródła, [l/s]               | monthly maximum spring rate, in litres per second   |
| WQ <sub>K</sub> | – maksymalna kwartalna wydajność źródła, [l/s]                | quarterly maximum spring rate, in litres per second |
| kw.             | – kwartał                                                     | quarter                                             |

Tabela 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<br>hydrogeo-<br>logiczny | Nr pkt.<br>badaw-<br>czego | Odchylenia od średnich wydajności [l/s] |       |        |              |
|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|-------|--------|--------------|
|                                 |                            | $\Delta Q_M$                            |       |        | $\Delta Q_K$ |
|                                 |                            | V                                       | VI    | VII    | kw. III      |
| Region karpacki                 | II/141                     | -16,92                                  | -7,62 | -10,87 | -11,9        |
|                                 | II/156                     | -0,30                                   | -1,81 | -4,43  | -2,25        |
|                                 | II/344                     | -0,13                                   | -0,25 | -0,44  | -0,28        |
|                                 | II/752                     | 0,05                                    | 0,19  | -0,20  | 0,01         |
|                                 | II/754                     | -0,03                                   | 0,13  | 0,00   | 0,03         |
|                                 | II/756                     | 0,13                                    | 0,14  | 0,39   | 0,23         |
|                                 | II/758                     | 0,48                                    | 0,21  | -1,10  | -0,19        |
|                                 | II/760                     | -0,07                                   | -0,07 | 0,06   | -0,02        |
|                                 | II/761                     | 0,05                                    | 0,09  | 0,22   | 0,13         |
|                                 | II/768                     | -0,04                                   | -0,04 | 0,05   | -0,02        |
|                                 | II/772                     | -0,07                                   | 0,15  | 0,02   | 0,03         |
|                                 | II/774                     | -0,09                                   | 0,23  | 0,14   | 0,08         |
|                                 | II/782                     | 0,02                                    | 0,03  | 0,00   | 0,02         |
|                                 | II/783                     | -0,52                                   | -0,48 | -0,54  | -0,52        |
|                                 | II/803                     | -0,02                                   | -0,04 | -0,05  | -0,04        |
|                                 | II/814                     | -0,17                                   | -0,17 | -0,14  | -0,16        |
|                                 | II/816                     | -0,19                                   | -0,02 | 0,16   | -0,01        |
|                                 | II/819                     | -0,61                                   | -0,14 | -0,14  | -0,30        |
|                                 | II/820                     | 0,18                                    | 0,19  | 0,10   | 0,19         |
|                                 | II/822                     | -0,20                                   | -0,07 | -0,11  | -0,13        |
|                                 | II/823                     | -0,28                                   | -0,22 | -0,26  | -0,26        |
|                                 | II/1666*                   |                                         |       |        |              |
|                                 | II/1668*                   |                                         |       |        |              |
|                                 | II/1671*                   |                                         |       |        |              |
|                                 | II/1674*                   |                                         |       |        |              |
|                                 | II/1675*                   |                                         |       |        |              |
|                                 | II/1676*                   |                                         |       |        |              |
| Region sudecki                  | II/607                     | -2,42                                   | -1,28 | -1,74  | -1,80        |
|                                 | II/625                     | 0,44                                    | 2,50  | 1,14   | 1,36         |
|                                 | II/656                     | 4,26                                    | 29,78 | 1,06   | 10,99        |
|                                 | II/657                     | 0,10                                    | 1,79  | -1,95  | -0,06        |
|                                 | II/661                     | 0,44                                    | 0,48  | 0,46   | 0,46         |
|                                 | II/687                     | -1,21                                   | 6,98  | 2,08   | 2,57         |
|                                 | II/718                     | -0,42                                   | -0,41 | -0,35  | -0,4         |

### 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)

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

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

kw. – kwartał  
quarter

\* – 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 III kwartale roku hydrologicznego 2013 przeprowadzono odrębnie dla:

- wód o zwierciadle swobodnym, zasilanych bezpośrednio w wyniku infiltracji opadów atmosferycznych i silnie reagujących na zmiany warunków meteorologicznych i hydrologicznych;

- wód o zwierciadle napiętym, izolowanych od powierzchni utworami słabo przepuszczalnymi o różnej miąższości, zasilanych zwykle przez przesączanie się wód z wyżej występujących poziomów wodonośnych lub wodami strefy aeracji;

- źródeł, dla których ocenie poddano wydajność źródła i jej zmiany w czasie.

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

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

**Dla poziomów z wodami o zwierciadle swobodnym** analizowano:

- odchylenia poziomu zwierciadła 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 III kwartale roku hydrologicznego 2013 w 78% punktów badawczych notowano stany wyższe niż miarodajne dla wielolecia 1991–2005. W maju takich punktów było 72%, w czerwcu 81%, a w lipcu 78%. W całym III kwartale w 22% punktów stany zwierciadła były wyższe lub równe średnim z przypisanego wielolecia.

W maju najczęściej notowanym wskaźnikiem był brak suszy gruntowej na poziomie 52%, w czerwcu jego udział wynosił 55%, a w lipcu – 59%. Wskaźnik zagrożenia suszą gruntową był obserwowany w maju na poziomie 47%, w czerwcu – 44%, a w lipcu był notowany w 40% punktów badawczych. Płytką niżówkę notowano na poziomie 1% punktów badawczych. Wystąpienie głębokiej niżówki nie notowano.

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 wód w III kwartale roku hydrologicznego 2013 kształtowało się powyżej stanów średnich dla wielolecia 1991–2005 w 74% punktów badawczych. We wszystkich miesiącach kwartału stany niższe niż przeciętne odnotowano w 26% punktów badawczych.

**Wyniki badań wydajności źródeł.** W Karpatach w III kwartale hydrologicznym przeważały wydajności wyższe niż przeciętne w wieloleciu: w maju – 57% źródeł, w czerwcu 71% i w lipcu 57% źródeł. Wydajności niższe obserwowano odpowiednio w 43%, 29% i 43% źródeł.

W Sudetach notowano przewagę wydajności niższych niż przeciętne w wieloleciu – w maju 71% a w czerwcu i lipcu 52% źródeł. Wydajności wyższe obserwowano odpowiednio w 29%, 43% i 38% źródeł.

\* \* \*

Trzeci kwartał roku hydrologicznego 2013 charakteryzował się temperaturami powyżej średnich wartości z wielolecia<sup>1</sup>. Wysokości opadów były zróżnicowane.

Średnia temperatura w maju 2013 roku wynosiła od 12–13°C na południowym zachodzie i Pomorzu, przez 13–15°C w części centralnej do 16°C na wschodzie Polski. Na obszarze całego kraju temperatury były wyższe od średnich wartości z wielolecia, na Dolnym i Górnym Śląsku maksymalnie o 1 stopień, na wschodzie o 3 stopnie, na pozostałym obszarze o 1–2 stopnie. W rejonach górskich średnia temperatura wynosiła 8–13°C.

W czerwcu 2013 roku średnie temperatury powietrza były wyższe od średnich z wielolecia – o 2–3 stopnie na wschodzie (17–18°C; na Mazowszu, Lubelszczyźnie i w Kotlinie Sandomierskiej 18–19°C) i o 1–2 stopnie w pozostałej części kraju (16–18°C; na południu i południowym zachodzie 12–17°C, na Pomorzu 14–17°C). W rejonach górskich średnia temperatura wynosiła 10–15°C.

W lipcu 2013 roku średnie temperatury powietrza przekraczały średnie wartości wieloletnie na obszarze całego kraju – o 2–3 stopnie w południowo-zachodniej części Polski (19–22°C) i o 1–2 stopnie na pozostałym obszarze kraju (17–20°C; na północy i północnym wschodzie 17–18°C). W rejonach górskich średnia temperatura wynosiła 13–17°C.

W maju 2013 na obszarze Polski zanotowane sumy opadów były wyższe od normy wieloletniej o 30–100% (60–90 mm), w rejonie Łeby, Piły i Siedlec o 100–150% (90–150 mm). Opady niższe od wartości z wielolecia wystąpiły jedynie na północnym wschodzie w rejonie Kętrzyna i wynosiły 20–50 mm (80–90% normy).

W czerwcu 2013 roku na przeważającym obszarze kraju zanotowano sumy opadów wyższe od średnich wartości z wielolecia – do 130% normy wieloletniej na północy i północnym wschodzie (70–100 mm) oraz w rejonie Tatr i Beskidu Zachodniego (180–210 mm), 130–200% na pozostałym obszarze (100–150 mm), powyżej 200% w rejonie Legnicy (150–210 mm) oraz Łodzi i Sulejowa (150–180 mm). Sumy opadów poniżej średnich wartości wieloletnich odnotowano w rejonie Koszalina i Elbląga 30–70 mm (80–90% normy).

W lipcu 2013 roku na obszarze większości kraju wystąpiły opady niższe od średnich wartości z wielolecia – o 20–60% (40–80 mm) na wschodzie i w północno zachodniej Polsce, o 40–70% w Środkowej i południowej części kraju (30–50 mm), o ponad 80% w rejonie Kielc i Kłodzka (10–30 mm). Sumy opadów powyżej normy wieloletniej odnotowano w północno-wschodniej części kraju, gdzie wynosiły 80–130 mm (110–160% normy), w rejonie Elbląga 130–160 mm (160–190% normy).

Wysokie temperatury obserwowane w III kwartale hydrologicznym oraz wzmożone opady w maju i czerwcu wpływały na wyniki obserwacji wód podziemnych, szczególnie tych mniej izolowanych od powierzchni terenu. Przez cały kwartał średnie zwierciadło wód swobodnych w przynajmniej 72% punktów było obserwowane powyżej poziomu średniego dla wielolecia. W czerwcu takich punktów było 81%. W przypadku wód o zwierciadle napiętym przez cały kwartał hydrologiczny przeważały wartości powyżej średnich dla odpowiednich miesięcy w wieloleciu – 71–76% wartości wyższych w stosunku do nieco ponad 20% wartości niższych niż średnie w wieloleciu.

<sup>1</sup> Wielolecie 1971–2000; przygotowano na podstawie materiałów informacyjnych Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej

Brak zagrożenia suszą gruntową był najczęściej obserwowanym wskaźnikiem suszy – na poziomie 52–59% punktów badawczych o zwierniku swobodnym. Udział punktów, w których notowano zagrożenie suszą gruntową, nadal się zmniejszał z miesiąca na miesiąc od 47% w maju do 40% w lipcu. Płytki niżówki pojawiła się jedynie w 1% punktów badawczych a przypadków występowania głębokiej niżówki nie zanotowano.

W źródłach karpacczych notowano przewagę wydajności wyższych niż średnie w wieloletnim, natomiast w Sudetach nadal przeważały wydajności niższe od przeciętnych w wieloletnim.

## SUMMARY

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

The *Bulletin* contains statistically processed monitoring data of the groundwater heads and spring rates. The data is collected from the PGI-NRI groundwater monitoring network and represents the third quarter of the 2013 hydrological year (May till July 2013).

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

The *Bulletin* contains tables with the following data:

- the monthly (**M**) and quarterly (**K**) main groundwaters' levels: **NG** (minimum), **SG** (arithmetic mean) and **WG** (maximum) for unconfined and confined aquifers and for spring rates: **NQ** (minimum), **SQ** (arithmetic mean) and **WQ** (maximum);
- the difference between the month average and the long term month average groundwater level  $\Delta G_M$ , the difference between the quarter average and the long term quarter average groundwater level  $\Delta G_K$  for unconfined and confined aquifers and for spring rates ( $\Delta Q_M$ ,  $\Delta Q_K$ );
- monthly (**M**) and quarterly (**K**) groundwater retention variation index  $R_{G(M)}$  and  $R_{G(K)}$ , 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 third quarter were higher than long term average levels for 72% in May, for 81% in June and again for 78% of the observation wells in July 2013. According to the soil drought hazard index almost on the whole territory of Poland there was mostly no hazard (b). Next one often noticed was hazard (z) of groundwater flow. Occurrences of low groundwater flow were measured in 1% observation wells.

**Confined conditions.** Groundwater levels in whole quarter were higher than long term average levels for 74% observation wells.

**Springs.** During the third quarter in Karpaty region the springs rates were higher than long term average rates. At the same time in Sudety region they were lower.





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 podano ich zestawienie.

Prognozy są opracowywane na podstawie wyników obserwacji z punktów badawczych:

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

Komunikaty są opracowywane na podstawie wyników obserwacji z punktów badawczych:

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

- źródeł  
II/156/1, II/344/1, II/607/1, II/625/1, II/656/1, II/657/1, II/661/1, II/687/1, II/752/1, II/758/1, II/761/1, II/783/1, II/814/1, II/816/1, II/823/1;
- zakwalifikowanych do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle napiętym;  
I/33/3, I/33/4, I/170/2, I/170/3, I/170/4, I/173/2, I/181/1, I/181/2, I/181/3, I/257/3, I/273/1, I/285/2, I/285/3, I/285/4, I/351/3, I/351/4, I/388/3, I/390/1, I/390/2, I/390/3, I/399/1, I/428/1, I/428/3, I/462/2, I/462/3, I/474/1, I/475/1, I/475/2, I/475/3, I/477/1, I/477/2, I/477/3, I/495/1, I/537/3, I/546/1, I/546/2, I/650/1, I/704/1, I/710/1, I/710/2, I/828/1, I/828/2, I/925/4, I/1090/3, II/2/1, II/7/1, II/10/1, II/16/1, II/22/1, II/25/1, II/30/3, II/71/1, II/72/1, II/74/1, II/80/1, II/85/1, II/89/1, II/92/1, II/94/1, II/95/1, II/100/1, II/169/1, II/175/1, II/180/1, II/192/1, II/194/1, II/197/1, II/199/1, II/219/1, II/224/1, II/228/1, II/234/1, II/236/1, II/245/1, II/254/1, II/255/1, II/259/1, II/262/1, II/274/1, II/276/1, II/277/1, II/281/1, II/289/1, II/298/1, II/314/1, II/320/1, II/322/1, II/335/1, II/337/1, II/356/1, II/386/1, II/393/1, II/394/1, II/400/1, II/414/1, II/431/1, II/432/2, II/435/1, II/436/1, II/438/1, II/439/1, II/441/1, II/442/1, II/481/1, II/486/1, II/493/1, II/498/1, II/512/1, II/517/1, II/520/1, II/521/1, II/525/1, II/526/1, II/533/1, II/536/1, II/541/1, II/558/1, II/654/1, II/665/1, II/666/1, II/670/1, II/674/1, II/700/1, II/702/1, II/745/3, II/753/1, II/762/1, II/770/1, II/784/1, II/788/1, II/791/1, II/792/1, II/795/1, II/796/1, II/797/1, II/807/1, II/821/1, II/842/1, II/871/1, II/901/1, 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/1027/1, II/1028/1, II/1030/1, II/1035/1, II/1037/1, II/1040/1, II/1042/1, II/1050/1, II/1064/1, II/1065/1, II/1070/1, II/1081/1, II/1082/1, II/1092/1, II/1136/1, II/1137/1, II/1144/2, II/1146/2, II/1215/1, II/1239/1, II/1428/1;
- zakwalifikowanych do punktów reprezentujących system wodonośny o zwierciadle napiętym ze stropem poziomu wodonośnego na głębokości większej niż 120 m  
I/33/1, I/40/2, I/40/3, I/170/1, I/173/1, I/211/1, I/211/2, I/250/1, I/250/2, I/257/1, I/257/2, I/287/1, I/287/3, I/311/1, I/311/9, I/351/2, I/388/1, I/388/2, I/428/2, I/462/1, I/462/4, I/474/3, I/476/1, I/537/1, I/537/2, I/546/3, I/640/1, I/640/2, I/900/2, I/900/3, I/911/4, II/17/1, II/112/1, II/113/1, II/114/1, II/258/1, II/260/2, II/437/1, II/542/1, II/543/1, II/679/1, II/694/1, II/701/1, II/790/1, II/878/1, II/940/1, II/1026/1, II/1031/1.

Komunikaty o bieżącej sytuacji hydrogeologicznej oraz prognozy są przekazywane 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. Nr 158, poz. 1114). Aktualne numery obu pozycji są dostępne na stronie internetowej państwowej służby hydrogeologicznej <http://www.psh.gov.pl>.

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

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

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

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

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

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

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

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

Romuald Bieleń, e-mail: Romuald.Bielen@pgi.gov.pl  
Jacek Kochanowski, e-mail: Jacek.Kochanowski@pgi.gov.pl  
Wojciech Komorowski, e-mail: Wojciech.Komorowski@pgi.gov.pl  
Piotr Modliński, e-mail: Piotr.Modlinski@pgi.gov.pl  
Jacek Otwinowski, e-mail: Jacek.Otwinowski@pgi.gov.pl  
Ireneusz Rębelski, e-mail: Ireneusz.Rebelski@pgi.gov.pl  
Włodzimierz Świeszczański, 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* wzięli udział:

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

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



**PSH**  
PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROGEOLOGICZNA



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