

TOM 4 (13)

ISSN 1732-0682

KWARTALNY
BIULETYN
INFORMACYJNY
WÓD PODZIEMNYCH
PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY
HYDROGEOLOGICZNEJ
sierpień 2006 – październik 2006

QUARTERLY BULLETIN
OF GROUNDWATERS
POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY
August 2006 – October 2006



Ministerstwo Środowiska



Państwowy Instytut Geologiczny
Warszawa 2006



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej
na zamówienie Ministra Środowiska



Ministerstwo Środowiska

KWARTALNY
BIULETYN
INFORMACYJNY
WÓD PODZIEMNYCH
PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY
HYDROGEOLOGICZNEJ
sierpień 2006 – październik 2006

QUARTERLY BULLETIN
OF GROUNDWATERS
POLISH HYDROGEOLOGICAL SURVEY
August 2006 – October 2006



Państwowy Instytut Geologiczny
Warszawa 2006

Redaktor naukowy: Bogusław KAZIMIERSKI

Opracowanie merytoryczne: Jolanta CABALSKA, Bogusław KAZIMIERSKI, Anna MIKOŁAJCZYK,
Teresa RUDZIŃSKA-ZAPAŚNIK

Opracowanie wersji programu „SOH operacyjna baza danych” dla potrzeb *Biuletynu*:
Katarzyna JANECKA-STYRCZ

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

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

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

Redakcja i projekt typograficzny książki: Teresa LIPNIACKA

Akceptował do druku dnia 14.12.2006 r.
p.o. Dyrektor ds. Państwowej Służby Hydrogeologicznej
prof. dr hab. Tadeusz M. PERYT

ISSN 1732-0682

© Copyright by Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2006

Zlec. nr 8/DS/2006/B. Druk Remigraf Sp. z o.o.

SPIS TREŚCI

| | |
|--|-----|
| 1. Wstęp | 5 |
| 2. Informacja o sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych | 5 |
| 3. Metodyka interpretacji wyników badań stanu zwierciadła wód podziemnych do oceny sytuacji hydrogeologicznej | 8 |
| 4. Tabele | 11 |
| 4.1. Zestawienie informacji o lokalizacji punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego | 12 |
| 4.2. Zestawienie informacji o punktach sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego | 39 |
| 4.3. Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle swobodnym | 58 |
| 4.4. Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle napiętym | 71 |
| 4.5. Odchylenie od stanów średnich, wskaźnik zmian retencji i wskaźnik zagrożenia suszą gruntową dla wód o zwierciadle swobodnym | 87 |
| 4.6. Odchylenie od stanów średnich i wskaźnik zmian retencji dla wód o zwierciadle napiętym | 98 |
| 4.7. Miesięczne i kwartalne wydajności źródeł | 110 |
| 4.8. Odchylenia średnich miesięcznych i kwartalnych wydajności źródeł od wydajności średnich i kwartalnych z okresu wielolecia 1991–2005 | 112 |
| 5. Podsumowanie i wnioski | 114 |
| Summary | 116 |

TABLE OF CONTENTS

| | |
|--|-----|
| 1. Introduction | 5 |
| 2. Information on the Polish Geological Institute groundwater monitoring network | 5 |
| 3. Groundwater level data interpretation methodology to assess the hydrogeological conditions | 8 |
| 4. Tables | 11 |
| 4.1. Information on location of Polish Geological Institute groundwater monitoring wells and springs | 12 |
| 4.2. Information on Polish Geological Institute groundwater monitoring wells and springs | 39 |
| 4.3. Monthly and quarterly groundwater levels in unconfined conditions | 58 |
| 4.4. Monthly and quarterly groundwater levels in confined conditions | 71 |
| 4.5. Difference between the current average and the long term average groundwater level, retention variation index and soil drought hazard index for the unconfined conditions | 87 |
| 4.6. Difference between the current average and the long term average groundwater level, retention variation index for the confined conditions | 98 |
| 4.7. Monthly and quarterly spring rates | 110 |
| 4.8. Difference between the month and quarter spring rate average and the 1991–2005 long term month and quarter spring rate average | 112 |
| 5. Summing up and conclusions | 114 |
| Summary | 116 |

1. WSTĘP

Kwartalny Biuletyn Informacyjny Wód Podziemnych został opracowany przez Państwowy Instytut Geologiczny, który z mocy ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. — Prawo wodne (Dz.U. z dnia 11 października 2001. Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami) — pełni zadania państowej służby hydrogeologicznej. *Biuletyn 4(13)* zawiera część przetworzonych w zakresie standardowym wyników obserwacji stanu zwierciadła wód podziemnych i wydajności źródeł, prowadzonych w punktach badawczych sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych, z okresu IV kwartału roku hydrologicznego 2006 (sierpień–październik 2006).

Standardowe procedury przetwarzania wyników oraz zakres opracowania kwartalnego biuletynu informacyjnego zostały określone w projekcie *Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ustalenia standardowych procedur przetwarzania informacji przez państwową służbę hydrologiczno-meteorologiczną i państwową służbę hydrogeologiczną* (aktualnie w końcowej fazie prac legislacyjnych).

W *Biuletynie 4(13)*, poza tabelarycznym zestawieniem opracowanych wyników pomiarów i obserwacji hydrogeologicznych, przedstawiono ogólne informacje o sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych oraz krótka ocenę sytuacji hydrogeologicznej (rozdz. 5).

Kwartalny Biuletyn Informacyjny Wód Podziemnych jest dostępny w formie elektronicznej na stronie internetowej Państwowego Instytutu Geologicznego pod adresem [>Hydrogeologia>Publikacje](http://www.pgi.gov.pl).

2. INFORMACJA O SIECI OBSERWACYJNO-BADAWCZEJ WÓD PODZIEMNYCH

Sieć monitoringu poziomu zwierciadła, tzw. **sieć obserwacji stacjonarnych wód podziemnych**, została zorganizowana przez Państwowy Instytut Geologiczny w 1972 roku. W roku 1974 uruchomiono obserwacje nie tylko poziomu zwierciadła, lecz również w wybranych punktach — badania parametrów fizykochemicznych wody. 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 Wodne¹ obie sieci zostały połączone i utworzono **sieć obserwacyjno-badawczą wód podziemnych**.

Od dnia 1 kwietnia sieć funkcjonuje na podstawie nowego projektu monitoringu.

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

Przedmiotem badań są wody zwykłe² o zwierciadle swobodnym (wody gruntowe) lub napiętym (wody wgłębowe) użytkowych poziomów wodonośnych³, przy czym w przypadku wód gruntowych kryterium użytkowości poziomu wodonośnego nie jest obligatoryjne.

Celem badań jest dokumentowanie stanu oraz chemizmu i jakości zwykłych wód podziemnych na terenie kraju.

W ograniczonym zakresie badania rozszerzono na strefy współwystępowania wód zwykłych z wodami mineralnymi i termalnymi oraz strefy występowania wód zdegradowanych jakościowo lub zdepresjonowanych.

Jednym ze specjalnych zadań sieci jest śledzenie sytuacji hydrogeologicznej wód podziemnych w obszarach przygranicznych z innymi państwami.

Badania realizowane są w punktach badawczych wód podziemnych, którymi są: studnie, specjalnie odwiercone otwory badawcze, piezometry lub źródła.

Punkt badawczy 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 poboru próbki wody;
- zabezpieczenie przed ingerencją osób niepowołanych;
- położenie poza bezpośredniem wpływem eksploatacji i oddziaływaniami lokalnych ognisk zanieczyszczeń;
- posiadanie uaktualnianej na bieżąco dokumentacji geologicznej oraz dokumentacji konstrukcji i wyposażenia otworu;
- przeprowadzane przynajmniej raz na 5 lat badania sprawnościowe, określające jego przydatność dla celów badawczych;
- niwelacja względem reperu sieci państwowej;
- lokalizacja na terenie o unormowanej własności.

Zakres pomiarów obejmuje:

- pomiar głębokości położenia zwierciadła wody w otworach badawczych lub wydajności źródeł, prowadzony raz w tygodniu w poniedziałek o godzinie 7⁰⁰,
- opróbowanie punktów badawczych celem oznaczenia składu chemicznego wód: składniki główne⁴, podrzędne⁵, mikroskładniki⁶, zwykle raz w roku⁷.

Sieć obserwacyjna składa się aktualnie (stan na 31.10.2006) z 737 punktów badawczych. Punkty są rozmieszczone w sposób zrównoważony (nie są rozmieszczone równomiernie), na ogólny w miej-

² Wody zwykłe — wody niebędące solankami, wodami leczniczymi oraz termalnymi, utożsamiane z wodami słodkimi, o sumie składników rozpuszczonych nie wyższej niż 1000 mg/l.

³ Użytkowy poziom wodonośny — poziom wodonośny spełniający określone kryteria ilościowe i jakościowe, z którego w sposób trwały można pobierać wodę wysokiej jakości.

⁴ Składniki główne chemizmu wód podziemnych — składniki nadające określony chemizm wodom podziemnym, decydujące o ich typie chemicznym (HCO_3^- , Cl^- , SO_4^{2-} , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+ , K^+).

⁵ Składniki podrzędne — do których należą: mineralne związki azotu (NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^-), związki żelaza, glinu oraz substancja organiczna.

⁶ Mikroskładniki — mikroelementy, grupa składników, które w wodach podziemnych występują w nieznacznych ilościach.

⁷ Wyniki badań chemizmu wód są publikowane wyłącznie w *Roczniku Hydrogeologicznym*.

scach reprezentatywnych dla badanych jednostek hydrogeologicznych, zgodnie z przyjętymi kryteriami reprezentatywności.

Kryteriami reprezentatywności są:

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

Od 1 kwietnia sieć funkcjonuje według nowego programu badań i jest w trakcie przeobrażeń związanych z dostosowaniem się do nowych założeń. Konieczność reorganizacji sieci wynika z przypisania jej nowych zadań oraz realizacji zobowiązań związanych z wdrażaniem Dyrektyw Unii Europejskiej⁸.

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

W sieci obserwacyjnej wyróżniono dwa rodzaje **punktów badawczych**:

— **punkty I rzędu**, stacje hydrogeologiczne 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 aeracji⁹ oraz stanu atmosfery.

— **punkty II rzędu**, którymi są pojedyncze otwory wiercone lub obudowane źródła.

W *Bulletynie* zamieszczono wyniki obserwacji prowadzonych w 652 punktach badawczych, których dane pomiarowe zostały zweryfikowane. W stosunku do poprzedniego numeru *Bulletynu* zanotowano następujące zmiany:

— z przyczyn technicznych wyłączono z obserwacji punkty badawcze: II/191 Klaskawa, II/237 Kamień, I/311-5 Sidorówka-5, I/311-9 Sidorówka-9, II/527 Szubin, II/535 Ciełęta, I/650-2 Rudnica-2, II/763 Stróża, II/777 Gołkowice, II/942 Mokrus-Bibiela, II/1059 Sampława, II/1101 Krzypnica, II/1242 Okliny;

— wznowiono obserwacje w punktach badawczych: II/414 Staniewice, II/1026 Jezierzany, II/1094 Dobra Szczecińska, II/1171 Łądek-Zdrój, II/1381 Bostów;

— w czerwcu 2006 roku rozpoczęto obserwacje w punktach badawczych: II/906 Rozwarzyn, II/907 Julianowo, II/908 Potulice, II/1390 Januszewice, II/1391 Sulejów, II/1392 Cieblowice, II/1393 Kutery, II/1441 Łęg Starościński, II/1442 Lisie Jamy, II/1443 Strzelce, II/1444 Smolnik, II/1446 Sypniewo, II/1447 Morgowniki, II/1448 Parciaki, II/1449 Śniadowo, II/1450 Ryn, II/1451 Pisanica, II/1452 Stare Juchy, II/1453 Myszki Kolonia;

— w lipcu 2006 roku rozpoczęto obserwacje w punkcie badawczym: II/1071 Spycimierz;

— w sierpniu 2006 roku rozpoczęto obserwacje w punktach badawczych: II/1072 Wymyśleńskie, II/1073 Wincentów, II/1074 Stary Redzień, II/1075 Grodzisk.

⁸ Głównie: Dyrektywy 2000/60/EC Parlamentu Europejskiego i Rady Europejskiej z dnia 23.10.2000 r. ustalające ramy działań Wspólnoty w zakresie polityki wodnej i Dyrektywy Rady (91/676/EWG) z dnia 12.12.1991 r. dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzenia rolniczego.

⁹ Wody strefy aeracji — wody podziemne występujące między powierzchnią ziemi a strefą wznowią kapilarnego.

W tabeli 4.1 i 4.2 zestawiono podstawowe informacje o punktach badawczych, a ich lokalizację na tle makroregionów i regionów hydrogeologicznych przedstawiono na ryc. 1. W 2005 roku rozpoczęto weryfikację położenia punktów badawczych za pomocą sprzętu GPS (Global Positioning System) opierając się na elipsoidzie WGS-84. Stąd możliwe przesunięcia lokalizacji punktów w stosunku do publikowanych w poprzednich numerach *Biuletynu* i *Rocznika*.

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

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

Z uwagi na zdecydowanie zróżnicowane wartości liczbowe współczynników pojemności wodnej¹⁰, 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.

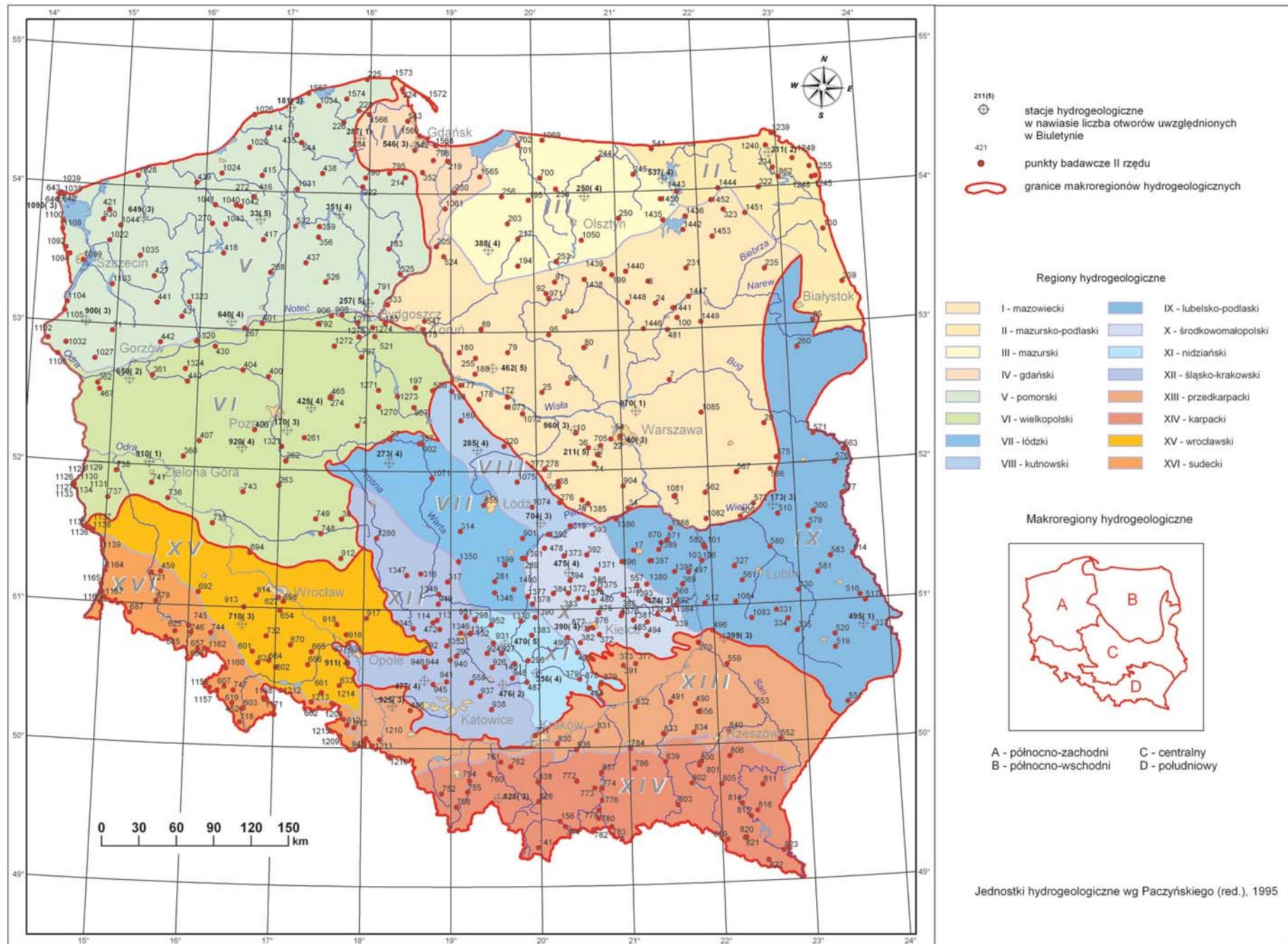
Wyniki obserwacji wahań zwierciadła wód podziemnych (stany) można przedstawić jako rzędne zwierciadła wód podziemnych w metrach n.p.m. lub jako głębokości położenia zwierciadła wód podziemnych w metrach. W *Biuletynie* wszystkie dane są przedstawione jako głębokości położenia zwierciadła wód podziemnych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

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

W zakresie interpretacji standardowej wyników obserwacji poziomu zwierciadła wód podziemnych (zgodnie z projektem Rozporządzenia Ministra Środowiska) są określane następujące parametry:

- 1) średni miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej — średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w danym miesiącu;
- 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;

¹⁰ Współczynnik pojemności wodnej (współczynnik zasobności) — stosunek uwolnionej lub zmagazynowanej wody w warstwie wodonośnej do jej powierzchni, przypadający na jednostkową zmianę wysokości hydraulicznej.



Ryc. 1. Lokalizacja punktów badawczych sieci stacjonarnych obserwacji wód podziemnych PIG

Location fo the PGI groundwater monitoring network observation wells and springs

- 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;
 \mathbf{SG}_Z [m] — średnia w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości do zwierciadła w okresie półroczu zimowego podzielona przez liczbę pomiarów;
- 3) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej z półrocza letniego — średnia arytmetyczna wszystkich pomiarów w półroczu letnim, tj. z miesiącami: V, VI, VII, VIII, IX, X;
 \mathbf{SG}_L [m] — średnia w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, obliczona jako suma wszystkich pomiarów głębokości położenia zwierciadła w okresie półroczu letniego podzielona przez liczbę pomiarów;
- 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);
 \mathbf{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;
- 5) średni stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia — średni spośród średnich rocznych stanów (zwierciadła) wody podziemnej;
 $\mathbf{SG}_{W(1991-2005)}$ [m] — średnia arytmetyczna ze wszystkich rocznych średnich arytmetycznych głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej \mathbf{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);
- 6) minimalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej — najmniejsza wartość wśród zmierzonych stanów zwierciadła z danego miesiąca;
 \mathbf{NG}_M [m] — najwyższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
- 7) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półroczu zimowego — najmniejsza wartość wśród zmierzonych w półroczu zimowym stanów (z miesiącami: XI, XII, I, II, III, IV);
 \mathbf{NG}_Z [m] — najwyższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
- 8) minimalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półroczu letniego — najmniejsza wartość wśród zmierzonych w półroczu letnim stanów (z miesiącami: V, VI, VII, VIII, IX, X);
 \mathbf{NG}_L [m] — najwyższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
- 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);
 \mathbf{NG}_R [m] — najwyższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, 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 ;

- 11) maksymalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej — największa wartość wśród zmierzonych stanów z danego miesiąca;
WG_M [m] — najniższa (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
- 12) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza zimowego — największa wartość wśród zmierzonych w półroczu zimowym stanów (z miesięcy: XI, XII, I, II, III, IV);
WG_Z [m] — najniższa (liczbowo) w półroczu zimowym wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
- 13) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej półrocza letniego — największa wartość wśród zmierzonych w półroczu letnim stanów (z miesiącami: V, VI, VII, VIII, IX, X);
WG_L [m] — najniższa (liczbowo) w półroczu letnim wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
- 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);
WG_R [m] — najniższa (liczbowo) w roku wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej;
- 15) maksymalny stan (zwierciadła) wody podziemnej dla okresu wielolecia — największa wartość stanu wśród wszystkich największych wartości rocznych w wieloleciu 1991–2005;
WG_{W(1991–2005)} [m] — najniższa (liczbowo) wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej wybrana ze wszystkich najniższych rocznych głębokości **WG_R**;
- 16) odchylenie średniego miesięcznego stanu (zwierciadła) wody podziemnej danego miesiąca od średniego miesięcznego stanu tego samego miesiąca, miarodajnego dla okresu wielolecia;
 $\Delta G_M = SG_M - (SG_{M(1991)} + SG_{M(1992)} + \dots + SG_{M(2005)}) / 15$
ΔG_M [m] — różnica między średnią w miesiącu **SG_M** wartością głębokości położenia zwierciadła a średnią arytmetyczną ze średnich głębokości położenia zwierciadła z tego samego miesiąca z okresu wielolecia 1991–2005;
- 17) zmiana wartości średniej rocznej stanu (zwierciadła) wody podziemnej względem średniej rocznej z roku poprzedniego
ZSG_(R, R-1) = $SG_R - SG_{R-1}$ np. R to 2002 a R-1 to 2001
ZSG_(R, R-1) [m] — różnica między średnią roczną wartością głębokości położenia zwierciadła wody **SG_R** (w rozpatrywanych roku hydrologicznych) a średnią roczną wartością głębokości z roku poprzedniego;
- 18) wskaźnik miesięcznych zmian retencji
 $R_{G(M)} = [(G_{ppm} - G_{opm}) \mu]$ — dla warstwy wodonosnej ze zwierciadłem swobodnym;
 $R_{G(M)} = [(G_{ppm} - G_{opm}) \beta]$ — dla warstwy wodonosnej ze zwierciadłem napiętym;
ppm — ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła w miesiącu poprzednim;
opm — ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła w miesiącu bieżącym;
R_{G(M)} [m] — wskaźnik miesięcznych zmian retencji, obliczony jako różnica głębokości położenia zwierciadła wody na początku (ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła wody w miesiącu poprzednim) i końcu (ostatni pomiar głębokości położenia zwierciadła wody w rozpatrywanym miesiącu) badanego okresu;
 μ [1] — współczynnik odsączalności;
 β [1] — współczynnik zasobności sprezystej;

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

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

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

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

Zasady interpretacji:

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

- 20) parametry fizykochemiczne wód podziemnych;
 21) skład chemiczny wód podziemnych;
 22) typ chemiczny wody¹¹;
 23) klasa monitoringowa wody podziemnej¹²;
 24) przydatność wody podziemnej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia¹³.

4. TABELE

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

- miesięcznych i kwartalnych stanach wód podziemnych: minimalnych **NG**, średnich **SG**, maksymalnych **WG**, odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym, oraz analogiczne wydajności źródeł (NQ, SQ, WQ);
- odchyleniu stanu średniego miesięcznego od stanu średniego miesięcznego z wielolecia ΔG_M i odchyleniu stanu średniego kwartalnego od stanu średniego kwartalnego z wielolecia ΔG_K , odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym, oraz analogicznie odchylenia wydajności średnich źródeł (ΔQ_M i ΔQ_K);

- wskaźnikach miesięcznych i kwartalnych zmian retencji **R_{G(M)}** i **R_{G(K)}**, odrębnie dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym i napiętym;
- wskaźniku zagrożenia suszą gruntową **k_n**, tylko dla poziomów wodonośnych o zwierciadle swobodnym.

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

¹¹ Wg klasyfikacji Szczukariewa-Prikłońskiego.

¹² Wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz.U. z dnia 1 marca 2004 Nr 32, poz. 284).

¹³ Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, z dnia 19 listopada 2002 (Dz.U. z dnia 5 grudnia 2002 Nr 203, poz. 1718).

T a b e l a 4.1

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

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

| Lp. | Rząd/nr punktu/ nr otworu ¹ | Nazwa punktu | Województwo ² | Miejscowość | Region hydrogeologiczny ³ | Układ współrzędnych geodezyjnych PUWG 1992 ⁵ | | Rzędna terenu [m n.p.m.] | |
|-----|---|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------------------|--|-------------|-----------------------------|--------|
| | | | | | | Numer JCWP ⁴ | x | y | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | II/2/1 | Żółwin | MAZ | Żółwin | I | 81 | 617519,1596 | 472543,4579 | 109,41 |
| 2 | II/3/1 | Łaskarzew | MAZ | Łaskarzew | I | 83 | 678989,6316 | 439420,4903 | 142,00 |
| 3 | II/6/1 | Wydmusy | MAZ | Wydmusy | I | 50 | 658125,3616 | 611729,7915 | 121,40 |
| 4 | II/7/1 | Brańszczyk | MAZ | Brańszczyk | I | 54 | 675202,4807 | 532800,5188 | 96,90 |
| 5 | II/10/1 | Kampinos | MAZ | Kampinos | I | 65 | 600236,1293 | 489844,1095 | 88,00 |
| 6 | II/16/1 | Stara Wieś | ŁDZ | Stara Wieś | I | 80 | 605299,2806 | 436337,4154 | 171,00 |
| 7 | II/17/1 | Radom-Wacyń | MAZ | Radom | IX | 102 | 646731,4494 | 396197,3882 | 167,36 |
| 8 | II/20/1 | Łysów | MAZ | Łysów | I | 54 | 751097,2841 | 498129,4315 | 156,30 |
| 9 | II/22/1 | Warszawa-Mory | MAZ | Warszawa-Bemowo | I | 65 | 628280,9481 | 485053,3456 | 105,00 |
| 10 | II/24/1 | Dylewo | MAZ | Dylewo | I | 50 | 664064,7913 | 594024,8047 | 112,90 |
| 11 | II/25/1 | Krzykosy | MAZ | Krzykosy | I | 48 | 573087,3897 | 522492,1092 | 134,30 |
| 12 | II/27/3 | Konin-Posoka | WKP | Konin | VII | 64 | 451367,4077 | 484711,4182 | 86,25 |
| 13 | II/30/3 | Gorzyce Wielkie | WKP | Gorzyce Wielkie | VI | 74 | 412220,9339 | 421032,9878 | 144,50 |
| 14 | I/33/1 | Spore-1 | ZPM | Spore | V | 28 | 347537,2093 | 661185,4051 | 138,63 |
| 15 | I/33/2 | Spore-2 | ZPM | Spore | V | 28 | 347538,9374 | 661182,2567 | 138,80 |
| 16 | I/33/3 | Spore-3 | ZPM | Spore | V | 28 | 347540,6654 | 661179,1083 | 138,73 |
| 17 | I/33/4 | Spore-4 | ZPM | Spore | V | 28 | 347557,0243 | 661175,4826 | 138,76 |
| 18 | I/33/5 | Spore-5 | ZPM | Spore | V | 28 | 347525,9339 | 661176,4968 | 138,50 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------|------------------------|-----|----------------------|-----|-----|-------------|-------------|--------|
| 19 | II/34/1 | Michałów | MAZ | Michałów Górnny | I | 82 | 642126,502 | 430008,914 | 112,00 |
| 20 | II/36/1 | Kłudzienko | MAZ | Kłudzienko | I | 81 | 610334,34 | 477955,9933 | 95,50 |
| 21 | II/38/1 | Kawęczyn Nowy | ŁDZ | Nowy Kawęczyn | I | 80 | 586376,3104 | 447233,6745 | 142,00 |
| 22 | I/40/2 | Warszawa-2 | MAZ | Warszawa-Mokotów | I | 81 | 637507,0613 | 484571,901 | 109,00 |
| 23 | I/40/3 | Warszawa-3 | MAZ | Warszawa-Mokotów | I | 81 | 637507,0613 | 484571,901 | 111,80 |
| 24 | I/40/4 | Warszawa-4 | MAZ | Warszawa-Mokotów | I | 81 | 637507,0613 | 484571,901 | 111,80 |
| 25 | II/54/1 | Warszawa ul Grzybowska | MAZ | Warszawa-Śródmieście | I | 81 | 635536,6695 | 487122,9096 | 111,00 |
| 26 | II/71/1 | Głazów | ZPM | Głazów | V | 24 | 228495,5561 | 572810,5034 | 66,00 |
| 27 | II/72/1 | Piotrowice | WKP | Piotrowice | VI | 63 | 425013,993 | 495609,0733 | 100,00 |
| 28 | II/74/1 | Musuły-1 | MAZ | Musuły | I | 81 | 614982,2721 | 465531,9819 | 140,63 |
| 29 | II/79/1 | Sierpc | MAZ | Sierpc | I | 48 | 545546,331 | 554325,6466 | 116,58 |
| 30 | II/80/1 | Ciechanów | MAZ | Ciechanów | I | 48 | 606733,7998 | 558415,9011 | 124,69 |
| 31 | II/85/1 | Zabłudów | PDL | Zabłudów | IX | 55 | 790175,454 | 581234,9172 | 159,50 |
| 32 | II/89/1 | Nadróż | KPM | Nadróż | I | 40 | 524192,8123 | 572916,7268 | 130,00 |
| 33 | II/91/1 | Rogóż | WMZ | Rogóż | I | 48 | 583221,379 | 610973,6547 | 183,00 |
| 34 | II/92/1 | Burkat | WMZ | Burkat | I | 48 | 576337,6398 | 601671,7379 | 166,00 |
| 35 | II/94/1 | Mława | MAZ | Mława | I | 48 | 591087,33 | 582966,9674 | 146,94 |
| 36 | II/95/1 | Wróblewo | MAZ | Wróblewo | I | 48 | 578471,0292 | 568672,9649 | 120,00 |
| 37 | II/98/1 | Płońsk | MAZ | Płońsk | I | 48 | 593603,9377 | 529713,6033 | 97,43 |
| 38 | II/100/1 | Zabiele | MAZ | Zabiele | I | 51 | 681482,4148 | 582673,7825 | 106,36 |
| 39 | II/101/2 | Góra Puławska (101a) | LBL | Góra Puławska | IX | 102 | 703772,8084 | 398723,2616 | 145,00 |
| 40 | II/103/1 | Janowiec | LBL | Janowiec | IX | 102 | 701399,8621 | 388008,7513 | 159,62 |
| 41 | II/106/1 | Janowiec | LBL | Janowiec | IX | 102 | 701399,8621 | 388008,7513 | 123,12 |
| 42 | II/113/1 | Złochowice | SLK | Złochowice | XII | 94 | 489052,8272 | 339787,6519 | 270,01 |
| 43 | II/114/1 | Konieczki | SLK | Konieczki | XII | 94 | 485496,6687 | 337653,2776 | 266,84 |
| 44 | II/130/1 | Sieruciowice | PDL | Sieruciowce | II | 34 | 798423,4854 | 654460,1989 | 140,00 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------|-------------------------|-----|----------------|------|-----|-------------|-------------|--------|
| 45 | II/131/1 | Częstochowa- Mirów | SLK | Częstochowa | XII | 95 | 515613,3077 | 328886,5254 | 253,70 |
| 46 | II/132/1 | Jaskrów | SLK | Jaskrów | XII | 95 | 515734,8993 | 329424,2035 | 285,12 |
| 47 | II/141 | Zakopane-Capki-2 (141a) | MŁP | Zakopane | XIV | 156 | 570223,0455 | 157324,2589 | 907,50 |
| 48 | II/156 | Dęбno | MŁP | Dęбno | XIV | 154 | 587686,0935 | 178383,4867 | 530,68 |
| 49 | II/169/1 | Zalesie | KPM | Zalesie | VIII | 80 | 507941,99 | 499623,0411 | 128,46 |
| 50 | I/170/1 | Borowiec-1 | WKP | Borowiec | VI | 62 | 368822,2819 | 491993,4069 | 82,47 |
| 51 | I/170/2 | Borowiec-2 | WKP | Borowiec | VI | 62 | 368834,0577 | 492008,5466 | 82,67 |
| 52 | I/170/3 | Borowiec-3 | WKP | Borowiec | VI | 62 | 368839,8225 | 492011,4839 | 82,74 |
| 53 | II/172/1 | Płock-Radziwie | MAZ | Płock | I | 47 | 545426,0224 | 518513,969 | 60,50 |
| 54 | I/173/1 | Kuraszew-1 | LBL | Kuraszew | IX | 84 | 758074,8878 | 432867,2184 | 156,51 |
| 55 | I/173/2 | Kuraszew-2 | LBL | Kuraszew | IX | 84 | 758074,8878 | 432867,2184 | 155,87 |
| 56 | I/173/5 | Kuraszew-5 | LBL | Kuraszew | IX | 84 | 758074,8878 | 432867,2184 | 156,00 |
| 57 | II/175/1 | Toruń-Rubinkowo | KPM | Toruń | I | 44 | 477848,6917 | 572903,8016 | 67,86 |
| 58 | II/177/1 | Leśnictwo Rybnica | KPM | Rybnica | I | 47 | 507821,4694 | 528037,4197 | 62,50 |
| 59 | II/178/1 | Skrzynki | KPM | Skrzynki | I | 47 | 522612,3108 | 516811,8276 | 76,09 |
| 60 | II/180/1 | Żabieniec | KPM | Żabieniec | I | 46 | 506819,6743 | 554266,2021 | 97,46 |
| 61 | I/181/1 | Machowinko-1 | POM | Machowinko | V | 11 | 371536,9427 | 750851,198 | 39,05 |
| 62 | I/181/2 | Machowinko-2 | POM | Machowinko | V | 11 | 371534,0688 | 750844,7866 | 39,05 |
| 63 | I/181/3 | Machowinko-3 | POM | Machowinko | V | 11 | 371529,5547 | 750837,494 | 38,85 |
| 64 | II/183/1 | Wierzchy | KPM | Wierzchy | V | 30 | 450216,2409 | 637484,8637 | 89,61 |
| 65 | II/185/1 | Solec Kujawski | KPM | Solec Kujawski | VI | 45 | 447283,702 | 577739,404 | 44,47 |
| 66 | II/188/1 | Wylazłowo | KPM | Wylazłowo | I | 48 | 519379,5139 | 536978,109 | 101,38 |
| 67 | II/194/1 | Prątnica | WMZ | Prątnica | III | 40 | 553760,7775 | 623858,4661 | 175,00 |
| 68 | II/195/1 | Jurki | WMZ | Jurki | III | 40 | 562129,8549 | 676678,2684 | 130,00 |
| 69 | II/197/1 | Opatowice | KPM | Opatowice | VI | 47 | 471610,1606 | 526131,542 | 106,23 |
| 70 | II/198/1 | Kruszyn | KPM | Kruszyn | VIII | 47 | 500767,4611 | 523083,3788 | 88,67 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------|---------------------|-----|---------------------|-----|----|-------------|-------------|--------|
| 71 | II/199/1 | Wielbark | WMZ | Wielbark | I | 50 | 629106,566 | 616832,4378 | 127,11 |
| 72 | II/203/1 | Boreczno | WMZ | Boreczno | III | 40 | 545352,9222 | 657718,4482 | 117,12 |
| 73 | II/205/1 | Okrągła Łąka | POM | Okrągła Łąka | I | 31 | 488310,6967 | 639317,5872 | 19,03 |
| 74 | I/211/1 | Brwinów-1 | MAZ | Brwinów | I | 81 | 618342,72 | 476645,38 | 95,53 |
| 75 | I/211/2 | Brwinów-2 | MAZ | Brwinów | I | 81 | 618342,7207 | 476645,385 | 95,53 |
| 76 | I/211/3 | Brwinów-3 | MAZ | Brwinów | I | 81 | 618342,7207 | 476645,385 | 95,53 |
| 77 | I/211/4 | Brwinów-4 | MAZ | Brwinów | I | 81 | 618342,7207 | 476645,385 | 95,00 |
| 78 | I/211/5 | Brwinów-5 | MAZ | Brwinów | I | 81 | 618342,7207 | 476645,385 | 95,00 |
| 79 | II/214/1 | Bożepole Królewskie | POM | Bożepole Królewskie | V | 30 | 463468,791 | 694850,6141 | 154,35 |
| 80 | II/217/1 | Samborowo | WMZ | Samborowo | III | 40 | 553766,5804 | 645389,0141 | 97,70 |
| 81 | II/219/1 | Czerwone Budy | POM | Nowa Kościelnica | IV | 16 | 497372,28 | 707972,84 | 1,20 |
| 82 | II/222/1 | Wąglikowice | POM | Wąglikowice | V | 30 | 429343,7213 | 687291,849 | 99,50 |
| 83 | II/224/1 | Swarzewo | POM | Swarzewo | IV | 13 | 461216,4287 | 765677,4122 | 11,86 |
| 84 | II/225/2 | Biały Góra-2 | POM | Biały Góra | V | 13 | 432942,3616 | 773695,4459 | 6,88 |
| 85 | II/226/1 | Leśnice | POM | Leśnice | V | 11 | 414045,301 | 739361,9926 | 27,24 |
| 86 | II/228/1 | Łęczyce | POM | Łęczyce | V | 11 | 426222,3218 | 748621,8585 | 41,83 |
| 87 | II/230/1 | Malbork | POM | Malbork | IV | 32 | 502931,9275 | 682572,141 | 27,39 |
| 88 | II/231/1 | Koziół | PDL | Koziół | I | 33 | 688563,7125 | 622410,9062 | 120,00 |
| 89 | II/234/1 | Suwałki | PDL | Suwałki | II | 23 | 757952,4771 | 703481,9414 | 184,11 |
| 90 | II/235/1 | Mońki | PDL | Mońki | I | 34 | 751524,6167 | 622440,7909 | 172,57 |
| 91 | II/239/1 | Ostrówek | PDL | Ostrówek | II | 56 | 813830,0022 | 612352,7645 | 172,00 |
| 92 | II/244/1 | Bartoszyce | WMZ | Bartoszyce | III | 20 | 617738,0367 | 709994,2534 | 64,75 |
| 93 | II/245/1 | Tołkiny | WMZ | Tołkiny | III | 20 | 646176,8805 | 697585,8061 | 92,00 |
| 94 | I/250/1 | Radostowo-1 | WMZ | Radostowo | III | 20 | 606956,3778 | 679808,9436 | 146,63 |
| 95 | II/250/1 | Kobuły (250a) | WMZ | Kobuły | III | 33 | 634444,4159 | 662228,8308 | 170,00 |
| 96 | I/250/2 | Radostowo-2 | WMZ | Radostowo | III | 20 | 606953,1621 | 679790,3242 | 146,61 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|------------------------|-----|------------------------|------|----|-------------|-------------|--------|
| 97 | I/250/3 | Radostowo-3 | WMZ | Radostowo | III | 20 | 606956,5201 | 679802,7651 | 146,54 |
| 98 | I/250/4 | Radostowo-4 | WMZ | Radostowo | III | 20 | 606954,4142 | 679815,0801 | 146,60 |
| 99 | II/253/1 | Gąsiorowo Olsztyneckie | WMZ | Gąsiorowo Olsztyneckie | III | 20 | 584530,4407 | 627398,6252 | 80,13 |
| 100 | II/254/1 | Rogiedle | WMZ | Rogiedle | III | 20 | 583959,4648 | 685631,1628 | 102,00 |
| 101 | II/255/1 | Suradówek | KPM | Suradówek | I | 46 | 519746,2106 | 549697,1348 | 123,06 |
| 102 | II/256/1 | Buczyniec | WMZ | Buczyniec | III | 40 | 540613,8944 | 679426,8067 | 102,77 |
| 103 | I/257/1 | Jagodowo-1 | KPM | Jagodowo | V | 37 | 434096,3117 | 593850,4361 | 80,64 |
| 104 | I/257/2 | Jagodowo-2 | KPM | Jagodowo | V | 37 | 434101,62 | 593831,8247 | 80,74 |
| 105 | I/257/3 | Jagodowo-3 | KPM | Jagodowo | V | 37 | 434092,2188 | 593822,6854 | 80,86 |
| 106 | I/257/4 | Jagodowo-4 | KPM | Jagodowo | V | 37 | 434097,6976 | 593816,4304 | 80,81 |
| 107 | I/257/5 | Jagodowo-5 | KPM | Jagodowo | V | 37 | 434095,9281 | 593822,6342 | 81,00 |
| 108 | II/260/2 | Husaki | PDL | Husaki | IX | 55 | 777588,1076 | 559544,5623 | 137,62 |
| 109 | II/261/1 | Środa Wielkopolska | WKP | Środa Wielkopolska | VI | 73 | 382357,4578 | 486042,6065 | 88,50 |
| 110 | II/262/1 | Pysząca | WKP | Pysząca | VI | 73 | 367591,6052 | 467658,0356 | 74,13 |
| 111 | II/263/1 | Gostyń | WKP | Gostyń | VI | 73 | 361916,7801 | 448258,7321 | 93,97 |
| 112 | II/267/3 | Radolin | WKP | Radolin | V | 36 | 334650,9842 | 574093,2149 | 74,14 |
| 113 | II/268/1 | Jastrowie | WKP | Jastrowie | V | 28 | 355304,4051 | 618860,5529 | 105,56 |
| 114 | II/270/1 | Połczyn Zdrój | ZPM | Połczyn-Zdrój | V | 9 | 308584,2554 | 658183,9707 | 120,18 |
| 115 | II/272/1 | Bobolice | ZPM | Bobolice | V | 9 | 342237,7221 | 679508,0762 | 133,89 |
| 116 | I/273/1 | Sarbicko-1 | WKP | Sarbicko | VII | 78 | 450596,2626 | 465895,1984 | 115,46 |
| 117 | I/273/2 | Sarbicko-2 | WKP | Sarbicko | VII | 78 | 450596,2626 | 465895,1984 | 115,12 |
| 118 | I/273/3 | Sarbicko-3 | WKP | Sarbicko | VII | 78 | 450579,2192 | 465904,6341 | 115,00 |
| 119 | I/273/4 | Sarbicko-4 | WKP | Sarbicko | VII | 78 | 450581,1845 | 465910,7923 | 115,00 |
| 120 | II/274/1 | Gniezno- Leśniczówka | WKP | Gniezno | VI | 42 | 402961,8737 | 518120,7618 | 119,95 |
| 121 | II/276/1 | Rawa Mazowiecka | ŁDZ | Rawa Mazowiecka | VIII | 80 | 587315,6749 | 434356,6514 | 140,19 |
| 122 | II/277/1 | Sierakowice | ŁDZ | Sierakowice Prawe | I | 80 | 575225,3664 | 461111,9303 | 190,95 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|-----------------------|-----|---------------------|------|-----|-------------|-------------|--------|
| 123 | II/278/2 | Sierakowice Pr | ŁDZ | Sierakowice Prawe | I | 80 | 575320,6579 | 461113,3685 | 110,00 |
| 124 | II/281/1 | Kamieńsk | ŁDZ | Kamieńsk | VII | 96 | 535219,3983 | 370921,7813 | 225,86 |
| 125 | II/284/1 | Gowidlino | POM | Gowidlino | V | 11 | 420388,145 | 717336,4432 | 183,60 |
| 126 | I/285/1 | Michały-1 | ŁDZ | Michały | VIII | 80 | 521243,3773 | 475913,1037 | 110,00 |
| 127 | I/285/2 | Michały-2 | ŁDZ | Michały | VIII | 80 | 521243,3773 | 475913,1037 | 110,00 |
| 128 | I/285/3 | Michały-3 | ŁDZ | Michały | VIII | 80 | 521243,3773 | 475913,1037 | 110,00 |
| 129 | I/285/4 | Michały-4 | ŁDZ | Michały | VIII | 80 | 521243,3773 | 475913,1037 | 110,00 |
| 130 | I/287/3 | Kamienica Królewska-3 | POM | Kamienica Królewska | IV | 11 | 427321,4199 | 726141,2098 | 152,55 |
| 131 | II/289/1 | Włodzimierzów | ŁDZ | Włodzimierzów | VII | 97 | 557407,3928 | 389562,9758 | 186,00 |
| 132 | II/292/1 | Kochcice | SLK | Kochcice | XV | 94 | 478283,0323 | 315376,86 | 275,00 |
| 133 | II/296/1 | Goleniowy | SLK | Goleniowy | XI | 97 | 561894,6809 | 307461,8921 | 266,00 |
| 134 | II/297/1 | Starcza | SLK | Starcza | XII | 94 | 504498,1964 | 310902,5374 | 103,73 |
| 135 | II/298/1 | Borowno | SLK | Borowno | XI | 95 | 519195,7271 | 340172,9289 | 246,88 |
| 136 | II/300/2 | Hołowno | LBL | Hołowno | IX | 86 | 790773,7151 | 428089,0215 | 156,17 |
| 137 | I/311/1 | Sidorówka-1 | PDL | Sidorówka | II | 23 | 754819,3458 | 715277,3746 | 210,87 |
| 138 | I/311/3 | Sidorówka-3 | PDL | Sidorówka | II | 23 | 754791,2658 | 715260,3316 | 210,61 |
| 139 | II/314/1 | Łopatki | ŁDZ | Łopatki | VII | 96 | 507637,4507 | 411109,7923 | 179,53 |
| 140 | II/316/1 | Masłowice | ŁDZ | Masłowice | XII | 94 | 475816,6224 | 376985,2983 | 174,41 |
| 141 | II/317/1 | Chorzew | ŁDZ | Chorzew | XII | 95 | 497417,3322 | 370534,6639 | 198,28 |
| 142 | II/319/1 | Lubocz | ŁDZ | Lubocz | VIII | 82 | 595778,3394 | 415818,3654 | 143,63 |
| 143 | II/320/1 | Załusin | ŁDZ | Załusin | VIII | 80 | 542677,8373 | 479030,1384 | 110,44 |
| 144 | II/322/1 | Raczki | PDL | Raczki | II | 34 | 746593,6132 | 687607,6741 | 165,00 |
| 145 | II/323/1 | Siedliska | WMZ | Siedliska | I | 34 | 718468,5359 | 669596,0674 | 135,17 |
| 146 | II/327/1 | Sadurki | LBL | Sadurki | IX | 106 | 727559,3266 | 383681,4844 | 205,66 |
| 147 | II/330/1 | Suchodoły | LBL | Suchodoły | IX | 107 | 778931,4757 | 364790,53 | 194,00 |
| 148 | II/331/1 | Gielczew Doły | LBL | Gielczew-Doly | IX | 107 | 761205,6188 | 348784,6968 | 220,00 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|--------------|-----|-------------|------|-----|-------------|-------------|--------|
| 149 | II/334/1 | Koszarsko | LBL | Koszarsko | IX | 107 | 770484,514 | 341862,4211 | 256,78 |
| 150 | II/335/1 | Kitów | LBL | Kitów | IX | 107 | 778043,0362 | 332373,1164 | 210,55 |
| 151 | I/336/2 | Białowieża-2 | SWK | Białowieża | XI | 120 | 568518,4095 | 297352,9755 | 269,43 |
| 152 | I/336/4 | Białowieza-4 | SWK | Białowieża | XI | 120 | 568536,5218 | 297322,329 | 269,75 |
| 153 | I/336/5 | Białowieza-5 | SWK | Białowieża | XI | 120 | 568524,7555 | 297319,0874 | 269,97 |
| 154 | I/336/7 | Białowieza-7 | SWK | Białowieża | XI | 120 | 568573,3857 | 297362,9572 | 268,55 |
| 155 | II/337/1 | Gozdów | LBL | Gozdów | IX | 109 | 839507,1798 | 333843,3425 | 188,93 |
| 156 | II/339/1 | Smyków | SWK | Smyków | X | 103 | 679023,0433 | 341501,1671 | 161,20 |
| 157 | II/344 | Falsztyn | MŁP | Falsztyn | XIV | 155 | 591927,7429 | 174124,0122 | 647,50 |
| 158 | I/351/2 | Czernica-2 | POM | Czernica | V | 29 | 410655,2576 | 665338,0586 | 127,91 |
| 159 | I/351/3 | Czernica-3 | POM | Czernica | V | 29 | 410662,5651 | 665337,9187 | 127,89 |
| 160 | I/351/4 | Czernica-4 | POM | Czernica | V | 29 | 410667,9866 | 665334,7245 | 127,55 |
| 161 | I/351/5 | Czernica-5 | POM | Czernica | V | 29 | 410640,6426 | 665338,3384 | 128,00 |
| 162 | II/352/3 | Żelisławki-3 | POM | Żelisławki | IV | 13 | 477204,3804 | 698932,7023 | 70,04 |
| 163 | II/352/4 | Żelisławki-4 | POM | Żelisławki | IV | 13 | 477212,5321 | 698930,8082 | 69,82 |
| 164 | II/356/1 | Człuchów | POM | Człuchów | V | 28 | 393784,7878 | 647037,1053 | 161,60 |
| 165 | II/357/1 | Koło | WKP | Koło | VII | 64 | 474750,1399 | 481139,2464 | 92,42 |
| 166 | II/359/1 | Polnica | POM | Polnica | V | 29 | 394540,89 | 655459,2093 | 148,36 |
| 167 | II/360/1 | Kargowa | LBU | Kargowa | VI | 71 | 285300,4089 | 471376,0014 | 56,50 |
| 168 | II/361/1 | Murzynowo | LBU | Murzynowo | VI | 42 | 260638,5214 | 536766,9223 | 30,00 |
| 169 | II/362/1 | Słońsk | LBU | Słońsk | VI | 35 | 216612,9822 | 530741,722 | 19,07 |
| 170 | II/368/1 | Aleksandrów | MAZ | Aleksandrów | IX | 102 | 679907,919 | 359750,4492 | 183,85 |
| 171 | II/369/1 | Lipsko | MAZ | Lipsko | IX | 102 | 685869,695 | 369029,9143 | 155,00 |
| 172 | II/370/1 | Radoszki | SWK | Radoszki | XIII | 124 | 698460,0452 | 322220,9324 | 160,60 |
| 173 | II/372/1 | Suków | SWK | Suków | X | 121 | 619208,274 | 328409,1258 | 260,94 |
| 174 | II/373/1 | Kurozwęki | SWK | Kurozwęki | XIII | 122 | 648298,1865 | 305033,1685 | 198,00 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|--------------|-----|----------------------|------|-----|-------------|-------------|--------|
| 175 | II/377/1 | Chmielnik | SWK | Chmielnik | XIII | 122 | 648298,1865 | 305033,1685 | 238,00 |
| 176 | II/379/1 | Michałów | SWK | Michałów | XI | 120 | 603338,2527 | 292556,9339 | 199,70 |
| 177 | II/382/1 | Wolica | SWK | Wolica | X | 121 | 603958,4507 | 321802,3379 | 231,00 |
| 178 | II/383/1 | Przylogi | SWK | Przylogi | X | 98 | 602184,4429 | 357318,7743 | 282,50 |
| 179 | II/384/1 | Lipa | SWK | Lipa | X | 98 | 582199,0585 | 361261,071 | 265,00 |
| 180 | II/385/1 | Sieradowice | SWK | Sieradowice Pierwsze | X | 101 | 637594,5493 | 346079,1327 | 307,00 |
| 181 | II/386/1 | Niekłań | SWK | Niekłań | X | 98 | 613627,4806 | 368806,6328 | 258,60 |
| 182 | I/388/1 | Rydzewo-1 | WMZ | Laseczno | III | 40 | 530152,1594 | 636389,5305 | 102,50 |
| 183 | I/388/2 | Rydzewo-2 | WMZ | Laseczno | III | 40 | 530152,1594 | 636389,5305 | 102,50 |
| 184 | I/388/3 | Rydzewo-3 | WMZ | Laseczno | III | 40 | 530152,1594 | 636389,5305 | 102,82 |
| 185 | I/388/4 | Rydzewo-4 | WMZ | Laseczno | III | 40 | 530152,1594 | 636389,5305 | 103,50 |
| 186 | I/390/1 | Nałęczów-1 | SWK | Nałęczów | X | 121 | 607757,7542 | 334767,0414 | 242,54 |
| 187 | I/390/2 | Nałęczów-2 | SWK | Nałęczów | X | 121 | 607771,3673 | 334770,4129 | 242,75 |
| 188 | I/390/3 | Nałęczów-3 | SWK | Nałęczów | X | 121 | 607781,2007 | 334767,5278 | 242,38 |
| 189 | I/390/4 | Nałęczów-4 | SWK | Nałęczów | X | 121 | 607780,9444 | 334779,8789 | 242,75 |
| 190 | II/391/1 | Grabki Duże | SWK | Grabki Duże | XIII | 122 | 638486,7157 | 303597,0299 | 226,50 |
| 191 | II/392/1 | Goździków | MAZ | Goździków | X | 100 | 609061,3271 | 392384,6043 | 230,00 |
| 192 | II/393/1 | Klwów | MAZ | Klwów | X | 82 | 613527,9432 | 408584,927 | 160,86 |
| 193 | II/394/1 | Modliszewice | SWK | Modliszewice | X | 98 | 595621,6836 | 371887,3871 | 240,00 |
| 194 | II/396/1 | Guzów | MAZ | Guzów | X | 100 | 637213,4719 | 386887,3854 | 192,00 |
| 195 | I/399/1 | Łysaków-1 | PKR | Łysaków | XIII | 127 | 719214,16 | 325882,9589 | 194,53 |
| 196 | I/399/2 | Łysaków-2 | PKR | Łysaków | XIII | 127 | 719214,16 | 325882,9589 | 194,74 |
| 197 | I/399/4 | Łysaków-4 | PKR | Łysaków | XIII | 127 | 719220,5162 | 325878,623 | 194,00 |
| 198 | II/400/1 | Kowanówko | WKP | Kowanówko | VI | 42 | 353799,3497 | 535224,2282 | 61,57 |
| 199 | II/401/1 | Ujście | WKP | Ujście | VI | 36 | 348698,0391 | 577908,1867 | 62,21 |
| 200 | II/404/1 | Obrzycko | WKP | Obrzycko | VI | 62 | 333213,7724 | 540454,9324 | 49,09 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|---------------------|-----|---------------------|-----|-----|-------------|-------------|--------|
| 201 | II/406/1 | Stęszew | WKP | Stęszew | VI | 62 | 342477,9108 | 492491,5192 | 74,96 |
| 202 | II/407/1 | Tuchorza | WKP | Tuchorza | VI | 61 | 297981,3697 | 483800,2887 | 60,00 |
| 203 | II/410/1 | Międzychód | WKP | Międzychód | VI | 42 | 288666,4718 | 531501,9346 | 42,58 |
| 204 | II/414/1 | Staniewice | ZPM | Staniewice | V | 10 | 353504,2326 | 730664,1155 | 24,27 |
| 205 | II/415/1 | Polanów | ZPM | Polanów | V | 10 | 348702,5474 | 696666,1395 | 92,26 |
| 206 | II/416/1 | Bobolice | ZPM | Bobolice | V | 9 | 341837,2374 | 679605,1885 | 131,75 |
| 207 | II/417/1 | Turowo Pomorskie | ZPM | Turowo | V | 28 | 349719,5132 | 645050,221 | 158,96 |
| 208 | II/418/1 | Czaplinek | ZPM | Czaplinek | V | 27 | 317618,1325 | 634424,7815 | 138,41 |
| 209 | II/421/1 | Wysoka Kamieńska | ZPM | Wysoka Kamieńska | V | 6 | 226262,4984 | 669551,2739 | 15,40 |
| 210 | II/427/1 | Dobrzany | ZPM | Dobrzany | V | 7 | 262027,1435 | 616091,2789 | 82,40 |
| 211 | I/428/1 | Czachórki-1 | WKP | Czachurki | VI | 62 | 387905,5171 | 510051,4109 | 122,00 |
| 212 | I/428/2 | Czachórki-2 | WKP | Czachurki | VI | 62 | 387890,1371 | 510039,4017 | 121,80 |
| 213 | I/428/3 | Czachórki-3 | WKP | Czachurki | VI | 62 | 387880,5598 | 510033,4402 | 121,46 |
| 214 | I/428/4 | Czachórki-4 | WKP | Czachurki | VI | 62 | 387878,461 | 510024,2178 | 121,25 |
| 215 | II/430/1 | Beglewo | WKP | Beglewo | VI | 36 | 310941,1694 | 559486,8516 | 50,07 |
| 216 | II/431/1 | Łasko | ZPM | Łasko | V | 27 | 284214,01 | 583583,1504 | 79,03 |
| 217 | II/435/1 | Krepa | POM | Krepa Ślupska | V | 11 | 376388,674 | 729172,4409 | 73,30 |
| 218 | II/437/1 | Lipka | WKP | Lipka | V | 36 | 383676,4057 | 626539,486 | 141,18 |
| 219 | II/438/1 | Niezbyszewo | POM | Niezbyszewo | V | 11 | 397076,9232 | 698218,0035 | 159,92 |
| 220 | II/439/1 | Karlino | ZPM | Karlino | V | 9 | 296249,7406 | 691215,6355 | 29,26 |
| 221 | II/441/1 | Wardyń | ZPM | Wardyń | V | 7 | 264342,8794 | 595087,0925 | 62,09 |
| 222 | II/442/1 | Strzelce Klasztorne | LBU | Strzelce Klasztorne | V | 36 | 266935,491 | 563127,0759 | 76,16 |
| 223 | II/452/1 | Długopole Zdrój | DLS | Długopole Dolne | XVI | 110 | 332052,0492 | 268825,1899 | 355,56 |
| 224 | II/459/1 | Warta Bolesławiecka | DLS | Warta Bolesławiecka | XVI | 91 | 267140,4118 | 379495,0517 | 207,00 |
| 225 | I/462/1 | Kłobukowo-1 | KPM | Kłobukowo | I | 48 | 533621,3474 | 541596,6343 | 101,32 |
| 226 | I/462/2 | Kłobukowo-2 | KPM | Kłobukowo | I | 48 | 533625,0756 | 541599,7492 | 102,52 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|-------------|-----|------------|-----|-----|-------------|-------------|--------|
| 227 | I/462/3 | Kłobukowo-3 | KPM | Kłobukowo | I | 48 | 533630,807 | 541584,3433 | 101,26 |
| 228 | I/462/4 | Kłobukowo-4 | KPM | Kłobukowo | I | 48 | 533636,3887 | 541590,5602 | 100,61 |
| 229 | I/462/5 | Kłobukowo-5 | KPM | Kłobukowo | I | 48 | 533640,0956 | 541596,764 | 101,00 |
| 230 | II/465/1 | Gniezno-Las | WKP | Gniezno | VI | 42 | 403644,7972 | 519097,9129 | b.d. |
| 231 | II/467/1 | Chartów | LBU | Chartów | VI | 41 | 218153,4565 | 525829,3008 | 31,70 |
| 232 | I/470/1 | Podlesie-1 | SLK | Podlesie | XI | 97 | 543373,4304 | 320418,7113 | 244,43 |
| 233 | I/470/2 | Podlesie-2 | SLK | Podlesie | XI | 97 | 543350,0246 | 320406,1643 | 244,12 |
| 234 | I/470/3 | Podlesie-3 | SLK | Podlesie | XI | 97 | 543365,5942 | 320418,6461 | 244,42 |
| 235 | I/470/4 | Podlesie-4 | SLK | Podlesie | XI | 97 | 543350,0246 | 320406,1643 | 244,12 |
| 236 | I/470/5 | Podlesie-5 | SLK | Podlesie | XI | 97 | 543377,4768 | 320403,3043 | 244,40 |
| 237 | II/472/1 | Golce-szyb | SLK | Golce | XII | 94 | 491009,416 | 332449,8503 | 279,58 |
| 238 | I/474/1 | Kaplica-1 | SWK | Kurzacze | X | 103 | 664256,8485 | 354237,1198 | 215,48 |
| 239 | I/474/2 | Kaplica-2 | SWK | Kurzacze | X | 103 | 664221,0183 | 354260,7053 | 215,63 |
| 240 | I/474/3 | Kaplica-3 | SWK | Kurzacze | X | 103 | 664258,4024 | 354249,5319 | 215,93 |
| 241 | I/475/1 | Sędów-1 | ŁDZ | Sędów | X | 98 | 594745,2657 | 378043,0741 | 218,50 |
| 242 | I/475/2 | Sędów-2 | ŁDZ | Sędów | X | 98 | 594735,7496 | 378033,6308 | 218,80 |
| 243 | I/475/3 | Sędów-3 | ŁDZ | Sędów | X | 98 | 594737,8584 | 378024,4026 | 218,42 |
| 244 | I/475/4 | Sędów-4 | ŁDZ | Sędów | X | 98 | 594743,6709 | 378024,5101 | 218,50 |
| 245 | I/476/1 | Morusy-1 | SLK | Podzamcze | XII | 119 | 541639,2817 | 288026,7073 | 382,43 |
| 246 | I/476/2 | Morusy-2 | SLK | Podzamcze | XII | 119 | 541631,4458 | 288020,4696 | 382,11 |
| 247 | I/477/1 | Połomia-1 | SLK | Połomia | XII | 116 | 478707,229 | 291320,4144 | 259,40 |
| 248 | I/477/2 | Połomia-2 | SLK | Połomia | XII | 116 | 478693,3647 | 291301,9434 | 259,30 |
| 249 | I/477/3 | Połomia-3 | SLK | Połomia | XII | 116 | 478685,4476 | 291292,7119 | 259,30 |
| 250 | I/477/4 | Połomia-4 | SLK | Połomia | XII | 116 | 478707,1791 | 291308,0632 | 259,00 |
| 251 | II/478/1 | Celestynów | ŁDZ | Celestynów | X | 97 | 575094,3774 | 397751,298 | 220,00 |
| 252 | II/480/1 | Szałas | SWK | Szałas | X | 98 | 614503,2971 | 355516,988 | 277,70 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|------------------|-----|------------------|------|-----|-------------|-------------|--------|
| 253 | II/481/1 | Borawe | MAZ | Borawe | I | 51 | 673754,1753 | 572838,5006 | 103,97 |
| 254 | II/484/1 | Chroberz | SWK | Chroberz | XI | 120 | 611108,8374 | 285409,8615 | 180,50 |
| 255 | II/485/1 | Strupice | SWK | Strupice | X | 101 | 657587,5241 | 338617,3162 | 252,68 |
| 256 | II/486/1 | Sośnicowice | SLK | Sośnicowice | XIII | 129 | 467260,4319 | 267198,2872 | 246,60 |
| 257 | II/487/1 | Żarnowiec | SLK | Żarnowiec | XI | 97 | 561029,8814 | 290062,2159 | 289,00 |
| 258 | II/490/1 | Cmolas | PKR | Cmolas | XIII | 126 | 696094,9739 | 272878,7714 | 221,70 |
| 259 | II/491/1 | Mielec-Cyranka | PKR | Mielec | XIII | 126 | 676262,9885 | 274321,0844 | 190,00 |
| 260 | II/492/1 | Skarbka | SWK | Skarbka | X | 103 | 680529,73 | 352190,1046 | 145,83 |
| 261 | II/493/1 | Mokrsko | SWK | Mokrsko Górne | XI | 120 | 601614,6024 | 313956,6941 | 208,00 |
| 262 | II/494/1 | Bakowice | SWK | Baćkowice | X | 123 | 657372,9121 | 327683,3627 | 305,50 |
| 263 | I/495/1 | Mołodiatycze-1 | LBL | Mołodiatycze | IX | 109 | 830938,8915 | 337579,3305 | 201,83 |
| 264 | II/496/1 | Szczecyn | LBL | Szczecyn | IX | 127 | 710217,3987 | 332006,636 | 174,25 |
| 265 | II/497/1 | Chotcza G-Kresy | MAZ | Kresy | IX | 102 | 690760,999 | 378720,4081 | 149,74 |
| 266 | II/499/1 | Bocheniec | SWK | Bocheniec | X | 121 | 593578,4927 | 326001,12 | 242,00 |
| 267 | II/509/1 | Poizdów | LBL | Poizdów | I | 84 | 732235,5642 | 423661,2779 | 154,81 |
| 268 | II/510/1 | Siemień | LBL | Siemień | IX | 87 | 762211,883 | 425913,6837 | 143,40 |
| 269 | II/512/1 | Mazanów | LBL | Mazanów | IX | 106 | 703845,3426 | 353859,1089 | 145,00 |
| 270 | II/514/1 | Wola Uhruska | LBL | Wola Uhruska | IX | 85 | 822419,0647 | 394308,9082 | 180,00 |
| 271 | II/516/1 | Žmudź | LBL | Žmudź | IX | 108 | 828339,8451 | 361350,6343 | 185,00 |
| 272 | II/517/1 | Białopole | LBL | Białopole | IX | 109 | 832417,4819 | 356816,6015 | 198,00 |
| 273 | II/519/1 | Łabunie | LBL | Łabunie | IX | 107 | 808724,4563 | 319022,5267 | 235,00 |
| 274 | II/520/1 | Kolonia Sitno | LBL | Sitno | IX | 107 | 808240,4906 | 329642,1234 | 221,00 |
| 275 | II/521/1 | Nowa Wieś Wielka | KPM | Nowa Wieś Wielka | VI | 43 | 438935,796 | 567327,1411 | 73,80 |
| 276 | II/524/1 | Rogoźno | KPM | Rogoźno | I | 40 | 494270,942 | 631262,9213 | 61,11 |
| 277 | II/525/1 | Kozłowo | KPM | Kozłowo | V | 38 | 459413,4491 | 617175,422 | 58,66 |
| 278 | II/526/1 | Więcbork | KPM | Więcbork | V | 36 | 399582,7613 | 610938,6789 | 120,00 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|-----------------|-----|------------|------|-----|-------------|-------------|--------|
| 279 | II/532/1 | Rzeczenica | POM | Rzeczenica | V | 29 | 375593,1402 | 655972,3129 | 150,00 |
| 280 | II/533/1 | Janowo | KPM | Janowo | I | 31 | 449157,553 | 592717,6061 | 52,80 |
| 281 | II/536/1 | Bodzanowo Stok | KPM | Bodzanowo | VI | 47 | 485357,6363 | 523778,4122 | 100,00 |
| 282 | I/537/1 | Doba-1 | WMZ | Doba | III | 21 | 669655,9261 | 693905,5764 | 120,04 |
| 283 | I/537/2 | Doba-2 | WMZ | Doba | III | 21 | 669688,0497 | 693922,2196 | 117,85 |
| 284 | I/537/3 | Doba-3 | WMZ | Doba | III | 21 | 669675,5635 | 693915,5756 | 117,86 |
| 285 | I/537/4 | Doba-4 | WMZ | Doba | III | 21 | 669703,4857 | 693898,0433 | 117,17 |
| 286 | II/541/1 | Kałki | WMZ | Kałki | II | 20 | 660802,7564 | 718093,4302 | 71,50 |
| 287 | II/542/1 | Kowale | POM | Kowale | IV | 13 | 471051,7485 | 716766,3083 | 92,10 |
| 288 | II/543/1 | Demptowo | POM | Demptowo | IV | 13 | 465441,066 | 740062,5798 | 61,10 |
| 289 | II/544/1 | Łysomiczki | POM | Łysomiczki | V | 11 | 380280,0615 | 722900,4742 | 54,79 |
| 290 | II/544/2 | Łysomiczki | POM | Łysomiczki | V | 11 | 380280,0615 | 722900,4742 | 54,79 |
| 291 | I/546/1 | Gdańsk-Jasień-1 | POM | Gdańsk | IV | 13 | 471156,0675 | 720223,5632 | 96,42 |
| 292 | I/546/2 | Gdańsk-Jasień-2 | POM | Gdańsk | IV | 13 | 471165,666 | 720228,4466 | 96,35 |
| 293 | I/546/3 | Gdańsk-Jasień-3 | POM | Gdańsk | IV | 13 | 471179,7676 | 720231,7568 | 96,25 |
| 294 | II/547/1 | Koniczynka | KPM | Koniczynka | I | 40 | 478837,9014 | 579517,9473 | 85,00 |
| 295 | II/551/1 | Werchrata | PKR | Werchrata | IX | 109 | 818722,0202 | 275406,5489 | 275,00 |
| 296 | II/552/1 | Jarosław | PKR | Jarosław | XIII | 127 | 764368,3193 | 245350,9965 | 210,00 |
| 297 | II/553/1 | Leżajsk | PKR | Leżajsk | XIII | 127 | 744134,8324 | 271098,163 | 190,00 |
| 298 | II/556/1 | Kolbuszowa | PKR | Kolbuszowa | XIII | 126 | 698878,9554 | 266751,0141 | 204,00 |
| 299 | II/557/1 | Seredzice | MAZ | Seredzice | X | 100 | 649252,797 | 368185,2844 | 190,69 |
| 300 | II/558/1 | Siewierz | SLK | Siewierz | XII | 135 | 516635,3293 | 289614,6084 | 299,50 |
| 301 | II/559/1 | Pysznica | PKR | Pysznica | XIII | 127 | 721669,2868 | 305100,1864 | 157,00 |
| 302 | II/561/1 | Babin | LBL | Babin | IX | 107 | 733795,8182 | 372389 | 199,20 |
| 303 | II/562/1 | Jarczew | LBL | Jarczew | I | 83 | 704085,8375 | 442692,8305 | 182,20 |
| 304 | II/563/1 | Terespol | LBL | Terespol | IX | 85 | 814933,6645 | 477726,1133 | 134,00 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|-----------------|-----|----------------|------|-----|-------------|-------------|--------|
| 305 | II/566/1 | Żabce | LBL | Żabce | I | 85 | 756210,0538 | 461769,9908 | 156,00 |
| 306 | II/567/1 | Zimna Woda | LBL | Zimna Woda | I | 85 | 729150,5838 | 459252,3864 | 164,20 |
| 307 | II/571/1 | Janów Podlaski | LBL | Janów Podlaski | IX | 85 | 790443,0053 | 490379,5675 | 126,30 |
| 308 | II/572/1 | Borki | LBL | Borki | I | 84 | 742705,7926 | 434151,5443 | 145,30 |
| 309 | II/575/1 | Manie | LBL | Manie | I | 85 | 761014,2558 | 470812,3587 | 153,00 |
| 310 | II/576/1 | Miedzyleś | LBL | Miedzyleś | IX | 85 | 807817,8581 | 467514,1681 | 150,00 |
| 311 | II/577/1 | Sławatycze | LBL | Sławatycze | IX | 85 | 813886,0594 | 442738,467 | 156,50 |
| 312 | II/579/1 | Turno | LBL | Turno | IX | 87 | 786528,0727 | 416161,9328 | 160,00 |
| 313 | II/580/1 | Wólka Rokicka | LBL | Wólka Rokicka | IX | 84 | 755955,2762 | 399341,5329 | 160,20 |
| 314 | II/581/1 | Mogilnica | LBL | Mogilnica | IX | 87 | 794356,094 | 379360,1194 | 184,50 |
| 315 | II/582/1 | Bronowice | LBL | Bronowice | IX | 102 | 702642,9121 | 400309,6788 | 132,00 |
| 316 | II/583/1 | Chutcze | LBL | Chutcze | IX | 85 | 804494,3296 | 392432,409 | 193,50 |
| 317 | II/601/1 | Piława Góra | DLS | Piława Góra | XV | 113 | 340629,4338 | 314977,9638 | 315,00 |
| 318 | II/602/1 | Biernacice | DLS | Biernacice | XV | 114 | 359411,6888 | 302250,1979 | 250,00 |
| 319 | II/603/1 | Wilkanów | DLS | Wilkanów | XVI | 110 | 333304,0299 | 269456,2931 | 380,00 |
| 320 | II/607 | Szczytna Śląska | DLS | Szczytna | XVI | 110 | 317959,833 | 286935,3921 | 478,00 |
| 321 | II/612/1 | Bogdanowice | OPL | Bogdanowice | XVI | 128 | 416571,9464 | 255702,5364 | 264,00 |
| 322 | II/613/1 | Boguchwałów | OPL | Boguchwałów | XIII | 128 | 422099,0498 | 253546,6784 | 260,00 |
| 323 | II/619 | Młoty | DLS | Młoty | XVI | 111 | 324205,0315 | 273665,7723 | 521,00 |
| 324 | II/621/1 | Ząbkowice SLK | DLS | Ząbkowice SLK | XV | 113 | 344967,5898 | 305787,2288 | 260,00 |
| 325 | II/625 | Kowary-Wojków | DLS | Kowary | XVI | 90 | 278536,4405 | 331438,1658 | 542,00 |
| 326 | II/627/1 | Wrocław- Iwiny | DLS | Wrocław | XV | 114 | 365505,0116 | 355038,4253 | 124,00 |
| 327 | II/633/1 | Łącznik | OPL | Łącznik | XV | 114 | 410493,1489 | 287436,1055 | 187,00 |
| 328 | II/636/1 | Otok | OPL | Dobrzeń Mały | XII | 116 | 417485,3157 | 321002,0878 | 145,00 |
| 329 | II/637/1 | Otok | OPL | Dobrzeń Mały | XII | 116 | 417485,3157 | 321002,0878 | 145,00 |
| 330 | I/640/1 | Straduń-1 | WKP | Straduń | V | 36 | 324052,7558 | 579288,5096 | 80,84 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|-------------|-----|-----------------|-----|-----|-------------|-------------|--------|
| 331 | I/640/2 | Straduń-2 | WKP | Straduń | V | 36 | 324061,6077 | 579275,8156 | 80,82 |
| 332 | I/640/3 | Straduń-3 | WKP | Straduń | V | 36 | 324101,9824 | 579258,8741 | 80,90 |
| 333 | I/640/4 | Straduń-4 | WKP | Straduń | V | 36 | 324113,2611 | 579261,5532 | 80,76 |
| 334 | II/642/1 | Świnoujście | ZPM | Świnoujście | V | 1 | 188065,4275 | 682684,0193 | 1,96 |
| 335 | II/643/1 | Świnoujście | ZPM | Świnoujście | V | 1 | 187132,9047 | 682616,5484 | 4,22 |
| 336 | II/644/1 | Świnoujście | ZPM | Świnoujście | V | 1 | 187568,661 | 683249,4312 | b.d. |
| 337 | I/649/1 | Lisowo-1 | ZPM | Lisowo | V | 8 | 253427,0314 | 662964,3267 | 30,71 |
| 338 | I/649/2 | Lisowo-2 | ZPM | Lisowo | V | 8 | 253445,5136 | 662939,2015 | 30,62 |
| 339 | I/649/3 | Lisowo-3 | ZPM | Lisowo | V | 8 | 253454,8573 | 662970,2889 | 30,14 |
| 340 | I/650/1 | Rudnica-1 | LBU | Rudnica | VI | 41 | 242183,0753 | 533595,5415 | 30,14 |
| 341 | I/650/3 | Rudnica-3 | LBU | Rudnica | VI | 41 | 242165,0781 | 533596,4935 | 30,00 |
| 342 | II/654/1 | Żórawina | DLS | Żórawina | XV | 114 | 362703,6216 | 347784,6005 | 130,70 |
| 343 | II/656 | Kowalowa | DLS | Kowalowa | XVI | 110 | 302260,3373 | 317512,8733 | 626,00 |
| 344 | II/657 | Dobromyśl | DLS | Dobromyśl | XVI | 110 | 296699,0955 | 317175,9867 | 553,00 |
| 345 | II/661 | Rudziczka | OPL | Rudziczka | XV | 114 | 396074,2959 | 281733,0595 | 258,00 |
| 346 | II/662/1 | d.Nowa Wieś | OPL | Wieszczyńa | XVI | 115 | 393988,9596 | 269580,0662 | 392,00 |
| 347 | II/664 | Czernczyce | DLS | Czernczyce | XV | 114 | 353885,3624 | 307585,9069 | 272,00 |
| 348 | II/665/1 | Grodków | OPL | Grodków | XV | 114 | 388139,119 | 314598,3205 | 160,60 |
| 349 | II/666/1 | Skoroszyce | OPL | Skoroszyce | XV | 114 | 385124,644 | 304290,4244 | 183,00 |
| 350 | II/670/1 | d.Jeglowa | DLS | Żeleźnik | XV | 114 | 371099,6986 | 320147,0305 | 169,57 |
| 351 | II/679/1 | Łupki | DLS | Łupki | XVI | 91 | 263234,4857 | 355813,6588 | 274,91 |
| 352 | II/685 | Karpacz | DLS | Karpacz | XVI | 90 | 271250,5545 | 326940,9006 | 712,00 |
| 353 | II/687 | Czerniawa | DLS | Czerniawa-Zdrój | XVI | 90 | 242051,9551 | 346617,3369 | 453,00 |
| 354 | II/692/1 | Słup | DLS | Słup | XV | 69 | 297153,1368 | 362986,9699 | 180,00 |
| 355 | II/694/1 | Pełczyn | DLS | Pełczyn | XV | 76 | 338725,0523 | 394436,4795 | 108,49 |
| 356 | II/698/1 | Wrocław | DLS | Wrocław | XV | 114 | 361651,2966 | 358412,5338 | 123,64 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|------------------|-----|------------------|------|-----|-------------|-------------|--------|
| 357 | II/700/1 | Drwęczno | WMZ | Drwęczno | III | 19 | 571249,3894 | 694534,259 | 63,27 |
| 358 | II/701/1 | Zawierz | WMZ | Zawierz | III | 19 | 553641,4187 | 721040,6808 | 27,11 |
| 359 | II/702/1 | Zawierz | WMZ | Zawierz | III | 19 | 553641,4187 | 721040,6808 | 27,09 |
| 360 | I/704/1 | Lubochenek-1 | ŁDZ | Lubochenek | VIII | 82 | 571941,191 | 417789,7623 | 182,34 |
| 361 | I/704/2 | Lubochenek-2 | ŁDZ | Lubochenek | VIII | 82 | 571941,191 | 417789,7623 | 182,46 |
| 362 | I/704/3 | Lubochenek-3 | ŁDZ | Lubochenek | VIII | 82 | 571941,191 | 417789,7623 | 182,00 |
| 363 | II/705/1 | Gąsin | MAZ | Gąsin | I | 81 | 620188,0217 | 479717,6642 | 94,00 |
| 364 | I/710/1 | Zebrzydów-1 | DLS | Zebrzydów | XV | 114 | 332318,7123 | 336751,69 | 197,16 |
| 365 | I/710/2 | Zebrzydów-2 | DLS | Zebrzydów | XV | 114 | 332308,7452 | 336745,8305 | 196,95 |
| 366 | I/710/3 | Zebrzydów-3 | DLS | Zebrzydów | XV | 114 | 332308,5458 | 336739,6556 | 197,16 |
| 367 | II/718 | Różanka | DLS | Różanka | XVI | 111 | 330342,8959 | 258403,3997 | 522,00 |
| 368 | II/721/1 | Nowe Jaroszowice | DLS | Nowe Jaroszowice | XVI | 91 | 259748,4034 | 378583,4641 | 246,25 |
| 369 | II/732/1 | Białobrzegie | DLS | Białobrzegie | XV | 114 | 351670,7368 | 327312,8233 | 162,30 |
| 370 | II/735/1 | Szymocin | DLS | Szymocin | VI | 70 | 308659,3014 | 418158,9662 | 79,00 |
| 371 | II/736/1 | Nowe Żabno | LBU | Nowe Żabno | VI | 66 | 272802,8306 | 438343,0392 | 71,50 |
| 372 | II/737/1 | Jasień | LBU | Jasień | VI | 68 | 224690,9371 | 439169,9116 | 84,60 |
| 373 | II/738/1 | Bobrowice | LBU | Bobrowice | VI | 69 | 231453,8707 | 460755,5753 | 67,80 |
| 374 | II/741/1 | Kiełpin | LBU | Kiełpin | VI | 66 | 259790,2051 | 450715,5186 | 79,72 |
| 375 | II/743/1 | Leszno | WKP | Leszno | VI | 74 | 333124,0711 | 443104,262 | 87,83 |
| 376 | II/744/1 | Szczawno-Zdrój | DLS | Szczawno-Zdrój | XVI | 112 | 307256,1235 | 330140,2524 | 407,70 |
| 377 | II/745/3 | Marciszów Dolny | DLS | Marciszów | XVI | 90 | 289670,2304 | 335861,7209 | 416,32 |
| 378 | II/746/1 | Ptaszków | DLS | Ptaszków | XVI | 90 | 291289,3581 | 330406,8471 | 430,00 |
| 379 | II/747/1 | Stary Wielisław | DLS | Stary Wielisław | XVI | 110 | 325299,1105 | 283887,1609 | 314,30 |
| 380 | II/748/1 | Potasznia | DLS | Potasznia | VI | 74 | 395584,653 | 409353,0799 | 110,00 |
| 381 | II/749/1 | Chachalnia | WKP | Chachalnia | VI | 74 | 391489,6814 | 421241,0803 | 161,50 |
| 382 | II/752 | Ustroń-Dobka | SLK | Ustroń | XIV | 143 | 492500,8167 | 200256,6284 | 500,00 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|-----------------------|-----|-----------------------|-----|-----|-------------|-------------|--------|
| 383 | II/754 | Czernichów | SLK | Czernichów | XIV | 152 | 514915,7721 | 210643,9315 | 370,00 |
| 384 | II/755/1 | Żywiec | SLK | Żywiec | XIV | 152 | 513600,2663 | 201799,8701 | 348,31 |
| 385 | II/758 | Kamesznica | SLK | Kamesznica | XIV | 152 | 504388,0129 | 189773,4202 | 496,50 |
| 386 | II/760 | Ponikiew | MŁP | Ponikiew | XIV | 152 | 530992,2378 | 216371,3448 | 538,50 |
| 387 | II/761 | Babica | MŁP | Babica | XIV | 152 | 540053,3724 | 225953,1865 | 289,40 |
| 388 | II/762/1 | Kalwaria Zebrzydowska | MŁP | Kalwaria Zebrzydowska | XIV | 153 | 548004,8567 | 222183,3906 | 330,00 |
| 389 | II/771/1 | Kraków | MŁP | Kraków | XII | 150 | 567689,6931 | 247055,1857 | 217,60 |
| 390 | II/772 | Młynne | MŁP | Młynne | XIV | 153 | 601031,8583 | 210688,1154 | 425,00 |
| 391 | II/773 | Zawadka-Rojówka | MŁP | Zawadka | XIV | 153 | 615488,0614 | 205105,3412 | 530,00 |
| 392 | II/774 | Zbyszyce | MŁP | Zbyszyce | XIV | 153 | 621263,4144 | 204902,3977 | 380,00 |
| 393 | II/776/1 | Nowy Sącz | MŁP | Nowy Sącz | XIV | 154 | 621474,198 | 195485,2448 | 282,00 |
| 394 | II/778/1 | Stary Sącz | MŁP | Stary Sącz | XIV | 154 | 618824,0936 | 187510,7022 | 316,00 |
| 395 | II/780 | Rytro-Roztoka | MŁP | Rytro | XIV | 154 | 618713,0466 | 180729,7377 | 480,00 |
| 396 | II/782 | Jaworki I-Biała Woda | MŁP | Jaworki | XIV | 155 | 614607,5345 | 171603,1293 | 630,00 |
| 397 | II/783 | Wierchomla | MŁP | Wierchomla Wielka | XIV | 154 | 629122,0062 | 174020,949 | 495,00 |
| 398 | II/784/1 | Zawada | MŁP | Zawada | XIV | 153 | 644243,206 | 237085,2993 | 372,50 |
| 399 | II/786 | Jodłówka Tuchowska | MŁP | Jodłówka Tuchowska | XIV | 153 | 647206,6032 | 220769,5216 | 280,00 |
| 400 | II/790/1 | Kościerzyna | POM | Kościerzyna | V | 30 | 431641,8423 | 694680,3293 | 171,49 |
| 401 | II/791/1 | Kotomierz | KPM | Kotomierz | V | 37 | 440442,7034 | 603137,3131 | 83,88 |
| 402 | II/792/1 | Gromadno | KPM | Gromadno | VI | 36 | 393645,4494 | 577363,4802 | 71,50 |
| 403 | II/795/1 | Szumleś Szlachecki | POM | Szumleś Szlachecki | V | 30 | 450844,3883 | 698317,8163 | 175,56 |
| 404 | II/797/1 | Szczepanowo | KPM | Szczepanowo | VI | 43 | 428304,6345 | 550753,1219 | 99,00 |
| 405 | II/798/1 | Trutnowy | POM | Trutnowy | IV | 15 | 485994,9952 | 708570,4703 | 1,44 |
| 406 | II/800/1 | Strzyżów | PKR | Strzyżów | XIV | 157 | 700395,219 | 226288,7555 | 230,00 |
| 407 | II/801/1 | Brzeżanka | PKR | Brzeżanka | XIV | 157 | 699542,8959 | 223674,0892 | 282,00 |
| 408 | II/802/1 | Potok | PKR | Potok | XIV | 157 | 693558,7782 | 209345,6677 | 259,00 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|-------------------|-----|-----------------------|------|-----|-------------|-------------|--------|
| 409 | II/803 | Kąty | PKR | Kąty | XIV | 157 | 682358,4271 | 192003,3654 | 350,00 |
| 410 | II/805/1 | Brzozów | PKR | Brzozów | XIV | 157 | 717511,3244 | 208819,4892 | 280,00 |
| 411 | II/806/1 | Mokłuczka | PKR | Mokłuczka | XIV | 158 | 723913,6161 | 231315,3041 | 368,00 |
| 412 | II/811/1 | Bircza Stara | PKR | Bircza | XIV | 158 | 750367,3391 | 208488,8427 | 279,00 |
| 413 | II/814 | Sanok-Olchowice | PKR | Sanok | XIV | 158 | 733913,4092 | 193440,3219 | 340,00 |
| 414 | II/815/1 | Lesko | PKR | Lesko | XIV | 158 | 741077,7067 | 183141,5335 | 359,00 |
| 415 | II/816 | Bezmiechowa Górna | PKR | Bezmiechowa Górna | XIV | 158 | 746277,4514 | 187714,5855 | 395,00 |
| 416 | II/819 | Radoszyce | PKR | Radoszyce | XIV | 158 | 722291,1868 | 164085,0109 | 515,00 |
| 417 | II/820 | Bystre | PKR | Bystre | XIV | 158 | 737449,0288 | 166194,8992 | 480,00 |
| 418 | II/821/1 | Rabe-Bystra | PKR | Rabe | XIV | 158 | 736266,0065 | 165613,9554 | 680,00 |
| 419 | II/822 | Wetlina | PKR | Wetlina | XIV | 160 | 755185,2141 | 147970,4998 | 694,00 |
| 420 | II/823 | Dwerniczek | PKR | Dwerniczek | XIV | 160 | 767353,3711 | 155917,3785 | 565,00 |
| 421 | II/826/1 | Rabka | MŁP | Rabka | XIV | 154 | 570375,6128 | 194200,2757 | 526,30 |
| 422 | I/828/1 | Zawoja-1 | MŁP | Zawoja | XIV | 152 | 538221,001 | 196771,8404 | 600,00 |
| 423 | I/828/2 | Zawoja-2 | MŁP | Zawoja | XIV | 152 | 538197,0053 | 196762,409 | 600,00 |
| 424 | I/828/3 | Zawoja-3 | MŁP | Zawoja | XIV | 152 | 538204,8735 | 196784,0767 | 600,00 |
| 425 | II/830/1 | Niepołomnice | MŁP | Niepołomice | XIII | 139 | 585350,0476 | 240539,8819 | 195,50 |
| 426 | II/831/1 | Szczurowa | MŁP | Szczurowa | XIII | 139 | 617033,583 | 251035,9202 | 200,00 |
| 427 | II/832/1 | Lubasz | MŁP | Lubasz | XIII | 139 | 647954,1909 | 270337,3308 | 164,20 |
| 428 | II/833/1 | Żyraków | PKR | Żyraków | XIII | 139 | 670572,9069 | 248953,4301 | 190,02 |
| 429 | II/834/1 | Kawęczyn | PKR | Kawęczyn Sędziszowski | XIII | 139 | 694978,4475 | 249868,7092 | 244,00 |
| 430 | II/836/1 | Bochnia | MŁP | Bochnia | XIII | 139 | 600819,338 | 235979,3944 | 198,17 |
| 431 | II/837/1 | Czchów | MŁP | Czchów | XIV | 153 | 620941,5189 | 217604,0623 | 228,40 |
| 432 | II/838/1 | Pcim | MŁP | Pcim | XIV | 153 | 569925,989 | 210062,0737 | 325,00 |
| 433 | II/839/1 | Brzostek | PKR | Brzostek | XIV | 157 | 672198,0384 | 226394,992 | 207,90 |
| 434 | II/840/1 | Łąka | PKR | Łąka | XIII | 127 | 722893,4789 | 251534,6883 | 201,00 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|-------------------|-----|-------------|------|-----|-------------|-------------|--------|
| 435 | II/855/1 | Łódź-Brus | ŁDZ | Łódź | VII | 79 | 526373,5836 | 432004,6404 | 186,00 |
| 436 | II/862/1 | Sobolewo | PDL | Sobolewo | II | 23 | 762554,8576 | 695955,1336 | 150,00 |
| 437 | II/870/1 | Pionki | MAZ | Pionki | IX | 102 | 668607,2923 | 402324,1774 | 165,85 |
| 438 | II/871/1 | Pionki | MAZ | Pionki | IX | 99 | 673376,9516 | 404299,1753 | 150,95 |
| 439 | II/875/1 | Ściegna | SWK | Ściegna | X | 121 | 618720,7546 | 345673,6281 | 341,17 |
| 440 | II/876/1 | Kielce-Kadzielnia | SWK | Kielce | X | 121 | 613618,4718 | 333949,7157 | 260,94 |
| 441 | II/877/1 | Kielce-Białogon | SWK | Kielce | X | 121 | 609809,2707 | 332684,677 | 239,32 |
| 442 | II/878/1 | Busko-Zdrój | SWK | Busko-Zdrój | XI | 120 | 620680,5992 | 289855,2806 | 229,46 |
| 443 | II/879/2 | Busko-Zdrój | SWK | Busko-Zdrój | XIII | 120 | 620509,2834 | 288723,8252 | 215,89 |
| 444 | I/900/1 | Góralice-1 | ZPM | Góralice | V | 24 | 207294,9971 | 580408,8896 | 59,34 |
| 445 | I/900/2 | Góralice-2 | ZPM | Góralice | V | 24 | 207306,6191 | 580415,6166 | 60,02 |
| 446 | I/900/3 | Góralice-3 | ZPM | Góralice | V | 24 | 207317,5637 | 580411,2316 | 60,99 |
| 447 | II/901/1 | Bogusławice | ŁDZ | Bogusławice | VII | 97 | 557562,9939 | 405491,5622 | 180,70 |
| 448 | II/902/1 | Koło | WKP | Koło | VII | 64 | 477161,4393 | 480883,5342 | 115,34 |
| 449 | II/904/1 | Kukały | MAZ | Kukały | I | 81 | 638150,6966 | 447753,7618 | 130,90 |
| 450 | II/905/1 | Trzcianna | ŁDZ | Trzcianna | I | 80 | 586281,8234 | 451188,8671 | 132,50 |
| 451 | II/906/1 | Rozwarzyn | KPM | Rozwarzyn | VI | 43 | 404107,0604 | 583888,844 | 66,12 |
| 452 | II/907/1 | Julianowo | WKP | Julianowo | VI | 43 | 470382,8929 | 510183,2383 | 102,66 |
| 453 | II/908/1 | Potulice | KPM | Potulice | VI | 43 | 412611,8815 | 584622,3197 | 65,92 |
| 454 | I/910/2 | Wysokie-2 | LBU | Wysokie | VI | 66 | 257950,4938 | 467108,6313 | 48,22 |
| 455 | I/911/1 | Wrzoski-1 | OPL | Wrzoski | XII | 116 | 417897,0302 | 313657,1891 | 152,50 |
| 456 | I/911/2 | Wrzoski-2 | OPL | Wrzoski | XII | 116 | 417877,2193 | 313645,146 | 152,50 |
| 457 | I/911/4 | Wrzoski-4 | OPL | Wrzoski | XII | 116 | 417889,2804 | 313663,4878 | 152,43 |
| 458 | I/911/5 | Wrzoski-5 | OPL | Wrzoski | XII | 116 | 417867,5078 | 313651,4756 | 152,50 |
| 459 | II/912/1 | Rybin | WKP | Rybin | VI | 74 | 411650,2073 | 389456,8948 | 156,31 |
| 460 | II/913/1 | Ujów | DLS | Ujów | XV | 114 | 333831,7772 | 350737,775 | 170,96 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|---------------------------|-----|---------------|------|-----|-------------|-------------|--------|
| 461 | II/914/1 | Bogdaszowice | DLS | Bogdaszowice | XV | 114 | 343775,0928 | 360060,5505 | 134,53 |
| 462 | II/916/1 | Młyn | OPL | Chróścice | XV | 93 | 416023,3946 | 328160,1255 | 149,26 |
| 463 | II/917/1 | Radomierowice | OPL | Radomierowice | XV | 93 | 432257,4942 | 341333,5344 | 170,49 |
| 464 | II/918/1 | Karłowiczki | OPL | Karłowiczki | XV | 93 | 408546,3625 | 336384,9133 | 146,43 |
| 465 | I/920/1 | Sepno-1 | WKP | Sepno | VI | 73 | 332438,9234 | 478409,2195 | 67,72 |
| 466 | I/920/2 | Sepno-2 | WKP | Sepno | VI | 73 | 332451,8043 | 478396,4184 | 67,74 |
| 467 | I/920/3 | Sepno-3 | WKP | Sepno | VI | 73 | 332446,3137 | 478402,7869 | 67,73 |
| 468 | I/920/4 | Sepno-4 | WKP | Sepno | VI | 73 | 332449,0479 | 478427,4265 | 67,90 |
| 469 | II/924/1 | Złoty Potok | SLK | Potok Złoty | XII | 95 | 529107,8962 | 313241,9448 | 314,42 |
| 470 | I/925/2 | Stara Kuźnia-2 | OPL | Stara Kuźnia | XIII | 129 | 452914,5748 | 270801,6669 | 196,60 |
| 471 | I/925/3 | Stara Kuźnia-3 | OPL | Stara Kuźnia | XIII | 129 | 452906,6643 | 270801,7372 | 196,70 |
| 472 | I/925/4 | Stara Kuźnia-4 | OPL | Stara Kuźnia | XIII | 129 | 452916,5249 | 270798,5617 | 197,00 |
| 473 | II/926/1 | Kotowice | SLK | Kotowice | XII | 119 | 533133,9717 | 301982,439 | 354,60 |
| 474 | II/927/1 | Lgota Błotna | SLK | Lgota Błotna | XII | 119 | 540661,1504 | 313217,1025 | 260,29 |
| 475 | II/927/2 | Lgota Błotna | SLK | Lgota Błotna | XII | 119 | 540661,1504 | 313217,1025 | 260,29 |
| 476 | II/927/3 | Lgota Błotna | SLK | Lgota Błotna | XII | 119 | 540661,1504 | 313217,1025 | 260,29 |
| 477 | II/930/1 | Przybiernów | ZPM | Przybiernów | V | 6 | 221343,1223 | 661849,9143 | 19,77 |
| 478 | II/930/2 | Przybiernów | ZPM | Przybiernów | V | 6 | 221341,4786 | 661859,3061 | 19,28 |
| 479 | II/931/1 | Sygontka | SLK | Sygontka | XII | 95 | 534138,8839 | 321489,6114 | 249,68 |
| 480 | II/937/1 | Tucznawa | SLK | Tucznawa | XII | 135 | 523451,4157 | 278987,5828 | 331,90 |
| 481 | II/938/1 | Bukowno-Wygiełza | MŁP | Bukowno | XII | 135 | 532625,9618 | 267972,6202 | 339,31 |
| 482 | II/940/1 | Kamienica Śląska | SLK | Kamienica | XII | 118 | 499469,7936 | 307797,3108 | 303,87 |
| 483 | II/941/1 | Miasteczko Śląskie-Żyglin | SLK | Żyglin | XII | 117 | 496514,5805 | 290305,8701 | 305,45 |
| 484 | II/943/1 | Gródczanki | SLK | Gródczanki | XIII | 128 | 431881,6037 | 244596,4106 | 220,00 |
| 485 | II/944/1 | Pusta Kuźnica | SLK | Koty | XII | 116 | 479250,5021 | 302181,3405 | 238,41 |
| 486 | II/945/1 | Rybna | SLK | Rybna | XII | 131 | 485656,7729 | 288292,4671 | 275,42 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|-----------|-----------------|-----|-------------|-----|-----|-------------|-------------|--------|
| 487 | II/946/1 | Pusta Kuźnica | SLK | Koty | XII | 116 | 479248,4996 | 302172,0848 | 238,40 |
| 488 | II/948/1 | Kidów | SLK | Kidów | XII | 119 | 549340,6022 | 293355,1401 | 340,40 |
| 489 | II/949/1 | Stanisławów | SLK | Stanisławów | XII | 95 | 489882,2692 | 352728,0583 | 215,00 |
| 490 | II/951/1 | Cykarzew | SLK | Cykarzew | XII | 95 | 511897,5646 | 342380,6164 | 232,00 |
| 491 | II/952/1 | Garnek | SLK | Garnek | XI | 95 | 532220,1266 | 335898,7019 | 222,50 |
| 492 | I/960/1 | Granica-1 | MAZ | Granica | I | 65 | 599206,7456 | 492109,742 | 69,80 |
| 493 | I/960/2 | Granica-2 | MAZ | Granica | I | 65 | 599206,7456 | 492109,742 | 69,80 |
| 494 | I/960/3 | Granica-3 | MAZ | Granica | I | 65 | 599206,7456 | 492109,742 | 69,80 |
| 495 | I/970/1 | Radzymin-1 | MAZ | Radzymin | I | 52 | 648366,9494 | 507533,2034 | 88,00 |
| 496 | II/971/1 | Działdowo | WMZ | Działdowo | I | 48 | 578505,8762 | 597659,1902 | 155,80 |
| 497 | II/1022/1 | Żółwia Błoć | ZPM | Żółwia Błoć | V | 7 | 226329,86 | 644884,1309 | 30,00 |
| 498 | II/1024/1 | Świeszyno-Włoki | ZPM | Świeszyno | V | 9 | 316414,2504 | 698590,3852 | 42,00 |
| 499 | II/1026/1 | Jezierzany | ZPM | Jezierzany | V | 10 | 342582,2773 | 745473,9242 | 5,00 |
| 500 | II/1027/1 | Mostno | ZPM | Mostno | V | 24 | 214382,2668 | 550609,6786 | 44,00 |
| 501 | II/1028/1 | Rogozina | ZPM | Rogozina | V | 8 | 249169,3737 | 696909,9331 | 20,00 |
| 502 | II/1029/1 | Malechowo | ZPM | Malechowo | V | 10 | 338602,1876 | 719197,1132 | 41,00 |
| 503 | II/1031/1 | Dolsko | POM | Dolsko | V | 10 | 376817,7062 | 685751,2218 | 180,00 |
| 504 | II/1032/1 | Gądno | ZPM | Gądno | V | 24 | 191146,8006 | 563419,4645 | 60,00 |
| 505 | II/1034/1 | Główczyce | POM | Główczyce | V | 11 | 394181,2849 | 752553,4312 | 12,00 |
| 506 | II/1035/1 | Kania | ZPM | Kania | V | 7 | 250834,6011 | 632678,3833 | 70,00 |
| 507 | II/1038/1 | Świnoujście | ZPM | Świnoujście | V | 1 | 189626,6699 | 682350,6045 | 2,50 |
| 508 | II/1039/1 | Świnoujście | ZPM | Świnoujście | V | 1 | 188270,1821 | 682560,5192 | 1,80 |
| 509 | II/1040/1 | Nosibądy | ZPM | Nosibądy | V | 9 | 327832,8545 | 672910,4867 | 105,50 |
| 510 | II/1041/1 | Wicewo | ZPM | Wicewo | V | 9 | 311121,9473 | 673135,3314 | 41,50 |
| 511 | II/1042/1 | Mieszałki | ZPM | Mieszałki | V | 9 | 331489,9285 | 671834,0325 | 117,20 |
| 512 | II/1043/1 | Piaski Pom. | ZPM | Piaski | V | 9 | 319315,3471 | 657597,6402 | 92,50 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|-----------|-------------------|-----|-----------------|------|-----|-------------|-------------|--------|
| 513 | II/1044/1 | Plotkowo | ZPM | Plotkowo | V | 6 | 235128,7526 | 656884,1244 | 25,00 |
| 514 | II/1050/1 | Nowe Ramuki | WMZ | Nowy Ramuk | III | 20 | 604621,4963 | 644600,9685 | 144,13 |
| 515 | II/1061/1 | Benowo | POM | Benowo | IV | 32 | 495283,1938 | 669758,495 | 12,50 |
| 516 | II/1069/1 | Jachowo | WMZ | Jachowo | III | 20 | 573050,1728 | 724825,0405 | 130,00 |
| 517 | II/1071/1 | Spycimierz | ŁDZ | Spycimierz | VII | 79 | 484745,0023 | 453680,3793 | 109,86 |
| 518 | II/1072/1 | Wymyśle Polskie | MAZ | Wymyśle Polskie | III | 47 | 557510,6307 | 505145,2471 | 60,00 |
| 519 | II/1073/1 | Wincentów | MAZ | Wincentów | III | 47 | 544951,2507 | 510583,9059 | 114,00 |
| 520 | II/1074/1 | Stary Redzień | ŁDZ | Rewica | VIII | 80 | 565004,9716 | 430699,6231 | 195,00 |
| 521 | II/1075/1 | Grodzisk | ŁDZ | Grodzisk | VIII | 80 | 553132,7977 | 450773,4059 | 145,60 |
| 522 | II/1081/1 | Łaskarzew | MAZ | Łaskarzew | I | 83 | 679933,5849 | 440077,2499 | 139,10 |
| 523 | II/1082/1 | Ryki | LBL | Ryki | I | 84 | 704782,1446 | 421669,5375 | 149,20 |
| 524 | II/1083/1 | Studzianki | LBL | Studzianki | IX | 107 | 741412,7012 | 342135,2637 | 229,40 |
| 525 | II/1084/1 | Ewunin | LBL | Ewunin | IX | 106 | 728672,8431 | 355074,4596 | 222,00 |
| 526 | II/1085/1 | Zawady | MAZ | Zawady | I | 54 | 700772,3955 | 506617,8433 | 142,00 |
| 527 | I/1090/1 | Świnoujście-1 | ZPM | Świnoujście | V | 1 | 185870,963 | 678276,2512 | 1,07 |
| 528 | I/1090/2 | Świnoujście-2 | ZPM | Świnoujście | V | 1 | 185871,4634 | 678283,6583 | 1,65 |
| 529 | I/1090/3 | Świnoujście-3 | ZPM | Świnoujście | V | 1 | 185869,4934 | 678270,7698 | 1,12 |
| 530 | II/1092/1 | Stolec | ZPM | Stolec | V | 3 | 191035,5119 | 639742,6309 | 14,50 |
| 531 | II/1094/1 | Dobra Szczecińska | ZPM | Dobra | V | 3 | 194241,795 | 634372,8019 | 23,00 |
| 532 | II/1099/1 | Szczecin | ZPM | Szczecin | V | 3 | 205033,4236 | 629154,8213 | 18,52 |
| 533 | II/1100/1 | Nowe Warpno | ZPM | Nowe Warpno | V | 2 | 189083,5186 | 660910,738 | 0,50 |
| 534 | II/1102/1 | Cedynia | ZPM | Cedynia | V | 24 | 176831,4385 | 567176,2612 | 4,90 |
| 535 | II/1103/1 | Koszewko | ZPM | Koszewko | V | 25 | 228334,8088 | 609773,1982 | 25,96 |
| 536 | II/1104/1 | Widuchowa | ZPM | Widuchowa | V | 24 | 192177,7218 | 595955,13 | 5,20 |
| 537 | II/1105/1 | Ognica | ZPM | Ognica | V | 24 | 190172,1487 | 589122,5073 | 2,00 |
| 538 | II/1106/1 | Gozdowice | ZPM | Gozdowice | V | 24 | 184532,6643 | 554474,6195 | 43,50 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|-----------|---------------------|-----|----------------|-----|-----|-------------|-------------|--------|
| 539 | II/1108/1 | Myślibórz Mały | ZPM | Myślibórz Mały | V | 3 | 188629,4526 | 654394,3788 | 7,50 |
| 540 | II/1126/1 | Strzegów | LBU | Strzegów | VI | 67 | 197605,564 | 450815,7369 | 61,33 |
| 541 | II/1127/1 | Strzegów | LBU | Strzegów | VI | 67 | 197605,564 | 450815,7369 | 61,35 |
| 542 | II/1128/1 | Strzegów | LBU | Strzegów | VI | 67 | 197464,0974 | 450570,2767 | 60,87 |
| 543 | II/1129/1 | Strzegów | LBU | Strzegów | VI | 67 | 197178,4287 | 450352,1221 | 61,63 |
| 544 | II/1130/1 | Strzegów | LBU | Strzegów | VI | 67 | 197154,2604 | 448872,9146 | 63,01 |
| 545 | II/1131/1 | Strzegów | LBU | Strzegów | VI | 67 | 197159,998 | 448872,5678 | 63,06 |
| 546 | II/1133/1 | Strzegów | LBU | Strzegów | VI | 67 | 197624,6059 | 448810,4352 | 63,99 |
| 547 | II/1134/1 | Strzegów | LBU | Strzegów | VI | 67 | 197624,6059 | 448810,4352 | 64,04 |
| 548 | II/1135/1 | Łęknica | LBU | Łęknica | XV | 67 | 208072,8342 | 414621,0871 | 109,98 |
| 549 | II/1136/1 | Przewóz | LBU | Przewóz | XV | 67 | 209685,1566 | 414878,3525 | 116,25 |
| 550 | II/1137/1 | Przewóz | LBU | Przewóz | XV | 67 | 211532,0832 | 413255,5515 | 114,86 |
| 551 | II/1138/1 | Przewóz | LBU | Przewóz | XV | 67 | 212776,9307 | 412958,8115 | 117,95 |
| 552 | II/1139/1 | Dobrzyń | LBU | Dobrzyń | XVI | 88 | 220133,578 | 404819,7027 | 133,72 |
| 553 | II/1157/1 | Kozicowa Hala | DLS | Duszniki-Zdrój | XVI | 111 | 312325,5924 | 283874,8713 | 649,46 |
| 554 | II/1158/1 | Jeleniów | DLS | Jeleniów | XVI | 111 | 306119,4487 | 286105,3161 | 413,90 |
| 555 | II/1160/1 | Tłumaczów | DLS | Tłumaczów | XVI | 110 | 319344,7156 | 301717,6945 | 350,50 |
| 556 | II/1162/1 | Kamionka | DLS | Kamionka | XVI | 110 | 304725,1207 | 316520,5374 | 570,00 |
| 557 | II/1164/1 | Lasów | DLS | Lasów | XVI | 88 | 222580,1105 | 380229,2845 | 173,10 |
| 558 | II/1165/1 | Zgorzelec | DLS | Zgorzelec | XVI | 88 | 219357,7258 | 369677,9932 | 184,30 |
| 559 | II/1166/1 | Osiek Łużycki | DLS | Osiek Łużycki | XVI | 88 | 220016,9961 | 363138,0389 | 210,00 |
| 560 | II/1167/1 | Zawidów-Osiedle | DLS | Stary Zawidów | XVI | 88 | 222018,6108 | 358949,7209 | 228,50 |
| 561 | II/1168/1 | Lądek-Zdrój | DLS | Lądek-Zdrój | XVI | 112 | 349572,1495 | 277565,8798 | 458,26 |
| 562 | II/1171/1 | Lądek-Zdrój | DLS | Lądek-Zdrój | XVI | 112 | 350312,9387 | 276494,3368 | 487,10 |
| 563 | II/1208/1 | Głubczyce-Gadzowice | OPL | Gadzowice | XVI | 128 | 413939,507 | 260250,2667 | 265,50 |
| 564 | II/1209/1 | Bliszczyce | OPL | Bliszczyce | XVI | 128 | 410981,3478 | 246778,192 | 304,30 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|-----------|-------------------|-----|--------------------|------|-----|-------------|-------------|--------|
| 565 | II/1210/1 | Racibórz-Sudół | SLK | Sudół | XIII | 129 | 442620,5394 | 243803,3812 | 195,50 |
| 566 | II/1211/1 | Krzanowice | SLK | Krzanowice | XIII | 128 | 436860,4279 | 238998,6459 | 224,00 |
| 567 | II/1212/1 | Dziewiątlice | OPL | Dziewiątlice | XV | 114 | 363403,81 | 283629,17 | 237,00 |
| 568 | II/1213/1 | Charbielin | OPL | Charbielin | XVI | 115 | 387901,655 | 274375,5961 | 311,00 |
| 569 | II/1214/1 | Dytmarów | OPL | Dytmarów | XV | 114 | 404399,9527 | 273066,8271 | 236,50 |
| 570 | II/1215/1 | Krasne Pole | OPL | Krasne Pole | XVI | 128 | 403383,2969 | 251030,1913 | 339,20 |
| 571 | II/1216/1 | Rudyszwałd | SLK | Rudyszwałd | XIII | 128 | 450505,9993 | 230391,6423 | 204,00 |
| 572 | II/1239/1 | Maszutkinie | PDL | Maszutkinie | II | 23 | 756779,5025 | 731027,211 | 200,00 |
| 573 | II/1240/1 | Smolniki | PDL | Smolniki | II | 23 | 752299,4222 | 721149,261 | 225,00 |
| 574 | II/1245/1 | Kukle | PDL | Kukle | II | 23 | 789317,4576 | 696112,2833 | 126,00 |
| 575 | II/1248/1 | Wigrańce | PDL | Wigrańce | II | 23 | 792467,226 | 696886,9511 | 136,00 |
| 576 | II/1249/1 | Stare Boksze | PDL | Stare Boksze | II | 23 | 773740,8839 | 710941,7111 | 150,00 |
| 577 | II/1255/1 | Sztabinki | PDL | Sztabinki/PGR/ | II | 23 | 787409,3454 | 704607,9411 | 140,00 |
| 578 | II/1270/1 | Smolniki | WKP | Smolniki Powidzkie | VI | 43 | 442132,4795 | 510768,6281 | 107,93 |
| 579 | II/1271/1 | Przedbórz | KPM | Przedbórz | VI | 43 | 441912,8844 | 524054,8467 | 101,25 |
| 580 | II/1272/1 | Dochanowo | KPM | Dochanowo | VI | 43 | 406405,9153 | 559583,4975 | 97,89 |
| 581 | II/1273/1 | Łuszczewo | WKP | Łuszczewo | VI | 43 | 457150,1873 | 519140,3008 | 79,80 |
| 582 | II/1274/1 | Brzoza-Piecki | KPM | Brzoza | VI | 43 | 437254,5253 | 574337,2653 | 72,36 |
| 583 | II/1275/1 | Kruszyn Krajeński | KPM | Kruszyn Krajeński | VI | 43 | 425263,9491 | 578231,8507 | 65,18 |
| 584 | II/1276/1 | Kapie | KPM | Kapie | VI | 43 | 426138,4876 | 566931,6447 | 77,90 |
| 585 | II/1280/1 | SUW Palaty | WKP | Grabów nad Prosną | XII | 77 | 440410,2829 | 405552,0077 | 127,80 |
| 586 | II/1320/1 | Drawiny | LBU | Drawiny | VI | 27 | 296019,5766 | 563822,5561 | 37,60 |
| 587 | II/1321/1 | Orkowo | WKP | Orkowo | VI | 73 | 364173,751 | 479048,4156 | 63,70 |
| 588 | II/1323/1 | Niemieńsko | ZPM | Niemieńsko | V | 27 | 290287,8782 | 595177,2538 | 37,60 |
| 589 | II/1324/1 | Sowia Góra | WKP | Sowia Góra | VI | 36 | 286972,8144 | 541721,4642 | 53,50 |
| 590 | II/1345/1 | Borki Wielkie | OPL | Borki Wielkie | XII | 94 | 469730,286 | 333061,364 | 235,00 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|-----------|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-----|-------------|-------------|--------|
| 591 | II/1346/1 | Częstochowa | SLK | Częstochowa | XII | 95 | 507871,2658 | 329471,2119 | 280,10 |
| 592 | II/1347/1 | Kopydłów | ŁDZ | Kopydłów | XII | 94 | 464623,8265 | 375692,4697 | 176,00 |
| 593 | II/1348/1 | Jadwinówka | ŁDZ | Jadwinówka | VII | 96 | 535131,317 | 361876,8918 | 224,70 |
| 594 | II/1349/1 | Działoszyn | ŁDZ | Działoszyn | XII | 95 | 490082,6998 | 360772,2152 | 180,00 |
| 595 | II/1350/1 | Szczerców | ŁDZ | Szczerców | VII | 96 | 506196,4274 | 386799,862 | 162,30 |
| 596 | II/1352/1 | Aleksandria | SLK | Aleksandria | XII | 94 | 496729,7015 | 319238,9819 | 308,00 |
| 597 | II/1370/1 | Maluszyn | ŁDZ | Maluszyn | XI | 97 | 556218,1775 | 339058,6071 | 226,90 |
| 598 | II/1371/1 | Rusinów | MAZ | Rusinów | X | 100 | 617021,9271 | 380212,0558 | 229,80 |
| 599 | II/1372/1 | Sielpia Wielka | SWK | Sielpia Wielka | X | 98 | 594218,3192 | 361627,555 | 232,40 |
| 600 | II/1373/1 | Opoczno | ŁDZ | Opoczno | X | 98 | 590760,0535 | 391476,1885 | 176,10 |
| 601 | II/1374/1 | Krasna | SWK | Krasna | X | 98 | 608576,3668 | 358027,0797 | 264,80 |
| 602 | II/1375/1 | Mroczków | SWK | Mroczków | X | 101 | 619062,9627 | 364545,6911 | 298,00 |
| 603 | II/1376/1 | Bodzentyn | SWK | Bodzentyn | X | 101 | 636528,6202 | 343511,072 | 274,00 |
| 604 | II/1377/1 | Przedbórz | ŁDZ | Przedbórz | X | 98 | 561690,5587 | 358818,8334 | 192,30 |
| 605 | II/1378/1 | Gaj | ŁDZ | Gaj | X | 98 | 565517,5855 | 352889,7858 | 280,00 |
| 606 | II/1379/1 | Marcinków | SWK | Marcinków | X | 101 | 638206,1059 | 360173,0687 | 220,00 |
| 607 | II/1380/1 | Ilża | MAZ | Ilża | X | 100 | 657129,0681 | 368880,5435 | 199,00 |
| 608 | II/1381/1 | Bostów | SWK | Bostów | X | 101 | 646514,2539 | 340060,3432 | 275,50 |
| 609 | II/1382/1 | Ostrowiec Świętokrzyski | SWK | Ostrowiec Świętokrzyski | X | 101 | 665905,5132 | 344634,5058 | 172,50 |
| 610 | II/1383/1 | Czarnca | SWK | Czarnca | XI | 97 | 564825,8153 | 327796,8398 | 251,00 |
| 611 | II/1384/1 | Krzemionki | SWK | Krzemionki | X | 103 | 675305,8532 | 348149,5476 | 203,70 |
| 612 | II/1385/1 | Kazimierki | MAZ | Kazimierki | I | 82 | 610028,8252 | 433379,1071 | 192,50 |
| 613 | II/1386/1 | Białobrzegi | MAZ | Białobrzegi | IX | 82 | 632681,6437 | 421101,1791 | 123,00 |
| 614 | II/1388/1 | Kozienice | MAZ | Kozienice | IX | 99 | 676195,654 | 413948,5276 | 123,00 |
| 615 | II/1389/1 | Słupica | MAZ | Słupica | IX | 102 | 666828,27 | 396689,2943 | 167,00 |
| 616 | II/1390/1 | Januszewice | SWK | Januszewice | XI | 97 | 567511,7171 | 342121,1714 | 214,50 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|-----------|--------------------|-----|--------------------|------|-----|-------------|-------------|--------|
| 617 | II/1391/1 | Sulejów | ŁDZ | Sulejów | X | 98 | 559495,7136 | 389329,3379 | 170,25 |
| 618 | II/1392/1 | Ciebłowice | ŁDZ | Ciebłowice Duże | VIII | 98 | 578328,8552 | 408815,1565 | 150,85 |
| 619 | II/1393/1 | Kutery | SWK | Kutery | X | 100 | 656847,212 | 357199,1377 | 234,24 |
| 620 | II/1397/1 | Kazimierówka | MAZ | Kazimierówka | IX | 102 | 659762,1265 | 387663,3767 | 184,00 |
| 621 | II/1398/1 | Ciepielów | MAZ | Ciepielów | IX | 102 | 679510,6324 | 378977,2725 | 150,00 |
| 622 | II/1399/1 | Kisiele | ŁDZ | Kisiele | VII | 97 | 543365,381 | 384216,0451 | 207,00 |
| 623 | II/1400/1 | Przerąb | ŁDZ | Przerąb | VII | 97 | 550450,4262 | 364660,2114 | 218,20 |
| 624 | II/1401/1 | Zawada | SLK | Zawada | XI | 97 | 551099,7695 | 305032,502 | 268,60 |
| 625 | II/1435/1 | Mikołajki | WMZ | Mikołajki | III | 33 | 670040,3452 | 661108,4828 | 121,00 |
| 626 | II/1436/1 | Okartowo | WMZ | Okartowo | I | 33 | 687976,701 | 664072,2654 | 120,00 |
| 627 | II/1438/1 | Muszaki | WMZ | Muszaki | I | 50 | 607023,9989 | 613134,6434 | 155,00 |
| 628 | II/1439/1 | Wesołowo | WMZ | Wesołowo | I | 50 | 622954,4767 | 621519,92 | 132,00 |
| 629 | II/1440/1 | Zieleniec | WMZ | Zieleniec | I | 50 | 640151,7414 | 619657,5976 | 130,00 |
| 630 | II/1441/1 | Łęg Starościński | MAZ | Łęg Starościński | I | 50 | 678299,4426 | 590480,5313 | 96,40 |
| 631 | II/1442/1 | Lisie Jamy | WMZ | Lisie Jamy | I | 33 | 686177,7282 | 653229,3916 | 120,00 |
| 632 | II/1443/1 | Strzelce | WMZ | Strzelce | II | 21 | 681014,0827 | 683800,6855 | 118,00 |
| 633 | II/1444/1 | Smolnik | WMZ | Smolnik | II | 34 | 714166,4995 | 686754,1612 | 136,00 |
| 634 | II/1446/1 | Sypniewo | MAZ | Sypniewo | I | 50 | 654472,2062 | 573655,4706 | 100,20 |
| 635 | II/1447/1 | Morgowniki | PDL | Morgowniki | I | 33 | 690616,8611 | 599681,0905 | 98,00 |
| 636 | II/1448/1 | Parciaki | MAZ | Parciaki | I | 50 | 641754,7556 | 594677,1733 | 120,00 |
| 637 | II/1449/1 | Śniadowo | PDL | Śniadowo | I | 51 | 700488,7241 | 579520,7842 | 127,80 |
| 638 | II/1450/1 | Ryn | WMZ | Ryn | III | 33 | 668054,5313 | 677805,0052 | 126,00 |
| 639 | II/1451/1 | Pisanica | WMZ | Pisanica | I | 34 | 735819,4944 | 666890,9946 | 124,00 |
| 640 | II/1452/1 | Stare Juchy | WMZ | Stare Juchy | II | 34 | 708468,3976 | 677226,6994 | 145,00 |
| 641 | II/1453/1 | Myszki Kolonia | WMZ | Myszki | I | 33 | 709645,8175 | 647883,704 | 140,00 |
| 642 | II/1565/1 | Karczowiska Górnne | WMZ | Karczowiska Górnne | IV | 18 | 523243,98 | 695434,28 | 0,13 |

T a b e l a 4.1 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|-----------|---------------------|-----|-----------------|----|----|-------------|-------------|-------|
| 643 | II/1566/1 | Bożepole Małe | POM | Bożepole Małe | IV | 11 | 434529,31 | 745551,74 | 48,80 |
| 644 | II/1567/1 | Czołpino | POM | Czołpino | V | 12 | 385864,09 | 762593,851 | 3,60 |
| 645 | II/1568/1 | Gdańsk-Sobieszewo-1 | POM | Gdańsk | IV | 15 | 487581,0695 | 720534,2971 | 2,70 |
| 646 | II/1568/2 | Gdańsk-Sobieszewo-2 | POM | Gdańsk | IV | 15 | 487581,0695 | 720534,2971 | 2,70 |
| 647 | II/1569/1 | Gdańsk-Przymorze-1 | POM | Gdańsk | IV | 13 | 474898,9 | 728226,45 | 1,78 |
| 648 | II/1569/2 | Gdańsk-Przymorze-2 | POM | Gdańsk | IV | 13 | 474898,9 | 728226,45 | 1,93 |
| 649 | II/1569/3 | Gdańsk-Przymorze-3 | POM | Gdańsk | IV | 13 | 474898,9 | 728226,45 | 1,93 |
| 650 | II/1572/1 | Jurata | POM | Jurata | IV | 14 | 481591,95 | 757843,68 | 2,20 |
| 651 | II/1573/1 | Jastrzębia Góra | POM | Jastrzębia Góra | IV | 13 | 454407,4 | 774889,68 | 2,21 |
| 652 | II/1574/1 | Maszewko | POM | Maszewko | V | 11 | 416483,58 | 757996,1 | 77,50 |

Objaśnienia do tabeli 4.1

¹ Numery punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells and springs

I — punkty badawcze I rzędu (otwory stacji hydrogeologicznych)

the first order observation wells (the observation wells located in the hydrogeological stations)

II — punkty badawcze II rzędu

the second order observation wells and springs

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

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

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

³ Region hydrogeologiczny wg: *B. Paczyński (red.), 1995 — Atlas hydrogeologiczny Polski 1:500 000, cz. 2. Państw. Inst. Geol. Warszawa*
The hydrogeological regions after *B. Paczyński (ed.), 1995 — Hydrogeological Atlas of Poland 1:500 000, part 2. Pol. Geol. Inst. Warsaw*

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

⁴ JCWP — jednolita część wód podziemnych
groundwater body

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

b.d. — brak danych
lack of data

T a b e l a 4.2

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

Information on Polish Geological Institute
groundwater monitoring wells and springs

| Lp. | Rząd/nr punktu/ nr otworu ¹ | Rodzaj punktu badawczego | Stratygrafia ² | Litologia ³ | Głębokość otworu [m] ⁴ | Głębokość stropu poziomu wodonosnego [m] | Głębokość spągu poziomu wodonosnego [m] | Głębokość zwierciadła ustalonego [m] ⁵ | Rok rozpoczęcia obserwacji |
|-----|---|-----------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------------|--|---|--|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | II/2/1 | st. wierc. | Q | p | 128,00 | 68,50 | 126,00 | 0,50 | 1975 |
| 2 | II/3/1 | st. wierc. | Q | p | 35,20 | 20,40 | >35,20 | 9,45 | 1974 |
| 3 | II/6/1 | st. wierc. | Q | p | 32,50 | 19,40 | >32,50 | 3,22 | 1974 |
| 4 | II/7/1 | st. wierc. | Q | p | 90,00 | 55,30 | >90,00 | 4,45 | 1974 |
| 5 | II/10/1 | st. wierc. | Q | p | 45,00 | 24,70 | 42,00 | 13,10 | 1974 |
| 6 | II/16/1 | st. wierc. | Q | p | 34,00 | 24,00 | 32,00 | 6,00 | 1974 |
| 7 | II/17/1 | st. wierc. | Cr ₃ | 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 | 34,50 | 6,90 | 1974 |
| 10 | II/24/1 | st. wierc. | Q | p | 30,00 | 6,70 | 28,00 | 4,35 | 1974 |
| 11 | II/25/1 | st. wierc. | Q | p | 44,00 | 29,80 | 41,00 | 4,50 | 1974 |
| 12 | II/27/3 | st. wierc. | Q+Cr ₃ | 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. | Tr _M | p | 220,00 | 174,00 | 213,00 | 0,77 | 1978 |
| 15 | I/33/2 | st. wierc. | Q | ż+p | 45,00 | 21,00 | 40,00 | 1,16 | 1978 |
| 16 | I/33/3 | st. wierc. | Q+Tr _M | 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 | 19,00 | 21,40 | 1,15 | 1975 |
| 20 | II/36/1 | st. wierc. | Tr _{M+OI} | p | 230,00 | 181,00 | 221,00 | 5,45 | 1974 |
| 21 | II/38/1 | st. wierc. | Tr _{PI} | p | 66,50 | 58,50 | 65,00 | 6,50 | 1975 |
| 22 | I/40/2 | st. wierc. | Tr _{OI} | p | 270,70 | 243,00 | 260,00 | 33,75 | 1975 |
| 23 | I/40/3 | st. wierc. | Tr _M | p | 200,10 | 172,50 | 198,80 | 30,20 | 1975 |
| 24 | I/40/4 | st. wierc. | Q | p | 96,50 | 75,50 | 92,30 | 10,50 | 1975 |
| 25 | II/54/1 | st. wierc. | Tr _{OI} | p | 279,00 | 251,00 | >279,00 | 31,70 | 1967 |
| 26 | II/71/1 | st. wierc. | Q | p | 32,00 | 18,50 | >32,00 | 4,15 | 1974 |
| 27 | II/72/1 | st. wierc. | Q+Tr _M | ż+pc | 60,00 | 48,00 | >60,00 | 7,15 | 1974 |

T a b e l a 4.2 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------|------------|--------------------|------|---------|--------|---------|-------|------|
| 28 | II/74/1 | st. wierc. | Q | p | 95,00 | 75,00 | 90,00 | 0,34+ | 1974 |
| 29 | II/79/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 71,00 | 10,00 | >71,00 | 10,00 | 1975 |
| 30 | II/80/1 | st. wierc. | Q | p | 44,70 | 5,00 | >44,70 | 5,00 | 1974 |
| 31 | II/85/1 | st. wierc. | Q | p | 43,50 | 27,80 | >43,50 | 10,30 | 1974 |
| 32 | II/89/1 | st. wierc. | Q | p | 75,25 | 63,00 | 70,90 | 9,00 | 1975 |
| 33 | II/91/1 | st. wierc. | Q | p | 40,00 | 9,00 | >40,00 | 9,00 | 1975 |
| 34 | II/92/1 | st. wierc. | Q | p | 34,50 | 25,00 | 32,00 | 4,70 | 1975 |
| 35 | II/94/1 | st. wierc. | Q | p | 54,00 | 37,40 | >54,00 | 10,90 | 1975 |
| 36 | II/95/1 | st. wierc. | Q | p | 31,00 | 22,00 | >31,00 | 2,50 | 1975 |
| 37 | II/98/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 15,00 | 1,10 | 11,20 | 1,10 | 1975 |
| 38 | II/100/1 | st. wierc. | Q | p | 75,00 | 66,40 | >75,00 | 3,80 | 1975 |
| 39 | II/101/2 | st. kopana | Q | p | 15,20 | 14,00 | >15,20 | 14,00 | 1992 |
| 40 | II/103/1 | piezometr | Q | p | 52,00 | 32,40 | 49,50 | 32,40 | 1966 |
| 41 | II/106/1 | piezometr | Q | p+ż | 18,00 | 1,00 | 15,60 | 0,40 | 1966 |
| 42 | II/113/1 | piezometr | J ₂ | pc | 196,00 | 180,80 | >196,00 | 51,00 | 1974 |
| 43 | II/114/1 | piezometr | J ₂ | pc | 160,00 | 128,70 | >160,00 | 32,00 | 1974 |
| 44 | II/130/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 42,00 | 33,00 | 37,60 | 10,93 | 1978 |
| 45 | II/131/1 | piezometr | J ₃ | w | 30,00 | 17,50 | >30,00 | 17,50 | 1968 |
| 46 | II/132/1 | piezometr | J ₃ | w+pc | 260,00 | 50,00 | 259,00 | 49,20 | 1968 |
| 47 | II/141 | źródło | Tr _{OI+E} | w | | | | | 1978 |
| 48 | II/156 | źródło | Q | ż+p | | | | | 1975 |
| 49 | II/169/1 | st. wierc. | Tr _{OI+M} | p | 109,00 | 51,00 | 90,00 | 9,79 | 1975 |
| 50 | I/170/1 | st. wierc. | Tr _M | p | 200,00 | 134,50 | 165,00 | 10,57 | 1975 |
| 51 | I/170/2 | st. wierc. | Tr _M | p | 118,00 | 89,00 | >118,00 | 10,78 | 1975 |
| 52 | I/170/3 | st. wierc. | Q | p+ż | 50,00 | 28,40 | 45,00 | 8,20 | 1975 |
| 53 | II/172/1 | st. wierc. | Q | p | 18,70 | 12,10 | >18,70 | 3,40 | 1975 |
| 54 | I/173/1 | st. wierc. | J ₃ | w | 2355,50 | 474,00 | 614,00 | 10,00 | 1975 |
| 55 | I/173/2 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 48,00 | 28,00 | 50,00 | 16,40 | 1975 |
| 56 | I/173/5 | piezometr | Q | p | 6,70 | 5,50 | >6,70 | 5,50 | 1995 |
| 57 | II/175/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me+w | 121,00 | 81,00 | >121,00 | 22,44 | 1976 |
| 58 | II/177/1 | st. wierc. | Q | p+b | 100,00 | 16,00 | 96,70 | 2,80 | 1975 |
| 59 | II/178/1 | st. wierc. | Q | p | 35,00 | 12,00 | 33,50 | 1,60 | 1975 |
| 60 | II/180/1 | st. wierc. | Q | p | 85,00 | 59,00 | 77,00 | 20,60 | 1975 |
| 61 | I/181/1 | st. wierc. | Tr _M | p | 200,00 | 98,00 | 117,50 | 31,36 | 1976 |
| 62 | I/181/2 | st. wierc. | Q | ż | 90,00 | 47,00 | 86,00 | 31,22 | 1976 |
| 63 | I/181/3 | st. wierc. | Q | p | 45,00 | 30,00 | 42,50 | 17,03 | 1976 |
| 64 | II/183/1 | st. wierc. | Q | p | 27,80 | 12,50 | >27,80 | 12,50 | 1976 |
| 65 | II/185/1 | st. wierc. | Q | p | 15,00 | 1,00 | 14,00 | 1,00 | 1976 |

T a b e l a 4.2 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|------------|------------------|-----|--------|--------|---------|-------|------|
| 66 | II/188/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 142,00 | 123,00 | 142,00 | 11,00 | 1976 |
| 67 | II/194/1 | st. wierc. | Q | p | 92,00 | 78,00 | >92,00 | 12,00 | 1976 |
| 68 | II/195/1 | st. wierc. | Q | p | 25,00 | 13,00 | 22,60 | 9,90 | 1976 |
| 69 | II/197/1 | st. wierc. | Tr _M | p | 98,00 | 65,00 | >98,00 | 14,00 | 1976 |
| 70 | II/198/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 21,00 | 16,00 | 20,30 | 3,00 | 1976 |
| 71 | II/199/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 95,00 | 72,00 | >95,00 | 3,40 | 1976 |
| 72 | II/203/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 41,00 | 27,00 | 39,50 | 17,50 | 1976 |
| 73 | II/205/1 | st. wierc. | Q | ż | 20,00 | 2,35 | 17,70 | 2,35 | 1976 |
| 74 | I/211/1 | st. wierc. | Tr _{OI} | p | 235,00 | 212,00 | 233,50 | 4,37 | 1976 |
| 75 | I/211/2 | st. wierc. | Tr _M | p | 181,00 | 156,50 | >181,00 | 4,36 | 1976 |
| 76 | I/211/3 | st. wierc. | Q | p | 85,00 | 0,50 | 82,00 | 0,50 | 1976 |
| 77 | I/211/4 | piezometr | Q | p | 15,00 | 0,60 | >15,00 | 0,60 | 1997 |
| 78 | I/211/5 | piezometr | Q | p | 15,00 | 0,60 | >15,00 | 0,60 | 1997 |
| 79 | II/214/1 | st. wierc. | Q | ż+p | 33,00 | 20,80 | >33,00 | 20,80 | 1976 |
| 80 | II/217/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 30,00 | 3,10 | >30,00 | 3,10 | 1976 |
| 81 | II/219/1 | st. wierc. | Q | p | 23,00 | 16,60 | >23,00 | 2,50 | 1976 |
| 82 | II/222/1 | st. wierc. | Q | p | 26,00 | 12,60 | 24,30 | 12,60 | 1976 |
| 83 | II/224/1 | st. wierc. | Q | p | 57,50 | 45,00 | >57,50 | 12,10 | 1976 |
| 84 | II/225/2 | piezometr | Q | p | 23,00 | 15,00 | 21,00 | 5,80 | 1976 |
| 85 | II/226/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 31,00 | 10,55 | >31,00 | 10,55 | 1976 |
| 86 | II/228/1 | st. wierc. | Tr | p+ż | 53,00 | 36,00 | 50,50 | 6,42 | 1976 |
| 87 | II/230/1 | st. wierc. | Q | p | 38,00 | 30,50 | >38,00 | 16,80 | 1976 |
| 88 | II/231/1 | st. wierc. | Q | p | 23,00 | 10,00 | >23,00 | 5,67 | 1976 |
| 89 | II/234/1 | st. wierc. | Q | p | 75,00 | 67,80 | 73,30 | 14,30 | 1976 |
| 90 | II/235/1 | st. wierc. | Q | ż | 19,00 | 5,00 | 15,00 | 4,30 | 1976 |
| 91 | II/239/1 | st. wierc. | Q | p | 30,00 | 14,70 | >30,00 | 14,70 | 1976 |
| 92 | II/244/1 | st. wierc. | Q | p | 56,00 | 20,00 | >56,00 | 18,60 | 1976 |
| 93 | II/245/1 | st. wierc. | Q | p | 87,50 | 69,00 | 87,30 | 2,40 | 1976 |
| 94 | I/250/1 | st. wierc. | Tr _{OI} | p | 300,00 | 225,00 | 265,00 | 27,20 | 1985 |
| 95 | II/250/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 30,00 | 18,00 | 28,50 | 18,00 | 1976 |
| 96 | I/250/2 | st. wierc. | Tr _M | p | 205,00 | 130,00 | 195,00 | 27,02 | 1985 |
| 97 | I/250/3 | st. wierc. | Q | ż | 93,00 | 27,18 | 90,00 | 27,18 | 1985 |
| 98 | I/250/4 | piezometr | Q | p+ż | 6,20 | 3,80 | >6,20 | 1,80 | 1992 |
| 99 | II/253/1 | st. wierc. | Q | ż+p | 50,00 | 39,50 | 47,00 | 15,20 | 1976 |
| 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. | Cr _I | p | 300,00 | 225,00 | 254,00 | 31,20 | 1977 |

T a b e l a 4.2 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|------------|---------------------------------|-------|--------|--------|---------|-------|------|
| 104 | I/257/2 | st. wierc. | Tr _M | p | 175,00 | 138,00 | 172,50 | 33,50 | 1977 |
| 105 | I/257/3 | st. wierc. | Q | p | 106,50 | 89,00 | 101,00 | 13,10 | 1977 |
| 106 | I/257/4 | st. wierc. | Q | p | 72,20 | 2,70 | 71,50 | 2,70 | 1991 |
| 107 | I/257/5 | piezometr | Q | p | 14,00 | 3,30 | >14,00 | 3,30 | 1994 |
| 108 | II/260/2 | st. wierc. | Cr ₃ +J ₃ | p+w | 660,00 | 335,00 | 498,00 | 2,53 | 1977 |
| 109 | II/261/1 | st. kopana | Q | p | 4,50 | 2,35 | >4,50 | 2,35 | 1976 |
| 110 | II/262/1 | st. wierc. | Tr _M | p | 112,00 | 96,50 | 106,00 | 6,08 | 1976 |
| 111 | II/263/1 | st. wierc. | Q | ż | 16,00 | 10,30 | 13,80 | 5,70 | 1976 |
| 112 | II/267/3 | st. wierc. | Q+Tr _M | p | 55,00 | 31,28 | >55,00 | 31,28 | 1976 |
| 113 | II/268/1 | st. wierc. | Q | p | 48,50 | 43,50 | 46,70 | 3,70 | 1976 |
| 114 | II/270/1 | st. wierc. | Q | p | 70,00 | 36,00 | >70,00 | 24,80 | 1976 |
| 115 | II/272/1 | st. wierc. | Q | ż+p | 36,80 | 29,50 | >36,80 | 7,30 | 1976 |
| 116 | I/273/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 100,00 | 32,00 | >100,00 | 6,00 | 1991 |
| 117 | I/273/2 | st. wierc. | Q | p | 31,50 | 5,37 | 29,00 | 5,37 | 1991 |
| 118 | I/273/3 | piezometr | Q | p | 8,30 | 5,70 | >8,30 | 5,70 | 1993 |
| 119 | I/273/4 | piezometr | Q | p | 3,00 | 1,60 | 2,45 | 1,60 | 1993 |
| 120 | II/274/1 | st. wierc. | Q | p | 83,60 | 66,70 | 81,50 | 9,63 | 1976 |
| 121 | II/276/1 | st. wierc. | J ₃ | w | 60,00 | 31,60 | >60,00 | 4,35 | 1977 |
| 122 | II/277/1 | st. wierc. | Tr _M | p | 88,50 | 66,00 | >88,50 | 9,20 | 1977 |
| 123 | II/278/2 | st. wierc. | Q | p | 22,00 | 16,00 | 20,00 | 2,50 | 1977 |
| 124 | II/281/1 | st. wierc. | Cr ₃ | w | 87,10 | 60,00 | >87,10 | 13,10 | 1977 |
| 125 | II/284/1 | st. wierc. | Q | p | 41,00 | 17,34 | 32,00 | 17,34 | 1982 |
| 126 | I/285/1 | piezometr | Q | p | 13,50 | 10,50 | >13,50 | 9,70 | 1993 |
| 127 | I/285/2 | st. wierc. | J ₃ | w+me | 220,00 | 25,00 | >220,00 | 11,12 | 1993 |
| 128 | I/285/3 | piezometr | J ₃ | w | 130,00 | 51,00 | >130,00 | 10,70 | 1993 |
| 129 | I/285/4 | piezometr | Tr _M | p+wbr | 46,50 | 35,00 | >46,50 | 11,00 | 1993 |
| 130 | I/287/3 | st. wierc. | Q | p | 156,00 | 115,00 | 151,00 | 1,07 | 1984 |
| 131 | II/289/1 | st. wierc. | Q | p | 43,00 | 30,00 | >43,00 | 13,70 | 1978 |
| 132 | II/292/1 | st. wierc. | Q | p | 23,50 | 15,00 | 20,00 | 14,00 | 1977 |
| 133 | II/296/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 30,00 | 6,70 | >30,00 | 6,70 | 1977 |
| 134 | II/297/1 | st. wierc. | J ₁ | pc | 40,00 | 10,00 | 14,00 | 5,10 | 1977 |
| 135 | II/298/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 140,00 | 101,00 | 125,44 | 32,76 | 1977 |
| 136 | II/300/2 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 100,00 | 55,00 | >100,00 | 5,50 | 2002 |
| 137 | I/311/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 146,00 | 126,00 | 142,00 | 24,00 | 1990 |
| 138 | I/311/3 | st. wierc. | Q | p+ż | 270,00 | 24,00 | 109,30 | 24,00 | 1985 |
| 139 | II/314/1 | st. wierc. | Q | p | 51,00 | 38,00 | >51,00 | 15,70 | 1977 |
| 140 | II/316/1 | st. wierc. | J | w | 24,20 | 6,00 | >24,20 | 6,00 | 1977 |
| 141 | II/317/1 | st. wierc. | Q | p | 38,00 | 32,20 | 36,10 | 5,00 | 1977 |

T a b e l a 4.2 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|------------|---------------------------------|------|--------|--------|---------|--------|------|
| 142 | II/319/1 | st. wierc. | J ₃ | w | 30,00 | 5,50 | >30,00 | 5,50 | 1977 |
| 143 | II/320/1 | st. wierc. | J ₃ | w | 48,00 | 34,50 | 49,00 | 13,00 | 1977 |
| 144 | II/322/1 | st. wierc. | Q | p | 56,00 | 31,00 | >56,00 | 11,00 | 1978 |
| 145 | II/323/1 | st. wierc. | Q | p | 50,80 | 42,40 | 48,00 | 10,20 | 1978 |
| 146 | II/327/1 | st. wierc. | Tr _{Pc} | pc | 35,00 | 19,00 | >35,00 | 10,30 | 1977 |
| 147 | II/330/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 30,00 | 5,00 | >30,00 | 4,89 | 1977 |
| 148 | II/331/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 30,00 | 15,40 | >30,00 | 14,68 | 1977 |
| 149 | II/334/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 30,00 | 23,50 | >30,00 | 22,00 | 1977 |
| 150 | II/335/1 | st. wierc. | Q | p | 34,00 | 27,50 | >34,00 | 6,95 | 1977 |
| 151 | I/336/2 | st. wierc. | Cr ₃ | pc | 235,00 | 192,00 | >235,00 | 11,65+ | 1980 |
| 152 | I/336/4 | st. wierc. | Cr ₃ +J ₃ | pc+w | 285,00 | 192,00 | >285,00 | 6,65 | 1980 |
| 153 | I/336/5 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 95,00 | 6,00 | >95,00 | 3,85 | 1980 |
| 154 | I/336/7 | piezometr | Q | p | 12,80 | 2,35 | >12,80 | 2,35 | 1994 |
| 155 | II/337/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 50,00 | 24,00 | >50,00 | 5,60 | 1977 |
| 156 | II/339/1 | st. wierc. | J ₃ | w | 24,10 | 22,60 | >24,10 | 8,40 | 1980 |
| 157 | II/344 | źródło | Cr ₁ +J ₂ | w | | | | | 1977 |
| 158 | I/351/2 | st. wierc. | Tr _{OI} | p | 195,00 | 182,00 | 192,00 | 2,06 | 1977 |
| 159 | I/351/3 | st. wierc. | Tr _{OI} | p | 116,00 | 92,00 | 113,00 | 2,52 | 1977 |
| 160 | I/351/4 | st. wierc. | Q | p+ż | 48,50 | 24,00 | 44,00 | 2,75 | 1977 |
| 161 | I/351/5 | piezometr | Q | p+ż | 14,00 | 3,50 | 7,80 | 3,50 | 1992 |
| 162 | II/352/3 | st. wierc. | Tr _{OI} | p | 166,00 | 144,00 | 161,00 | 38,80 | 1977 |
| 163 | II/352/4 | st. wierc. | Q | p | 33,00 | 28,00 | 31,00 | 19,00 | 1977 |
| 164 | II/356/1 | st. wierc. | Q | p | 62,00 | 52,00 | 59,00 | 3,77 | 1978 |
| 165 | II/357/1 | st. wierc. | Q | p | 19,00 | 2,43 | >19,00 | 2,43 | 1977 |
| 166 | II/359/1 | st. wierc. | Tr _M | p | 52,00 | 44,00 | 46,00 | 16,40 | 1978 |
| 167 | II/360/1 | st. wierc. | Q | p | 37,00 | 29,50 | 34,70 | 2,93 | 1979 |
| 168 | II/361/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 30,50 | 8,00 | >30,50 | 8,00 | 1979 |
| 169 | II/362/1 | st. wierc. | Q | p | 22,00 | 6,00 | >22,00 | 6,00 | 1979 |
| 170 | II/368/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 25,00 | 13,50 | >25,00 | 11,30 | 1980 |
| 171 | II/369/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 20,00 | 7,00 | >20,00 | 6,70 | 1980 |
| 172 | II/370/1 | st. wierc. | Q+Tr _M | p+ż | 20,00 | 10,00 | >20,00 | 1,45 | 1981 |
| 173 | II/372/1 | st. wierc. | D ₂ | w | 72,00 | 15,10 | >72,00 | 13,70 | 1979 |
| 174 | II/373/1 | st. wierc. | Tr _M | w+pc | 42,00 | 17,00 | 37,00 | 17,00 | 1979 |
| 175 | II/377/1 | st. wierc. | Tr _M | pc+ż | 26,00 | 15,30 | >26,00 | 15,30 | 1979 |
| 176 | II/379/1 | st. wierc. | Q+Cr ₃ | me | 20,00 | 3,00 | >20,00 | 3,00 | 1979 |
| 177 | II/382/1 | st. wierc. | T ₃ | w | 30,00 | 11,50 | 21,50 | 6,50 | 1979 |
| 178 | II/383/1 | st. wierc. | T ₃ | w | 45,00 | 29,20 | 41,00 | 26,20 | 1979 |
| 179 | II/384/1 | st. wierc. | T ₃ | pc | 25,00 | 14,00 | 23,00 | 4,20 | 1979 |

T a b e l a 4.2 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|------------|--------------------------------|------|--------|--------|---------|-------|------|
| 180 | II/385/1 | st. wierc. | D ₂ | do | 35,00 | 32,00 | >35,00 | 7,00 | 1979 |
| 181 | II/386/1 | st. wierc. | J ₁ | pc | 42,00 | 29,00 | 39,00 | 7,10 | 1979 |
| 182 | I/388/1 | st. wierc. | Cr ₃ | p | 333,00 | 225,00 | >333,00 | 9,90 | 1980 |
| 183 | I/388/2 | st. wierc. | Q+Tr _E | p | 222,00 | 164,50 | 190,00 | 7,50 | 1980 |
| 184 | I/388/3 | st. wierc. | Q | p | 110,00 | 22,50 | 48,00 | 7,55 | 1984 |
| 185 | I/388/4 | piezometr | Q | p | 3,90 | 2,20 | 3,90 | 2,20 | 1997 |
| 186 | I/390/1 | st. wierc. | P ₂ +D ₂ | zc+w | 250,00 | 102,00 | 250,00 | 4,50 | 1980 |
| 187 | I/390/2 | st. wierc. | P ₂ | zc | 185,00 | 100,00 | >185,00 | 2,80 | 1980 |
| 188 | I/390/3 | st. wierc. | T ₁ | pc | 87,00 | 29,00 | 84,00 | 2,80 | 1980 |
| 189 | I/390/4 | st. wierc. | Q+T ₁ | p+pc | 25,00 | 0,90 | 19,30 | 0,90 | 1980 |
| 190 | II/391/1 | st. wierc. | Tr _M | pc | 21,00 | 16,00 | 20,50 | 6,80 | 1980 |
| 191 | II/392/1 | st. wierc. | J ₁ | pc | 25,00 | 4,00 | >25,00 | 4,00 | 1980 |
| 192 | II/393/1 | st. wierc. | J ₂ | mc | 33,00 | 26,60 | >33,00 | 3,00 | 1980 |
| 193 | II/394/1 | st. wierc. | J ₁ | pc | 50,00 | 44,60 | >50,00 | 8,60 | 1980 |
| 194 | II/396/1 | st. wierc. | J ₃ | w | 17,00 | 9,50 | >17,00 | 3,00 | 1980 |
| 195 | I/399/1 | st. wierc. | Cr ₃ | w+zc | 100,30 | 58,00 | >100,30 | 11,60 | 1980 |
| 196 | I/399/2 | st. wierc. | Q | p | 43,00 | 7,80 | 32,00 | 7,80 | 1980 |
| 197 | I/399/4 | piezometr | Q | p | 9,75 | 7,60 | >9,75 | 7,60 | 2001 |
| 198 | II/400/1 | st. wierc. | Tr _M | p | 80,00 | 61,00 | 79,50 | 0,30 | 1980 |
| 199 | II/401/1 | st. wierc. | Q | p | 30,00 | 13,00 | >30,00 | b.d. | 1980 |
| 200 | II/404/1 | st. wierc. | Q | p | 25,00 | 6,70 | >25,00 | 6,70 | 1984 |
| 201 | II/406/1 | st. kopana | Q | p+ż | 8,10 | 4,72 | >8,10 | 4,72 | 1980 |
| 202 | II/407/1 | st. wierc. | Q | p | 15,00 | 7,20 | >15,00 | 7,20 | 1980 |
| 203 | II/410/1 | st. wierc. | Q | ż | 18,00 | 11,20 | 16,00 | 6,00 | 1980 |
| 204 | II/414/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 52,00 | 45,00 | 50,00 | 2,80 | 1980 |
| 205 | II/415/1 | st. wierc. | Q | ż | 24,00 | 13,25 | >24,00 | 13,25 | 1980 |
| 206 | II/416/1 | st. wierc. | Q | p | 69,00 | 66,00 | 68,00 | 10,70 | 1980 |
| 207 | II/417/1 | st. wierc. | Q | p | 21,00 | 5,95 | 20,00 | 5,95 | 1980 |
| 208 | II/418/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 20,00 | 2,40 | 18,00 | 2,40 | 1984 |
| 209 | II/421/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 12,90 | 8,00 | >12,90 | 1,80 | 1980 |
| 210 | II/427/1 | st. wierc. | Q | p | 30,70 | 25,00 | 28,70 | 3,40 | 1980 |
| 211 | I/428/1 | st. wierc. | Tr _{M+OI} | p | 170,00 | 113,00 | 169,50 | 57,57 | 1980 |
| 212 | I/428/2 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 210,00 | 173,00 | >210,00 | 57,10 | 1980 |
| 213 | I/428/3 | st. wierc. | Q | p+ż | 98,50 | 73,00 | 95,50 | 25,30 | 1980 |
| 214 | I/428/4 | st. wierc. | Q | p+ż | 10,00 | 0,80 | 8,50 | 0,80 | 1980 |
| 215 | II/430/1 | st. wierc. | Q | p | 27,50 | 23,00 | >27,50 | 4,00 | 1981 |
| 216 | II/431/1 | st. wierc. | Q | p | 68,50 | 58,50 | 68,00 | 9,36 | 1980 |
| 217 | II/435/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 61,00 | 40,00 | >61,00 | 29,14 | 1980 |

T a b e l a 4.2 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|------------|------------------|-------|--------|--------|---------|-------|------|
| 218 | II/437/1 | st. wierc. | Tr | p | 156,50 | 136,50 | >156,50 | 16,10 | 1980 |
| 219 | II/438/1 | st. wierc. | Q | p | 30,00 | 21,00 | 30,00 | 9,29 | 1980 |
| 220 | II/439/1 | st. wierc. | Q | p | 33,00 | 27,00 | >33,00 | 11,00 | 1980 |
| 221 | II/441/1 | st. wierc. | Q | p | 44,00 | 22,00 | 44,00 | 9,49 | 1980 |
| 222 | II/442/1 | st. wierc. | Q | p | 32,50 | 23,00 | 29,00 | 5,75 | 1980 |
| 223 | II/452/1 | st. wierc. | Cr ₃ | pc | 277,00 | 168,00 | 197,00 | b.d. | 1985 |
| 224 | II/459/1 | st. wierc. | Q | p | 18,00 | 7,33 | >18,00 | 7,33 | 1985 |
| 225 | I/462/1 | st. wierc. | Cr ₃ | pc | 232,00 | 196,00 | >232,00 | 7,30 | 1985 |
| 226 | I/462/2 | st. wierc. | Q | p | 124,00 | 113,80 | 119,20 | 6,97 | 1985 |
| 227 | I/462/3 | st. wierc. | Q | p+ż | 60,00 | 31,00 | 54,00 | 7,97 | 1985 |
| 228 | I/462/4 | st. wierc. | Tr ₀₁ | p | 192,70 | 177,00 | 190,60 | 6,30 | 1985 |
| 229 | I/462/5 | piezometr | Q | ż | 9,00 | 1,70 | 4,90 | 1,70 | 1993 |
| 230 | II/465/1 | st. wierc. | Q | b.d. | b.d. | 13,00 | b.d. | 13,00 | 1992 |
| 231 | II/467/1 | st. wierc. | Q | p | 55,00 | 31,40 | >55,00 | 25,60 | 1988 |
| 232 | I/470/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me+o | 50,00 | 5,80 | >50,00 | 5,80 | 1986 |
| 233 | I/470/2 | piezometr | J ₃ | w | 250,00 | 232,00 | >250,00 | 9,27+ | 1997 |
| 234 | I/470/3 | st. wierc. | J ₃ | w | 570,00 | 232,00 | >570,00 | 9,27+ | 1997 |
| 235 | I/470/4 | piezometr | Cr ₃ | me+pc | 84,00 | 74,50 | >84,00 | 8,90 | 1997 |
| 236 | I/470/5 | piezometr | Cr ₃ | me | 12,00 | 6,50 | >12,00 | 6,50 | 1999 |
| 237 | II/472/1 | szyb went | J ₂ | pc+i | 94,61 | b.d. | b.d. | b.d. | 1981 |
| 238 | I/474/1 | st. wierc. | J ₃ | w | 93,00 | 50,00 | >93,00 | 29,30 | 1982 |
| 239 | I/474/2 | st. wierc. | J ₃₊₂ | w+pc | 152,00 | 35,50 | 151,00 | 28,40 | 1982 |
| 240 | I/474/3 | st. wierc. | J ₂ | pc | 200,00 | 163,00 | 198,00 | 28,20 | 1982 |
| 241 | I/475/1 | st. wierc. | J ₁ | pc | 140,00 | 74,00 | >140,00 | 1,00+ | 1982 |
| 242 | I/475/2 | st. wierc. | J ₁ | pc | 200,00 | 110,00 | >200,00 | 0,90+ | 1982 |
| 243 | I/475/3 | st. wierc. | J ₂ | pc | 60,00 | 24,00 | 50,00 | 1,50 | 1982 |
| 244 | I/475/4 | piezometr | Q | p | 7,90 | 4,50 | 7,90 | 3,20 | 1994 |
| 245 | I/476/1 | st. wierc. | T ₂₊₁ | w+do | 325,00 | 203,00 | 303,00 | 60,00 | 1981 |
| 246 | I/476/2 | st. wierc. | J ₃₊₂ | w+me | 91,00 | 21,70 | 81,00 | 21,70 | 1981 |
| 247 | I/477/1 | st. wierc. | T ₂ | w+do | 170,00 | 80,00 | >170,00 | 4,40 | 1982 |
| 248 | I/477/2 | st. wierc. | T ₂ | w | 75,00 | 63,00 | >75,00 | 13,20 | 1982 |
| 249 | I/477/3 | st. wierc. | Q | p | 25,00 | 18,00 | >25,00 | 1,63 | 1982 |
| 250 | I/477/4 | piezometr | Q | g+p | 14,00 | 10,40 | >14,00 | 10,40 | 1992 |
| 251 | II/478/1 | st. wierc. | Cr ₁ | pc | 20,00 | 14,20 | 18,00 | 8,40 | 1982 |
| 252 | II/480/1 | st. wierc. | T ₂ | w | 50,00 | 28,00 | >50,00 | 0,00 | 1984 |
| 253 | II/481/1 | st. wierc. | Q | p | 105,00 | 17,00 | 40,50 | 4,00 | 1985 |
| 254 | II/484/1 | st. wierc. | Q | ż | 13,00 | 2,30 | 11,00 | 0,60 | 1986 |
| 255 | II/485/1 | st. wierc. | T ₁ | pc | 55,00 | 21,00 | >55,00 | 4,00 | 1986 |

T a b e l a 4.2 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|------------|---------------------------------|--------|--------|--------|---------|-------|------|
| 256 | II/486/1 | st. wierc. | Tr _M | p+ż | 84,00 | 63,00 | 77,00 | 9,50 | 1988 |
| 257 | II/487/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 19,00 | 8,00 | >19,00 | 1,80 | 1985 |
| 258 | II/490/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 35,00 | 4,00 | >35,00 | 4,00 | 1985 |
| 259 | II/491/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 16,50 | 1,60 | 15,00 | 1,60 | 1985 |
| 260 | II/492/1 | st. wierc. | Q+J ₃ | p+w | 50,00 | 2,00 | >50,00 | 2,00 | 1986 |
| 261 | II/493/1 | st. wierc. | Q+Cr ₃ | p+me | 24,00 | 19,00 | >24,00 | 4,00 | 1986 |
| 262 | II/494/1 | st. wierc. | D ₃ | me+ł | 85,00 | 20,00 | >85,00 | 3,60 | 1986 |
| 263 | I/495/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 100,00 | 24,00 | >100,00 | 2,20 | 1997 |
| 264 | II/496/1 | otw. bad | Cr ₃ +J ₃ | po+w+o | 150,00 | 4,50 | >150,00 | 4,50 | 1989 |
| 265 | II/497/1 | otw. bad | Cr ₃ | me | 150,00 | 16,30 | >150,00 | 16,30 | 1991 |
| 266 | II/499/1 | st. wierc. | J ₃ | w | 61,00 | 23,00 | >61,00 | 16,60 | 1997 |
| 267 | II/509/1 | st. wierc. | Q | p | 43,00 | 20,00 | 38,50 | 20,00 | 1985 |
| 268 | II/510/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 30,00 | 6,35 | >30,00 | 6,35 | 1985 |
| 269 | II/512/1 | st. wierc. | Cr ₃ | o | 30,00 | 14,00 | >30,00 | 1,80 | 1985 |
| 270 | II/514/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 30,00 | 6,30 | >30,00 | 6,30 | 1985 |
| 271 | II/516/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 30,00 | 7,00 | >30,00 | 4,90 | 1985 |
| 272 | II/517/1 | st. wierc. | Cr ₃ | kp | 77,00 | 44,00 | >77,00 | 0,85 | 1985 |
| 273 | II/519/1 | st. kopana | Cr ₃ | me+w | 17,25 | 8,20 | >17,25 | 8,20 | 1985 |
| 274 | II/520/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 40,00 | 27,00 | >40,00 | 15,00 | 1985 |
| 275 | II/521/1 | st. wierc. | Q | p | 41,50 | 28,00 | >41,50 | 1,30 | 1985 |
| 276 | II/524/1 | st. wierc. | Q | p | 21,00 | 6,00 | 20,00 | 3,27 | 1986 |
| 277 | II/525/1 | st. wierc. | Tr _M | p | 59,50 | 16,00 | >59,50 | 13,00 | 1986 |
| 278 | II/526/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 45,00 | 27,00 | >45,00 | 7,00 | 1986 |
| 279 | II/532/1 | st. wierc. | Q | p | 25,00 | 14,50 | >25,00 | 5,50 | 1986 |
| 280 | II/533/1 | st. wierc. | Cr ₃ | w | 90,00 | 75,00 | >90,00 | 20,50 | 1986 |
| 281 | II/536/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 50,00 | 37,50 | 43,00 | 10,00 | 1986 |
| 282 | I/537/1 | st. wierc. | Cr ₃ | w+me | 301,00 | 255,00 | >301,00 | 7,40 | 1986 |
| 283 | I/537/2 | st. wierc. | Q | p | 194,00 | 158,00 | >194,00 | 2,70 | 1986 |
| 284 | I/537/3 | st. wierc. | Q | p+ż | 112,90 | 58,20 | 110,50 | 2,50 | 1986 |
| 285 | I/537/4 | piezometr | Q | p+ż | 15,00 | 0,95 | 11,00 | 0,95 | 1986 |
| 286 | II/541/1 | st. wierc. | Q | p | 62,50 | 43,00 | >62,50 | 14,00 | 1994 |
| 287 | II/542/1 | st. wierc. | Q | p | 140,00 | 121,00 | 132,00 | 32,60 | 1995 |
| 288 | II/543/1 | st. wierc. | Cr ₃ | p | 253,00 | 206,00 | >253,00 | 41,00 | 1995 |
| 289 | II/544/1 | piezometr | Q | p | 49,00 | 8,82 | 27,00 | 8,82 | 1997 |
| 290 | II/544/2 | piezometr | Tr _M | p | 49,00 | 21,50 | >49,00 | 9,20 | 1997 |
| 291 | I/546/1 | st. wierc. | Q | p | 97,00 | 79,80 | 93,50 | 7,49 | 1996 |
| 292 | I/546/2 | st. wierc. | Tr _M | p | 132,00 | 105,00 | 127,00 | 7,62 | 1996 |
| 293 | I/546/3 | st. wierc. | Cr ₃ | p | 303,00 | 261,80 | >303,00 | 83,80 | 1996 |

T a b e l a 4.2 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|------------|------------------|------|--------|--------|---------|-------|------|
| 294 | II/547/1 | piezometr | Q | p | b.d. | 14,50 | b.d. | 8,00 | 2000 |
| 295 | II/551/1 | st. wierc. | Cr ₃ | w | 30,00 | 12,00 | >30,00 | 4,00 | 1986 |
| 296 | II/552/1 | st. wierc. | Q | ż | 41,00 | 30,00 | 39,00 | 30,00 | 1986 |
| 297 | II/553/1 | st. wierc. | Q | p | 27,50 | 15,85 | 24,00 | 15,85 | 1986 |
| 298 | II/556/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 12,00 | 2,50 | 9,00 | 2,50 | 1986 |
| 299 | II/557/1 | st. wierc. | J ₃ | w | 40,00 | 14,00 | >40,00 | 5,31 | 1986 |
| 300 | II/558/1 | st. wierc. | T ₂ | w+do | 80,00 | 50,00 | >80,00 | 5,30 | 1986 |
| 301 | II/559/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 20,50 | 1,40 | 18,00 | 1,40 | 1987 |
| 302 | II/561/1 | st. wierc. | Q+Cr | p+me | 30,00 | 2,50 | 14,00 | 2,50 | 2005 |
| 303 | II/562/1 | piezometr | Q | p | 15,00 | 6,00 | 10,70 | 3,80 | 1997 |
| 304 | II/563/1 | piezometr | Q | p | 5,50 | 4,70 | 5,00 | 4,70 | 1997 |
| 305 | II/566/1 | st. wierc. | Tr | p | 116,00 | 64,00 | >116,00 | 9,20 | 2001 |
| 306 | II/567/1 | st. wierc. | Tr _{OI} | p | 105,00 | 73,50 | >105,00 | 3,30 | 2001 |
| 307 | II/571/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 17,50 | 1,00 | >17,50 | 1,00 | 2005 |
| 308 | II/572/1 | st. wierc. | Q | p | 20,00 | 7,80 | >20,00 | 7,80 | 2005 |
| 309 | II/575/1 | st. wierc. | Q | p | 21,00 | 3,30 | 19,00 | 3,30 | 2005 |
| 310 | II/576/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 15,00 | 2,60 | >15,00 | 2,60 | 2005 |
| 311 | II/577/1 | st. wierc. | Cr | me | 87,40 | 12,00 | >87,40 | 8,30 | 2005 |
| 312 | II/579/1 | st. wierc. | Tr | p | 40,00 | 7,00 | >40,00 | 5,20 | 2005 |
| 313 | II/580/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 50,00 | 5,00 | >50,00 | 5,00 | 2005 |
| 314 | II/581/1 | st. wierc. | Q | o+p | 29,00 | 4,50 | >29,00 | 4,50 | 2005 |
| 315 | II/582/1 | st. wierc. | Cr | pc | 33,00 | 8,00 | >33,00 | 7,10 | 2005 |
| 316 | II/583/1 | st. wierc. | Cr | me | 45,00 | 2,70 | >45,00 | 2,70 | 2005 |
| 317 | II/601/1 | st. wierc. | Pt | (g) | 45,00 | 11,85 | >45,00 | 11,85 | 1986 |
| 318 | II/602/1 | st. wierc. | Tr | p | 30,00 | 22,00 | 25,20 | 9,25 | 1986 |
| 319 | II/603/1 | st. wierc. | Cr ₃ | pc | 23,20 | 7,20 | >23,20 | 1,50 | 1986 |
| 320 | II/607 | źródło | Cr ₃ | me | | | | | 1987 |
| 321 | II/612/1 | st. wierc. | Q | p | 21,50 | 7,00 | 11,50 | 7,00 | 1986 |
| 322 | II/613/1 | st. kopana | Cr ₃ | w | 14,20 | 6,50 | >14,20 | 6,50 | 1987 |
| 323 | II/619 | źródło | Cr ₃ | me | | | | | 1987 |
| 324 | II/621/1 | st. wierc. | Q | ż+p | 29,00 | 11,90 | >29,00 | 11,90 | 1987 |
| 325 | II/625 | źródło | C ₃ | {g} | | | | | 1987 |
| 326 | II/627/1 | st. wierc. | Tr | p | 16,00 | 12,00 | >16,00 | 2,80 | 1987 |
| 327 | II/633/1 | st. wierc. | Q | p | 23,50 | 5,30 | 21,00 | 5,30 | 1987 |
| 328 | II/636/1 | piezometr | Cr ₃ | p | 75,00 | 50,00 | b.d. | b.d. | 1987 |
| 329 | II/637/1 | piezometr | Cr ₃ | p | 75,00 | 50,00 | b.d. | b.d. | 1987 |
| 330 | I/640/1 | st. wierc. | Cr ₃ | p | 285,00 | 176,00 | >285,00 | 7,36 | 1987 |
| 331 | I/640/2 | st. wierc. | Tr _M | p | 164,00 | 137,00 | 162,00 | 4,00 | 1987 |

T a b e l a 4.2 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|------------|---------------------------------|-------|--------|--------|---------|-------|------|
| 332 | I/640/3 | st. wierc. | Q | ż+p | 62,00 | 43,00 | >62,00 | 1,47+ | 1987 |
| 333 | I/640/4 | piezometr | Q | p+ż | 8,00 | 1,72 | 6,50 | 1,72 | 1987 |
| 334 | II/642/1 | st. wierc. | Q | p | 4,00 | 2,00 | >4,00 | 2,00 | 1990 |
| 335 | II/643/1 | st. wierc. | Q | p | 26,00 | 20,00 | >26,00 | 3,28 | 1990 |
| 336 | II/644/1 | st. wierc. | Cr ₁ | p | 275,00 | 225,00 | 266,00 | 5,70 | 1990 |
| 337 | I/649/1 | st. wierc. | J ₁ | pc+mu | 145,00 | 105,00 | 131,00 | 1,95+ | 1989 |
| 338 | I/649/2 | st. wierc. | Q | p+ż | 100,00 | 35,00 | 98,00 | 2,23+ | 1989 |
| 339 | I/649/3 | piezometr | Q | p+ż | 9,00 | 3,10 | 8,00 | 3,10 | 1990 |
| 340 | I/650/1 | st. wierc. | Tr _M | p | 220,00 | 108,00 | 136,00 | 6,92 | 1987 |
| 341 | I/650/3 | piezometr | Q | p | 15,00 | 6,00 | >15,00 | 6,00 | 1995 |
| 342 | II/654/1 | st. wierc. | Tr | p | 80,00 | 57,80 | 77,00 | 2,10 | 1989 |
| 343 | II/656 | źródło | P ₁ | tt+tf | | | | | 1988 |
| 344 | II/657 | źródło | Cr ₃ | pc | | | | | 1988 |
| 345 | II/661 | źródło | Q | p+ż | | | | | 1988 |
| 346 | II/662/1 | st. wierc. | D | pc | b.d. | b.d. | b.d. | 6,78 | 1988 |
| 347 | II/664 | źródło | Q | p+ż | | | | | 1988 |
| 348 | II/665/1 | st. wierc. | Tr | ż | 133,00 | 115,00 | 122,80 | 20,50 | 1988 |
| 349 | II/666/1 | st. wierc. | Tr | p | 94,00 | 83,00 | 88,00 | 6,60 | 1988 |
| 350 | II/670/1 | st. wierc. | Q | p | 100,00 | 48,00 | 73,00 | 3,50 | 1988 |
| 351 | II/679/1 | st. wierc. | Cr ₃ +T ₁ | pc | 500,00 | 194,00 | 444,00 | 4,80 | 1989 |
| 352 | II/685 | źródło | C ₃ | {g} | | | | | 1989 |
| 353 | II/687 | źródło | Pt | ł | | | | | 1989 |
| 354 | II/692/1 | st. kuta | Tr | {b} | 15,20 | 12,65 | >15,20 | 12,65 | 1989 |
| 355 | II/694/1 | st. wierc. | T ₂ | w+me | 518,00 | 312,00 | >518,00 | 12,05 | 1989 |
| 356 | II/698/1 | st. wierc. | Q | p | 38,50 | 12,00 | 38,00 | 3,40 | 1989 |
| 357 | II/700/1 | st. wierc. | Q | p | 110,00 | 85,00 | 103,00 | 6,02 | 1988 |
| 358 | II/701/1 | st. wierc. | Tr _{OI} | p | 170,00 | 130,00 | 170,00 | 13,76 | 1988 |
| 359 | II/702/1 | st. wierc. | Tr _M | p | 73,50 | 42,00 | 69,50 | 14,55 | 1988 |
| 360 | I/704/1 | st. wierc. | J ₃ | w | 93,00 | 60,00 | >93,00 | 3,39 | 1988 |
| 361 | I/704/2 | st. wierc. | Q | p | 36,00 | 1,00 | 25,10 | 1,00 | 1988 |
| 362 | I/704/3 | piezometr | Q | p | 10,00 | 1,50 | >10,00 | 1,50 | 1995 |
| 363 | II/705/1 | st. wierc. | Tr _{OI} | p | 245,00 | 219,00 | 240,00 | 7,75 | 1989 |
| 364 | I/710/1 | st. wierc. | Tr _M | p | 150,00 | 111,00 | >150,00 | 10,70 | 1988 |
| 365 | I/710/2 | st. wierc. | Tr _M | p | 90,00 | 56,00 | 84,00 | 11,30 | 1988 |
| 366 | I/710/3 | st. wierc. | Q | p | 7,00 | 3,00 | 4,00 | 1,08 | 1988 |
| 367 | II/718 | źródło | Pt | ł | | | | | 1990 |
| 368 | II/721/1 | st. wierc. | Cr ₃ | pc | 130,00 | 34,20 | >130,00 | 34,20 | 2000 |
| 369 | II/732/1 | st. wierc. | Q | p | 14,00 | 1,20 | 12,00 | 1,20 | 1988 |

T a b e l a 4.2 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|------------|----------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|------|
| 370 | II/735/1 | st. wierc. | Q | p | 33,00 | 24,00 | 30,00 | 2,10 | 1996 |
| 371 | II/736/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 16,00 | 2,00 | 14,00 | 2,00 | 1996 |
| 372 | II/737/1 | st. wierc. | Q | p | 15,00 | 1,00 | 6,50 | 1,00 | 1996 |
| 373 | II/738/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 22,00 | 5,00 | >22,00 | 5,00 | 1996 |
| 374 | II/741/1 | piezometr | Q | p+ż | 55,00 | 3,74 | >55,00 | 3,74 | 1997 |
| 375 | II/743/1 | piezometr | Q | p | 14,00 | 2,00 | >14,00 | 2,00 | 1998 |
| 376 | II/744/1 | st. wierc. | C ₁ | zc | 50,10 | 6,00 | >50,10 | 6,00 | 1998 |
| 377 | II/745/3 | st. wierc. | Q | ż | 38,00 | 30,00 | >38,00 | 7,50 | 2000 |
| 378 | II/746/1 | st. wierc. | Q | ż | 28,00 | 18,80 | 25,10 | 8,90 | 2000 |
| 379 | II/747/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 32,00 | 5,30 | >32,00 | 5,30 | 2000 |
| 380 | II/748/1 | st. wierc. | Q | p | 27,00 | 9,00 | 25,00 | 0,80 | 2000 |
| 381 | II/749/1 | piezometr | Q | ż | 30,00 | 5,90 | 20,00 | 5,90 | 2000 |
| 382 | II/752 | źródło | Cr ₃ | pc+ł | | | | | 1989 |
| 383 | II/754 | źródło | Cr ₃ | pc | | | | | 1988 |
| 384 | II/755/1 | st. wierc. | Q | ż | 12,00 | 1,50 | 9,00 | 1,50 | 1988 |
| 385 | II/758 | źródło | Tr _{OI} | pc+ł | | | | | 1989 |
| 386 | II/760 | źródło | Cr ₃ | pc+ze | | | | | 1989 |
| 387 | II/761 | źródło | Cr ₃₊₁ | pc+ł | | | | | 1988 |
| 388 | II/762/1 | st. wierc. | Tr _{Pc} | pc+ł | 85,00 | 26,00 | >85,00 | 4,00 | 1989 |
| 389 | II/771/1 | st. wierc. | Q | p | 21,50 | 9,90 | 21,00 | 9,90 | 1993 |
| 390 | II/772 | źródło | Tr _E | pc | | | | | 1990 |
| 391 | II/773 | źródło | Tr _E | ł+pc | | | | | 1990 |
| 392 | II/774 | źródło | Tr _{OI} | pc+ł | | | | | 1990 |
| 393 | II/776/1 | st. wierc. | Q | o+ż | 10,50 | 2,03 | 7,50 | 2,03 | 1989 |
| 394 | II/778/1 | st. wierc. | Q | ż | 12,00 | 7,00 | 9,60 | 5,00 | 1989 |
| 395 | II/780 | źródło | Tr _{OI+E} | pc+ł | | | | | 1990 |
| 396 | II/782 | źródło | J ₂ | w | | | | | 1990 |
| 397 | II/783 | źródło | Tr _E | ł+pc | | | | | 1990 |
| 398 | II/784/1 | st. wierc. | Tr _P +Cr ₃ | pc+ł | 45,00 | 31,00 | >45,00 | 14,30 | 1989 |
| 399 | II/786 | źródło | Tr _{Pc+E} | pc | | | | | 1990 |
| 400 | II/790/1 | st. wierc. | Q | p | 275,00 | 231,80 | 241,00 | 23,46 | 1990 |
| 401 | II/791/1 | st. wierc. | Q | p | 55,00 | 19,00 | 50,00 | 1,50 | 1989 |
| 402 | II/792/1 | st. wierc. | Q | p | 50,00 | 30,00 | >50,00 | 9,80 | 1994 |
| 403 | II/795/1 | st. wierc. | Q | p | 172,00 | 110,00 | 170,00 | 6,50 | 1990 |
| 404 | II/797/1 | st. wierc. | J ₃ | pc | 90,00 | 66,00 | 86,00 | 10,70 | 1990 |
| 405 | II/798/1 | st. wierc. | Q | p | 50,00 | 14,00 | 31,00 | 1,03 | 1992 |
| 406 | II/800/1 | st. wierc. | Tr _{OI} | ł+pc | 35,00 | 13,00 | >35,00 | 6,00 | 1990 |
| 407 | II/801/1 | st. wierc. | Tr _{OI} | ł+pc | 80,00 | 3,00 | >80,00 | 3,00 | 1989 |

T a b e l a 4.2 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|------------|---------------------------------|-------|--------|--------|---------|--------|------|
| 408 | II/802/1 | st. wierc. | Tr _{OI} | ł | 40,10 | 29,00 | >40,10 | 12,40 | 1990 |
| 409 | II/803 | źródło | Tr _{OI} | pc+ł | | | | | 1990 |
| 410 | II/805/1 | st. wierc. | Tr _{OI} | ł+pc | 70,00 | 10,40 | >70,00 | 10,40 | 1990 |
| 411 | II/806/1 | st. wierc. | Tr _{Pc} | pc | 50,50 | 13,00 | >50,50 | 13,00 | 1990 |
| 412 | II/811/1 | st. wierc. | Tr _{OI} | ł | 40,00 | 11,50 | >40,00 | 0,90 | 1989 |
| 413 | II/814 | źródło | Tr _{OI} | ł+pc | | | | | 1990 |
| 414 | II/815/1 | st. wierc. | Tr _{OI} | ł+pc | 50,00 | 11,15 | >50,00 | 11,15 | 1989 |
| 415 | II/816 | źródło | Tr _{OI} | ł+me | | | | | 1989 |
| 416 | II/819 | źródło | Tr _{OI} | pc+ł | | | | | 1990 |
| 417 | II/820 | źródło | Tr _{OI} | pc+ł | | | | | 1990 |
| 418 | II/821/1 | st. wierc. | Cr _I | pc+ł | 77,00 | 6,00 | >77,00 | 6,00 | 1989 |
| 419 | II/822 | źródło | Tr _{OI} | pc+ł | | | | | 1990 |
| 420 | II/823 | źródło | Tr _{OI} | pc | | | | | 1990 |
| 421 | II/826/1 | st. wierc. | Tr _E | me | 150,00 | 62,50 | 87,00 | 10,70 | 1998 |
| 422 | I/828/1 | st. wierc. | Tr _E | ł+pc | 80,00 | 15,00 | >80,00 | 1,44 | 1999 |
| 423 | I/828/2 | st. wierc. | Tr _E | ł+pc | 77,00 | 37,40 | >77,00 | 1,76 | 1999 |
| 424 | I/828/3 | st. wierc. | Q | p+ż | 8,00 | 1,85 | 6,00 | 1,85 | 1999 |
| 425 | II/830/1 | st. wierc. | Tr _M | p | 201,00 | 94,00 | 110,00 | 11,00+ | 2004 |
| 426 | II/831/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 16,00 | 4,40 | 14,40 | 2,50 | 2004 |
| 427 | II/832/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 27,00 | 2,30 | 24,00 | 2,30 | 2004 |
| 428 | II/833/1 | st. wierc. | Q | ż+p | 14,60 | 7,40 | 11,60 | 1,69 | 2004 |
| 429 | II/834/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 31,20 | 9,20 | 28,20 | 6,20 | 2004 |
| 430 | II/836/1 | st. kopana | Q | p+ż | 15,00 | 9,30 | 14,60 | 9,30 | 2005 |
| 431 | II/837/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 9,00 | 4,20 | 6,40 | 4,20 | 2005 |
| 432 | II/838/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 10,00 | 4,00 | 7,50 | 4,00 | 2005 |
| 433 | II/839/1 | piezometr | Q | p+ż | 12,30 | 2,60 | 9,00 | 2,60 | 2005 |
| 434 | II/840/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 15,00 | 4,80 | 12,90 | 4,80 | 2005 |
| 435 | II/855/1 | st. wierc. | Q | p | 39,00 | 13,00 | 38,80 | 5,86 | 1989 |
| 436 | II/862/1 | piezometr | Q | p | 19,00 | 12,05 | 18,50 | 12,05 | 1997 |
| 437 | II/870/1 | st. wierc. | Cr ₃ | p | 55,00 | 52,00 | >55,00 | 9,00 | 1996 |
| 438 | II/871/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 62,00 | 52,00 | >62,00 | 12,50 | 1996 |
| 439 | II/875/1 | piezometr | T ₁ | pc+mu | 50,00 | 10,80 | >50,00 | 7,00 | 1996 |
| 440 | II/876/1 | piezometr | D ₂ | w | 60,00 | 22,29 | >60,00 | 22,29 | 1996 |
| 441 | II/877/1 | st. wierc. | Q+D ₂ | p+w | 27,10 | 3,83 | 27,10 | 3,83 | 1996 |
| 442 | II/878/1 | st. wierc. | Cr ₃ +J ₃ | w | 150,00 | 126,00 | >150,00 | 13,20 | 1997 |
| 443 | II/879/2 | st. wierc. | Cr ₃ +J ₃ | pc | 305,00 | 270,00 | 295,00 | 8,70+ | 1997 |
| 444 | I/900/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 75,00 | 11,00 | 48,00 | 0,95+ | 1995 |
| 445 | I/900/2 | st. wierc. | Cr ₃ | w | 240,00 | 194,00 | >240,00 | 4,27 | 1995 |

T a b e l a 4.2 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|----------|------------|------------------|-------|--------|--------|---------|-------|------|
| 446 | I/900/3 | st. wierc. | Q | p | 155,00 | 127,00 | 150,50 | 1,39 | 1995 |
| 447 | II/901/1 | st. wierc. | Cr ₃ | o | 60,50 | 49,00 | >60,50 | 8,25 | 2000 |
| 448 | II/902/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 56,00 | 30,20 | >56,00 | 23,00 | 2000 |
| 449 | II/904/1 | st. wierc. | Tr | p | 48,00 | 39,00 | >48,00 | 5,80 | 2001 |
| 450 | II/905/1 | st. wierc. | Tr _M | p | 113,00 | 106,00 | >113,00 | 10,70 | 2001 |
| 451 | II/906/1 | piezometr | Q | p | 16,00 | 6,50 | >16,00 | 6,50 | 2006 |
| 452 | II/907/1 | piezometr | Q | p | 6,00 | 0,70 | >6,00 | 0,70 | 2006 |
| 453 | II/908/1 | piezometr | Q | p | 16,50 | 7,60 | >16,50 | 7,60 | 2006 |
| 454 | I/910/2 | st. wierc. | Q | p+ż | 40,00 | 1,40 | 11,30 | 1,40 | 1993 |
| 455 | I/911/1 | st. wierc. | Q | p | 38,00 | 2,00 | 36,00 | 2,00 | 1989 |
| 456 | I/911/2 | st. wierc. | P ₁ | pc+zc | 660,00 | 535,00 | 598,00 | 16,00 | 1989 |
| 457 | I/911/4 | st. wierc. | Cr ₃ | pc | 200,00 | 169,00 | 181,00 | 20,00 | 1989 |
| 458 | I/911/5 | piezometr | Q | p | 15,00 | 1,70 | 10,80 | 1,70 | 1995 |
| 459 | II/912/1 | st. wierc. | Q | p | 55,00 | 10,00 | 50,00 | 3,10 | 1989 |
| 460 | II/913/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 26,00 | 15,00 | 21,00 | 9,30 | 1989 |
| 461 | II/914/1 | st. wierc. | Q | p | 120,00 | 7,00 | 117,00 | 6,60 | 1989 |
| 462 | II/916/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 90,00 | 3,00 | 84,00 | 3,00 | 1989 |
| 463 | II/917/1 | piezometr | Q | p | 41,00 | 2,50 | 19,50 | 2,50 | 1989 |
| 464 | II/918/1 | piezometr | Q | p+ż | 95,00 | 4,40 | 40,00 | 4,40 | 1989 |
| 465 | I/920/1 | st. wierc. | Tr _{O1} | p | 275,00 | 247,50 | 270,00 | 2,01+ | 1992 |
| 466 | I/920/2 | st. wierc. | Tr _M | p | 180,00 | 152,50 | >180,00 | 2,81+ | 1992 |
| 467 | I/920/3 | st. wierc. | Tr _M | p | 117,00 | 103,77 | 111,50 | 2,80 | 1992 |
| 468 | I/920/4 | st. wierc. | Q | p | 19,00 | 1,99 | 16,00 | 1,99 | 1992 |
| 469 | II/924/1 | piezometr | Q+J ₃ | p | 18,00 | 8,00 | >18,00 | 8,00 | 1994 |
| 470 | I/925/2 | st. wierc. | Tr _M | p | 99,00 | 85,50 | 88,30 | 15,50 | 1990 |
| 471 | I/925/3 | st. wierc. | Q | ż | 32,00 | 2,40 | 26,00 | 2,40 | 1990 |
| 472 | I/925/4 | piezometr | Q | p | 15,00 | 3,00 | 13,40 | 3,00 | 1994 |
| 473 | II/926/1 | st. wierc. | J | w | 40,00 | 29,00 | >40,00 | 22,00 | 2005 |
| 474 | II/927/1 | piezometr | J ₃ | w | 103,00 | b.d. | b.d. | 1,06 | 1993 |
| 475 | II/927/2 | piezometr | J ₃ | w | 120,00 | b.d. | b.d. | 1,31 | 1993 |
| 476 | II/927/3 | piezometr | J ₂ | w | 302,50 | b.d. | b.d. | 1,09 | 1993 |
| 477 | II/930/1 | st. wierc. | Tr _{O1} | p | 46,00 | 33,50 | >46,00 | 0,51 | 1994 |
| 478 | II/930/2 | st. wierc. | Q | ż | 10,00 | 3,00 | 7,00 | 1,61 | 1994 |
| 479 | II/931/1 | st. wierc. | J ₃ | w | 170,20 | 108,50 | >170,20 | 3,20 | 1995 |
| 480 | II/937/1 | st. wierc. | T ₂ | do | 60,00 | 24,50 | >60,00 | 24,50 | 1997 |
| 481 | II/938/1 | piezometr | T ₂₊₁ | w, do | 95,30 | 43,80 | 54,80 | 41,15 | 1997 |
| 482 | II/940/1 | piezometr | T ₂₊₁ | w+do | 478,60 | 224,70 | 429,00 | 47,90 | 1997 |
| 483 | II/941/1 | piezometr | T ₂₊₁ | w+me | 70,00 | 22,70 | >70,00 | 22,70 | 1997 |

T a b e l a 4.2 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|-----------|------------|-----------------------------------|----------|--------|--------|---------|-------|------|
| 484 | II/943/1 | st. wierc. | Q+Tr _{Pl} | p+ż | 82,00 | 48,00 | 81,50 | 16,00 | 1998 |
| 485 | II/944/1 | piezometr | T ₁ | w+do | 300,00 | 277,00 | >300,00 | 0,68+ | 1998 |
| 486 | II/945/1 | piezometr | T ₂ | w+me+ do | 80,00 | 17,00 | >80,00 | 13,10 | 1998 |
| 487 | II/946/1 | piezometr | T ₂ | me, w | 259,00 | 119,00 | >259,00 | 2,10+ | 1998 |
| 488 | II/948/1 | st. wierc. | J | w | 100,00 | 81,00 | >100,00 | 33,00 | 2005 |
| 489 | II/949/1 | st. wierc. | J | w | 30,00 | 20,50 | >30,00 | 15,30 | 2005 |
| 490 | II/951/1 | st. wierc. | J | w | 25,00 | 16,20 | >25,00 | 6,40 | 2005 |
| 491 | II/952/1 | st. wierc. | Cr | w+me | 30,00 | 22,00 | >30,00 | 3,90 | 2005 |
| 492 | I/960/1 | st. wierc. | Tr _{OI} | p | 212,00 | 186,00 | 243,00 | 7,30+ | 1997 |
| 493 | I/960/2 | piezometr | Q | p+ż | 14,20 | 1,90 | 13,80 | 1,90 | 1997 |
| 494 | I/960/3 | piezometr | Q | p+ż | 9,00 | 1,80 | >9,00 | 1,80 | 1997 |
| 495 | I/970/1 | st. wierc. | Tr _{OI} | p | 239,00 | 210,60 | 229,00 | 4,40 | 2004 |
| 496 | II/971/1 | st. wierc. | Tr _{OI} | p | b.d. | 254,00 | 278,00 | 6,80 | 2005 |
| 497 | II/1022/1 | st. wierc. | Q | p | 80,00 | 14,00 | 75,00 | 1,84 | 1997 |
| 498 | II/1024/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 105,00 | 30,00 | 37,00 | 1,48 | 1997 |
| 499 | II/1026/1 | st. wierc. | Tr _{OI} +Cr ₃ | me | 163,00 | 118,00 | >163,00 | 1,77 | 1992 |
| 500 | II/1027/1 | st. wierc. | Q | p | 45,00 | 29,00 | 35,00 | 8,18 | 1988 |
| 501 | II/1028/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 60,00 | 37,00 | >60,00 | 2,95 | 1997 |
| 502 | II/1029/1 | st. wierc. | Tr _M | p | 50,00 | 23,50 | 36,00 | 1,51 | 1997 |
| 503 | II/1031/1 | st. wierc. | Tr _M | p | 173,00 | 136,00 | 168,00 | 22,85 | 1992 |
| 504 | II/1032/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 48,00 | 20,00 | >48,00 | 12,30 | 1997 |
| 505 | II/1034/1 | st. wierc. | Tr _M | p | 116,00 | 94,00 | 111,00 | 0,50+ | 1994 |
| 506 | II/1035/1 | st. wierc. | Tr | p | 110,00 | 23,00 | 47,00 | 2,50 | 1997 |
| 507 | II/1038/1 | st. wierc. | Q | p | 33,00 | 17,00 | >33,00 | 2,80 | 1997 |
| 508 | II/1039/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 50,00 | 17,00 | 36,50 | 2,10 | 1997 |
| 509 | II/1040/1 | st. wierc. | Tr _M | p | 150,00 | 68,00 | 146,00 | 3,00 | 1997 |
| 510 | II/1041/1 | st. wierc. | Q | p | 26,00 | 1,20 | 22,00 | 1,20 | 1997 |
| 511 | II/1042/1 | st. wierc. | Q | p | 68,00 | 58,50 | 66,00 | 5,50 | 1997 |
| 512 | II/1043/1 | st. wierc. | Q | p | 25,00 | 11,20 | >25,00 | 11,20 | 1998 |
| 513 | II/1044/1 | st. wierc. | Q | p | 20,50 | 15,50 | 17,50 | 1,90 | 1997 |
| 514 | II/1050/1 | st. wierc. | Tr _M | p | 119,00 | 99,00 | 113,00 | 11,00 | 1989 |
| 515 | II/1061/1 | st. wierc. | Tr _{OI} | p | 120,00 | 96,50 | 115,00 | 3,40+ | 1993 |
| 516 | II/1069/1 | st. wierc. | Q | p | 43,50 | 40,00 | 41,20 | 17,00 | 1994 |
| 517 | II/1071/1 | piezometr | Q | p | 6,00 | 2,80 | >6,00 | 2,30 | 2006 |
| 518 | II/1072/1 | st. wierc. | Q | p | 17,00 | 2,90 | 14,40 | 2,90 | 2006 |
| 519 | II/1073/1 | st. wierc. | Q | p | 22,00 | 10,60 | >22,00 | 10,60 | 2006 |
| 520 | II/1074/1 | st. wierc. | Q | p | 30,50 | 7,60 | >30,50 | 7,60 | 2006 |
| 521 | II/1075/1 | st. wierc. | Q+Cr | p | 29,50 | 7,60 | 28,00 | 7,60 | 2006 |

T a b e l a 4.2 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|-----------|------------|------------------|------|--------|--------|---------|-------|------|
| 522 | II/1081/1 | st. wierc. | Tr | p | 116,00 | 93,00 | 112,00 | 4,80 | 2001 |
| 523 | II/1082/1 | st. wierc. | Tr ₀₁ | p | 115,00 | 97,50 | 109,50 | 13,00 | 2001 |
| 524 | II/1083/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 56,70 | 25,60 | >56,70 | 23,10 | 2001 |
| 525 | II/1084/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 35,50 | 28,30 | >35,50 | 17,90 | 2001 |
| 526 | II/1085/1 | st. wierc. | Tr ₀₁ | p | 150,00 | 123,00 | 142,00 | 6,00 | 2001 |
| 527 | I/1090/1 | piezometr | Q | p | 17,00 | 1,50 | >17,00 | 1,50 | 2004 |
| 528 | I/1090/2 | piezometr | Q | p | 31,00 | 22,60 | >31,00 | 1,60 | 2004 |
| 529 | I/1090/3 | piezometr | Cr | me | 50,00 | 39,20 | >50,00 | 1,30 | 2004 |
| 530 | II/1092/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 26,50 | 16,50 | 26,00 | 2,00 | 2004 |
| 531 | II/1094/1 | st. wierc. | Q | p | 52,00 | 45,10 | 49,00 | 8,50 | 2004 |
| 532 | II/1099/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 45,00 | 32,50 | >45,00 | 16,10 | 2005 |
| 533 | II/1100/1 | st. wierc. | Q | p | 20,00 | 1,50 | >20,00 | 1,50 | 2005 |
| 534 | II/1102/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 29,00 | 19,20 | >29,00 | 1,20 | 2005 |
| 535 | II/1103/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 16,00 | 5,90 | 15,30 | 5,90 | 2005 |
| 536 | II/1104/1 | st. wierc. | Q | p | 20,10 | 6,00 | 20,00 | 1,00 | 2005 |
| 537 | II/1105/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 10,00 | 1,10 | 6,80 | 1,10 | 2004 |
| 538 | II/1106/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 40,50 | 28,00 | >40,50 | 28,00 | 2004 |
| 539 | II/1108/1 | st. wierc. | Q | p | 30,00 | 1,80 | 23,00 | 1,80 | 2004 |
| 540 | II/1126/1 | piezometr | Tr | m(p) | 97,00 | 76,00 | 79,00 | 4,18 | 2004 |
| 541 | II/1127/1 | piezometr | Q | p | 97,00 | 22,50 | 38,00 | 1,26 | 2004 |
| 542 | II/1128/1 | piezometr | Q | p | 23,00 | 2,00 | 17,50 | 0,24 | 2004 |
| 543 | II/1129/1 | piezometr | Tr | p | 86,00 | 72,00 | 78,00 | 0,41 | 2004 |
| 544 | II/1130/1 | piezometr | Q | p | 28,00 | 0,89 | >28,00 | 0,64 | 2004 |
| 545 | II/1131/1 | piezometr | Tr | p | 80,00 | 60,00 | 68,00 | 3,79 | 2004 |
| 546 | II/1133/1 | piezometr | Q | ż+b | 22,00 | 1,80 | 20,50 | 2,01 | 2004 |
| 547 | II/1134/1 | piezometr | Tr | p | 120,00 | 105,00 | >120,00 | 10,17 | 2004 |
| 548 | II/1135/1 | piezometr | Q | p | 10,00 | 2,82 | >10,00 | 2,82 | 2004 |
| 549 | II/1136/1 | piezometr | Tr | p | 67,50 | 31,80 | >67,50 | 0,50+ | 2004 |
| 550 | II/1137/1 | piezometr | Tr | p | 93,10 | 26,80 | 63,60 | 0,88+ | 2004 |
| 551 | II/1138/1 | piezometr | Q | p+ż | 26,00 | 5,45 | >26,00 | 5,45 | 2004 |
| 552 | II/1139/1 | piezometr | Q | p+ż | 13,00 | 3,81 | >13,00 | 3,81 | 2004 |
| 553 | II/1157/1 | st. wierc. | Cr | ł | 198,00 | 59,80 | >198,00 | 38,80 | 2004 |
| 554 | II/1158/1 | st. wierc. | Pt | ł | 300,00 | 120,00 | >300,00 | 3,70+ | 2004 |
| 555 | II/1160/1 | st. wierc. | P ₁ | pc | 226,00 | 10,40 | 100,00 | 10,40 | 2004 |
| 556 | II/1162/1 | st. wierc. | P | mc | 350,00 | 80,00 | 314,30 | 9,50 | 2004 |
| 557 | II/1164/1 | st. wierc. | Q | ż | 24,00 | 4,00 | >24,00 | 4,00 | 2004 |
| 558 | II/1165/1 | piezometr | Q | ż+p | 11,60 | 1,20 | >11,60 | 1,20 | 2004 |
| 559 | II/1166/1 | st. wierc. | Tr | ż+p | 27,10 | 15,70 | 22,30 | 13,60 | 2004 |

T a b e l a 4.2 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|-----------|------------|----------------|-------------|--------|--------|---------|-------|------|
| 560 | II/1167/1 | piezometr | Q | $\dot{z}+p$ | 102,00 | 7,50 | 11,00 | 7,50 | 2004 |
| 561 | II/1168/1 | piezometr | Pt | (g) | 30,00 | 7,03 | >30,00 | 7,03 | 2004 |
| 562 | II/1171/1 | st. wierc. | Pt | (g) | 597,60 | 408,00 | >597,60 | 8,00 | 2005 |
| 563 | II/1208/1 | st. wierc. | Q | \dot{z} | 16,50 | 4,00 | 16,00 | 4,00 | 2004 |
| 564 | II/1209/1 | st. wierc. | Q | \dot{z} | 31,00 | 10,50 | 29,20 | 10,50 | 2004 |
| 565 | II/1210/1 | st. wierc. | Q | $\dot{z}+p$ | 54,00 | 25,50 | 48,00 | 13,80 | 2004 |
| 566 | II/1211/1 | st. wierc. | Q | $p+\dot{z}$ | 28,00 | 15,00 | >28,00 | 15,00 | 2004 |
| 567 | II/1212/1 | st. kopana | Q | $p+\dot{z}$ | 6,10 | 2,20 | >6,10 | 2,20 | 2004 |
| 568 | II/1213/1 | st. wierc. | Q | $p+\dot{z}$ | 28,00 | 12,00 | 18,10 | 4,00 | 2004 |
| 569 | II/1214/1 | st. wierc. | Q | $p+\dot{z}$ | 21,40 | 11,10 | 19,00 | 11,10 | 2004 |
| 570 | II/1215/1 | st. wierc. | Q | \dot{z} | 37,00 | 26,00 | 35,00 | 9,80 | 2005 |
| 571 | II/1216/1 | st. wierc. | Q | \dot{z} | 11,30 | 5,30 | 7,30 | 0,70 | 2005 |
| 572 | II/1239/1 | st. wierc. | Q | \dot{z} | 52,00 | 46,20 | >52,00 | 21,50 | 2004 |
| 573 | II/1240/1 | st. wierc. | Q | $p+\dot{z}$ | 95,50 | 65,00 | 94,50 | 23,20 | 2004 |
| 574 | II/1245/1 | st. wierc. | Q | p | 31,00 | 2,70 | >31,00 | 2,70 | 2005 |
| 575 | II/1248/1 | st. wierc. | Q | p | 36,60 | 13,80 | >36,60 | 13,80 | 2004 |
| 576 | II/1249/1 | st. wierc. | Q | $p+\dot{z}$ | 36,00 | 5,20 | >36,00 | 5,20 | 2004 |
| 577 | II/1255/1 | st. wierc. | Q | p | 65,00 | 15,50 | 62,00 | 15,50 | 2004 |
| 578 | II/1270/1 | piezometr | Q | p | 9,00 | 5,30 | >9,00 | 5,30 | 2004 |
| 579 | II/1271/1 | piezometr | Q | p | 11,50 | 4,05 | >11,50 | 4,05 | 2004 |
| 580 | II/1272/1 | piezometr | Q | p | 22,00 | 20,00 | >22,00 | 10,80 | 2004 |
| 581 | II/1273/1 | piezometr | Q | p | 6,00 | 1,86 | >6,00 | 1,86 | 2004 |
| 582 | II/1274/1 | piezometr | Q | p | 8,50 | 4,36 | >8,50 | 4,36 | 2005 |
| 583 | II/1275/1 | piezometr | Q | p | 6,00 | 3,00 | >6,00 | 2,05 | 2005 |
| 584 | II/1276/1 | piezometr | Q | p | 9,00 | 5,30 | 9,00 | 5,30 | 2005 |
| 585 | II/1280/1 | st. wierc. | Q | $p+\dot{z}$ | 53,00 | 23,00 | >53,00 | 0,40 | 2004 |
| 586 | II/1320/1 | st. wierc. | Q | p | 30,00 | 5,00 | <30,00 | 5,00 | 2004 |
| 587 | II/1321/1 | st. wierc. | Q | p | 22,00 | 3,14 | 20,00 | 3,14 | 2004 |
| 588 | II/1323/1 | st. wierc. | Q | p | 36,00 | 4,10 | 34,00 | 4,10 | 2004 |
| 589 | II/1324/1 | st. wierc. | Q | $p+\dot{z}$ | 27,00 | 3,00 | >27,00 | 3,00 | 2005 |
| 590 | II/1345/1 | st. wierc. | Q | $p+\dot{z}$ | 12,50 | 2,30 | 11,00 | 2,30 | 2004 |
| 591 | II/1346/1 | st. wierc. | J ₃ | w | 78,50 | 39,50 | >78,50 | 39,50 | 2004 |
| 592 | II/1347/1 | st. wierc. | Q | $p+\dot{z}$ | 18,30 | 10,20 | 17,80 | 3,50 | 2004 |
| 593 | II/1348/1 | piezometr | Q | \dot{z} | 30,00 | 2,50 | 9,00 | 2,50 | 2004 |
| 594 | II/1349/1 | st. wierc. | Q | \dot{z} | 12,50 | 10,20 | >12,50 | 4,20 | 2004 |
| 595 | II/1350/1 | st. wierc. | Q | p | 18,00 | 12,00 | 15,80 | 0,80 | 2004 |
| 596 | II/1352/1 | st. wierc. | J | pc | 29,00 | 13,30 | 23,00 | 13,30 | 2005 |
| 597 | II/1370/1 | st. wierc. | Cr | me | 45,00 | 19,60 | >45,00 | 19,60 | 2004 |

T a b e l a 4.2 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|-----------|------------|------------------|------|--------|-------|---------|-------|------|
| 598 | II/1371/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 13,50 | 2,60 | >13,50 | 2,60 | 2004 |
| 599 | II/1372/1 | st. wierc. | Q | p | 25,00 | 6,00 | >25,00 | 6,00 | 2004 |
| 600 | II/1373/1 | st. wierc. | Q | p | 33,00 | 0,70 | >33,00 | 0,70 | 2004 |
| 601 | II/1374/1 | st. wierc. | Q | p | 31,00 | 1,80 | 6,00 | 1,80 | 2004 |
| 602 | II/1375/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 14,00 | 5,80 | 9,80 | 5,80 | 2004 |
| 603 | II/1376/1 | st. wierc. | D ₂ | do | 25,00 | 9,80 | >25,00 | 9,80 | 2004 |
| 604 | II/1377/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 20,00 | 1,50 | 16,00 | 0,10 | 2004 |
| 605 | II/1378/1 | st. wierc. | J | w | 62,00 | 47,00 | >62,00 | 41,00 | 2004 |
| 606 | II/1379/1 | st. wierc. | Q | ż+p | 30,00 | 4,40 | >30,00 | 4,40 | 2004 |
| 607 | II/1380/1 | st. wierc. | J | w+me | 30,30 | 8,00 | >30,30 | 6,70 | 2004 |
| 608 | II/1381/1 | st. wierc. | S+O | ł | 30,00 | 6,00 | >30,00 | 2,00 | 2004 |
| 609 | II/1382/1 | st. wierc. | Q | ż | 16,00 | 2,60 | 14,00 | 2,60 | 2004 |
| 610 | II/1383/1 | st. wierc. | Cr ₃ | me | 20,80 | 9,80 | >20,80 | 9,80 | 2004 |
| 611 | II/1384/1 | st. wierc. | J ₃ | w | 122,80 | 50,00 | >122,80 | 47,20 | 2004 |
| 612 | II/1385/1 | st. wierc. | Q | p | 41,00 | 20,30 | >41,00 | 20,30 | 2005 |
| 613 | II/1386/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 20,00 | 2,30 | 20,00 | 2,30 | 2005 |
| 614 | II/1388/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 18,00 | 3,70 | 10,50 | 3,70 | 2005 |
| 615 | II/1389/1 | st. wierc. | Q | p | 16,00 | 8,00 | 13,50 | 6,00 | 2005 |
| 616 | II/1390/1 | piezometr | Q | p+w | 18,00 | 2,70 | >18,00 | 2,70 | 2006 |
| 617 | II/1391/1 | piezometr | Q | p+ż | 12,00 | 2,40 | >12,00 | 2,40 | 2006 |
| 618 | II/1392/1 | piezometr | Q+J ₃ | p+me | 10,00 | 2,55 | >10,00 | 2,55 | 2006 |
| 619 | II/1393/1 | piezometr | J | p | 55,00 | 31,60 | >55,00 | 31,60 | 2006 |
| 620 | II/1397/1 | st. wierc. | Q | p | 31,00 | 8,20 | 27,00 | 8,20 | 2005 |
| 621 | II/1398/1 | st. wierc. | Cr | me+p | 25,00 | 8,60 | >25,00 | 8,60 | 2005 |
| 622 | II/1399/1 | st. wierc. | Q | p | 32,00 | 1,80 | 9,60 | 1,80 | 2005 |
| 623 | II/1400/1 | st. wierc. | Q+Cr | w | 40,00 | 1,20 | >40,00 | 1,20 | 2005 |
| 624 | II/1401/1 | st. wierc. | Q | o+p | 21,50 | 3,80 | >21,50 | 3,80 | 2005 |
| 625 | II/1435/1 | st. wierc. | Q | p | 34,50 | 4,20 | 34,50 | 4,20 | 2005 |
| 626 | II/1436/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 26,00 | 5,90 | 26,00 | 5,90 | 2005 |
| 627 | II/1438/1 | st. wierc. | Q | o+p | 35,00 | 6,00 | >35,00 | 6,00 | 2005 |
| 628 | II/1439/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 30,20 | 2,40 | >30,20 | 2,40 | 2005 |
| 629 | II/1440/1 | st. wierc. | Q | ż+p | 21,50 | 6,00 | >21,50 | 6,00 | 2005 |
| 630 | II/1441/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 30,00 | 2,00 | >30,00 | 2,00 | 2006 |
| 631 | II/1442/1 | st. wierc. | Q | p | 25,00 | 3,70 | 21,00 | 3,70 | 2006 |
| 632 | II/1443/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 26,00 | 2,30 | 19,50 | 2,30 | 2006 |
| 633 | II/1444/1 | st. wierc. | Q | p | 28,00 | 9,10 | >28,00 | 9,10 | 2006 |
| 634 | II/1446/1 | st. wierc. | Q | p | 24,00 | 3,50 | 22,00 | 3,50 | 2006 |
| 635 | II/1447/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 36,00 | 2,50 | 13,00 | 2,50 | 2006 |

T a b e l a 4.2 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|-----------|------------|---|-----|-------|-------|--------|-------|------|
| 636 | II/1448/1 | st. wierc. | Q | p | 17,00 | 2,60 | 14,00 | 2,60 | 2006 |
| 637 | II/1449/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 28,00 | 3,30 | 26,00 | 3,30 | 2006 |
| 638 | II/1450/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 35,20 | 11,20 | 33,70 | 11,20 | 2006 |
| 639 | II/1451/1 | st. wierc. | Q | p | 19,00 | 3,00 | >19,00 | 3,00 | 2006 |
| 640 | II/1452/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 27,00 | 15,10 | >27,00 | 15,10 | 2006 |
| 641 | II/1453/1 | st. wierc. | Q | p+ż | 24,00 | 2,30 | >24,00 | 2,30 | 2006 |
| 642 | II/1565/1 | piezometr | Q | p | 10,00 | 1,70 | 8,00 | 1,11 | 2005 |
| 643 | II/1566/1 | piezometr | Q | p+ż | 10,00 | 2,30 | >10,00 | 2,30 | 2005 |
| 644 | II/1567/1 | st. wierc. | Q | p | 20,00 | 5,00 | 20,00 | 5,00 | 2005 |
| 645 | II/1568/1 | piezometr | Q | p | 5,00 | 2,40 | b.d. | 2,40 | 2005 |
| 646 | II/1568/2 | piezometr | Q | p | 20,00 | 0,90 | b.d. | 0,90 | 2005 |
| 647 | II/1569/1 | piezometr | Q | p | 34,50 | 18,30 | 33,70 | 2,30 | 2005 |
| 648 | II/1569/2 | piezometr | Q | p | 26,50 | 8,50 | 18,10 | 2,15 | 2005 |
| 649 | II/1569/3 | piezometr | Q | p | 7,50 | 1,52 | 6,00 | 1,52 | 2005 |
| 650 | II/1572/1 | st. wierc. | Q | p | 20,00 | 3,10 | >20,00 | 3,10 | 2005 |
| 651 | II/1573/1 | piezometr | Q | p | 30,00 | 2,40 | >30,00 | 2,40 | 2005 |
| 652 | II/1574/1 | st. wierc. | Q | p | 35,00 | 10,80 | >35,00 | 10,80 | 2005 |

Objaśnienia do tabeli 4.2

¹ Numery punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells and springs

I — punkty badawcze I rzędu (otwory stacji hydrogeologicznych)

the first order observation wells (the observation wells located in the hydrogeological stations)

II — punkty badawcze II rzędu

the second order observation wells and springs

² Oznaczenia stratygraficzne wg: *Instrukcja opracowania i wydania Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, 1996. Państw. Inst. Geol. Warszawa*
 Stratigraphical symbols after: *Instruction for elaboration and edition of Detailed Geological Map of Poland in the scale 1:50 000, 1996. Pol. Geol. Inst. Warsaw*

| | | | |
|------------------|--------------------------------|----------------|------------------------------------|
| Q | czwartorzęd; Quaternary | J ₁ | jura dolna; Lower Jurassic |
| Tr | trzeciorzęd; Tertiary | T | trias; Triassic |
| Tr _{Pl} | pliocen; Pliocene | T ₃ | trias górnny; Upper Triassic |
| Tr _M | miocen; Miocene | T ₂ | trias środkowy; Middle Triassic |
| Tr _{OI} | oligocen; Oligocene | T ₁ | trias dolny; Lower Triassic |
| Tr _E | eocen; Eocene | P ₃ | perm górnny; Upper Permian |
| Tr _{Pc} | paleocen; Palaeocene | P ₁ | perm dolny; Lower Permian |
| Cr | kreda; Cretaceous | C ₃ | karbon górnny; Upper Carboniferous |
| Cr ₃ | kreda górną; Upper Cretaceous | C ₁ | karbon dolny; Lower Carboniferous |
| Cr ₁ | kreda dolna; Lower Cretaceous | D | dewon; Devonian |
| J | jura; Jurassic | D ₃ | dewon górną; Upper Devonian |
| J ₃ | jura górną; Upper Jurassic | D ₂ | dewon środkowy; Middle Devonian |
| J ₂ | jura środkowa; Middle Jurassic | Pt | proterozoik; Proterozoic |

³ Oznaczenia litologiczne wg: *Instrukcja opracowania i wydania Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, 1996. Państw. Inst. Geol. Warszawa*
 Lithological symbols after: *Instructions for elaboration and edition of Detailed Geological Map of Poland in the scale 1:50 000, 1996. Pol. Geol. Inst. Warsaw*

| | | | |
|----|------------------------------|-----|---------------------------|
| ż | żwiry; gravels | o | opoki; chalk rocks |
| zc | zlepieńce; conglomerates | me | margle; marls |
| p | piaski; sands | do | dolomity; dolomites |
| pc | piaskowce; sandstones | wbr | węgiel brunatny; lignites |
| mc | mulowce; mudstones | ge | gezy; gaizes |
| i | iły; silts | tt | tufity; tuffites |
| ł | łupki; shales | tf | tufy; tuffs |
| g | gliny; clays | {g} | granity; granites |
| w | wapienie; limestones | {a} | andezity; andesites |
| kp | kreda pisząca; writing chalk | (g) | gnejsy; gneisses |

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

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

b.d. — brak danych
 lack of data

T a b e l a 4.3

Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle swobodnym

Monthly and quarterly groundwater levels in unconfined conditions

| Rząd/ nr punktu bad./ nr otworu | Stany minimalne [m] | | | | | Stany średnie [m] | | | | | Stany maksymalne [m] | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|-------|-------|-----------------|-----------------|-------------------|-------|-----------------|-----------------|-------|----------------------|-----------------|--|--|--|
| | NG _M | | | NG _K | SG _M | | | SG _K | WG _M | | | WG _K | | | |
| | VIII | IX | X | kw. IV | VIII | IX | X | kw. IV | VIII | IX | X | kw. IV | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | | |
| II/27/3 | 1,10 | 1,01 | 1,00 | 1,10 | 1,04 | 0,99 | 0,99 | 1,00 | 0,99 | 0,97 | 0,98 | 0,97 | | | |
| I/33/5 | 3,30 | 3,30 | 3,28 | 3,30 | 3,30 | 3,26 | 3,25 | 3,27 | 3,28 | 3,19 | 3,21 | 3,19 | | | |
| II/79/1 | 10,80 | 10,77 | 10,76 | 10,80 | 10,78 | 10,76 | 10,76 | 10,77 | 10,77 | 10,76 | 10,75 | 10,75 | | | |
| II/80/1 | 5,70 | 5,60 | 5,72 | 5,72 | 5,67 | 5,58 | 5,67 | 5,64 | 5,63 | 5,57 | 5,63 | 5,57 | | | |
| II/91/1 | 8,00 | 8,30 | 8,30 | 8,30 | 7,98 | 8,18 | 8,20 | 8,12 | 7,90 | 8,00 | 8,10 | 7,90 | | | |
| II/98/1 | 2,35 | 2,20 | 2,32 | 2,35 | 2,24 | 2,12 | 2,28 | 2,22 | 2,14 | 2,05 | 2,20 | 2,05 | | | |
| II/101/2 | 13,94 | 14,02 | 14,10 | 14,10 | 13,93 | 13,98 | 14,06 | 14,00 | 13,92 | 13,95 | 14,02 | 13,92 | | | |
| II/103/1 | 33,78 | 33,82 | 33,85 | 33,85 | 33,77 | 33,77 | 33,80 | 33,78 | 33,76 | 33,73 | 33,76 | 33,73 | | | |
| II/131/1 | 17,85 | 17,82 | 17,94 | 17,94 | 17,83 | 17,78 | 17,89 | 17,84 | 17,81 | 17,73 | 17,84 | 17,73 | | | |
| I/173/5 | 5,75 | 5,01 | 4,49 | 5,75 | 5,59 | 4,60 | 4,25 | 4,77 | 5,31 | 4,27 | 3,83 | 3,83 | | | |
| II/183/1 | 12,73 | 12,78 | 12,73 | 12,78 | 12,68 | 12,76 | 12,72 | 12,72 | 12,63 | 12,74 | 12,71 | 12,63 | | | |
| II/185/1 | 2,28 | 1,93 | 2,16 | 2,28 | 2,12 | 1,90 | 2,05 | 2,02 | 1,95 | 1,88 | 1,91 | 1,88 | | | |
| II/205/1 | 2,82 | 2,92 | 3,77 | 3,77 | 2,74 | 2,86 | 3,38 | 3,02 | 2,67 | 2,77 | 3,17 | 2,67 | | | |
| I/211/3 | 0,95 | 0,93 | 1,05 | 1,05 | 0,91 | 0,85 | 0,98 | 0,92 | 0,90 | 0,75 | 0,90 | 0,75 | | | |
| I/211/4 | 0,65 | 0,64 | 0,70 | 0,70 | 0,62 | 0,55 | 0,67 | 0,62 | 0,60 | 0,45 | 0,61 | 0,45 | | | |
| I/211/5 | | | 0,64 | 0,64 | | | 0,61 | 0,61 | | | 0,54 | 0,54 | | | |

T a b e l a 4.3 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/214/1 | 20,83 | 20,85 | 20,89 | 20,89 | 20,81 | 20,83 | 20,86 | 20,84 | 20,79 | 20,80 | 20,84 | 20,79 |
| II/217/1 | 3,89 | 3,69 | 3,84 | 3,89 | 3,88 | 3,58 | 3,73 | 3,73 | 3,84 | 3,49 | 3,59 | 3,49 |
| II/222/1 | | | 13,95 | 13,95 | | | 13,93 | 13,93 | | | 13,91 | 13,91 |
| II/226/1 | 10,97 | 10,98 | 10,98 | 10,98 | 10,96 | 10,98 | 10,98 | 10,97 | 10,96 | 10,97 | 10,97 | 10,96 |
| II/239/1 | 13,19 | 13,19 | 13,20 | 13,20 | 13,17 | 13,17 | 13,18 | 13,17 | 13,15 | 13,15 | 13,15 | 13,15 |
| II/250/1 | 18,88 | 18,89 | 18,90 | 18,90 | 18,85 | 18,88 | 18,87 | 18,87 | 18,82 | 18,88 | 18,85 | 18,82 |
| I/250/3 | 28,34 | 28,37 | 28,35 | 28,37 | 28,33 | 28,31 | 28,32 | 28,32 | 28,30 | 28,28 | 28,30 | 28,28 |
| II/256/1 | 33,50 | 33,53 | 33,60 | 33,60 | 33,47 | 33,52 | 33,56 | 33,52 | 33,45 | 33,50 | 33,53 | 33,45 |
| I/257/4 | 3,73 | 3,87 | 3,95 | 3,95 | 3,70 | 3,81 | 3,91 | 3,82 | 3,68 | 3,76 | 3,87 | 3,68 |
| I/257/5 | 3,39 | 3,52 | 3,56 | 3,56 | 3,36 | 3,47 | 3,52 | 3,46 | 3,32 | 3,41 | 3,49 | 3,32 |
| II/261/1 | 2,10 | 2,10 | 2,15 | 2,15 | 2,03 | 2,04 | 2,09 | 2,06 | 2,00 | 2,00 | 2,05 | 2,00 |
| II/267/3 | 31,88 | 31,87 | 31,87 | 31,88 | 31,86 | 31,86 | 31,84 | 31,85 | 31,85 | 31,85 | 31,82 | 31,82 |
| I/273/2 | 6,10 | 6,06 | 6,07 | 6,10 | 6,04 | 6,05 | 6,06 | 6,05 | 6,00 | 6,05 | 6,05 | 6,00 |
| I/273/3 | 5,65 | 5,61 | 5,62 | 5,65 | 5,60 | 5,60 | 5,61 | 5,60 | 5,55 | 5,60 | 5,60 | 5,55 |
| I/273/4 | 0,95 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | 0,73 | 0,86 | 0,89 | 0,84 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | 0,55 |
| II/284/1 | 17,78 | 17,82 | 17,80 | 17,82 | 17,75 | 17,78 | 17,79 | 17,77 | 17,72 | 17,73 | 17,77 | 17,72 |
| II/296/1 | 7,17 | 7,26 | 7,25 | 7,26 | 7,15 | 7,23 | 7,22 | 7,20 | 7,12 | 7,20 | 7,19 | 7,12 |
| I/311/3 | 25,09 | 25,10 | 25,14 | 25,14 | 25,08 | 25,08 | 25,12 | 25,10 | 25,07 | 25,07 | 25,10 | 25,07 |
| II/316/1 | 6,70 | 6,68 | 6,80 | 6,80 | 6,68 | 6,66 | 6,76 | 6,70 | 6,65 | 6,65 | 6,73 | 6,65 |
| II/319/1 | 5,08 | 4,97 | 4,94 | 5,08 | 5,02 | 4,96 | 4,92 | 4,96 | 4,97 | 4,94 | 4,90 | 4,90 |
| I/336/7 | 2,53 | 2,55 | 2,63 | 2,63 | 2,51 | 2,54 | 2,60 | 2,55 | 2,47 | 2,52 | 2,57 | 2,47 |

T a b e l a 4.3 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| I/351/5 | 3,78 | 3,78 | 3,78 | 3,78 | 3,72 | 3,74 | 3,78 | 3,75 | 3,69 | 3,70 | 3,78 | 3,69 |
| II/357/1 | 1,94 | 1,97 | 2,03 | 2,03 | 1,91 | 1,95 | 2,02 | 1,96 | 1,89 | 1,93 | 2,00 | 1,89 |
| II/361/1 | 8,38 | 8,38 | 8,39 | 8,39 | 8,35 | 8,37 | 8,38 | 8,37 | 8,31 | 8,36 | 8,38 | 8,31 |
| II/362/1 | 6,58 | 6,63 | 6,73 | 6,73 | 6,53 | 6,60 | 6,69 | 6,62 | 6,48 | 6,59 | 6,65 | 6,48 |
| II/373/1 | 14,15 | 14,15 | 14,15 | 14,15 | 14,12 | 14,12 | 14,13 | 14,12 | 14,10 | 14,10 | 14,10 | 14,10 |
| II/377/1 | 16,20 | 16,14 | 16,15 | 16,20 | 16,12 | 16,11 | 16,13 | 16,12 | 16,08 | 16,08 | 16,12 | 16,08 |
| II/379/1 | 3,74 | 3,80 | 3,70 | 3,80 | 3,58 | 3,64 | 3,52 | 3,58 | 3,30 | 3,49 | 3,42 | 3,30 |
| I/388/4 | 1,63 | 0,90 | 1,15 | 1,63 | 1,42 | 0,87 | 1,09 | 1,12 | 1,32 | 0,85 | 1,00 | 0,85 |
| I/390/4 | 2,85 | 2,86 | 2,84 | 2,86 | 2,84 | 2,84 | 2,83 | 2,83 | 2,82 | 2,82 | 2,81 | 2,81 |
| II/392/1 | 5,70 | 5,77 | 6,18 | 6,18 | 5,65 | 5,71 | 6,02 | 5,81 | 5,61 | 5,67 | 5,91 | 5,61 |
| I/399/2 | 8,16 | 8,17 | 8,44 | 8,44 | 8,13 | 8,14 | 8,30 | 8,20 | 8,11 | 8,12 | 8,20 | 8,11 |
| I/399/4 | 7,42 | 7,39 | 7,71 | 7,71 | 7,39 | 7,37 | 7,55 | 7,44 | 7,36 | 7,35 | 7,43 | 7,35 |
| II/404/1 | 8,21 | 8,22 | 8,21 | 8,22 | 8,20 | 8,21 | 8,20 | 8,20 | 8,18 | 8,20 | 8,19 | 8,18 |
| II/406/1 | 5,02 | 5,03 | 5,10 | 5,10 | 5,00 | 5,02 | 5,05 | 5,03 | 4,99 | 5,01 | 5,03 | 4,99 |
| II/407/1 | 2,83 | 2,49 | 2,52 | 2,83 | 2,51 | 2,41 | 2,51 | 2,48 | 2,32 | 2,28 | 2,50 | 2,28 |
| II/415/1 | 13,32 | 13,33 | 13,31 | 13,33 | 13,30 | 13,32 | 13,30 | 13,31 | 13,30 | 13,28 | 13,28 | 13,28 |
| II/417/1 | 5,84 | 5,87 | 5,92 | 5,92 | 5,84 | 5,86 | 5,90 | 5,87 | 5,82 | 5,85 | 5,88 | 5,82 |
| II/418/1 | 3,53 | | | 3,53 | 3,52 | | | 3,52 | 3,50 | | | 3,50 |
| I/428/4 | 2,10 | 1,96 | 2,05 | 2,10 | 2,01 | 1,95 | 1,98 | 1,98 | 1,95 | 1,95 | 1,94 | 1,94 |
| II/459/1 | 10,22 | 10,19 | 10,20 | 10,22 | 10,20 | 10,18 | 10,20 | 10,19 | 10,18 | 10,18 | 10,19 | 10,18 |
| I/462/5 | 2,82 | 2,81 | 2,87 | 2,87 | 2,73 | 2,78 | 2,85 | 2,79 | 2,68 | 2,73 | 2,82 | 2,68 |

T a b e l a 4.3 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/465/1 | 12,84 | 12,81 | 12,80 | 12,84 | 12,83 | 12,81 | 12,76 | 12,80 | 12,81 | 12,80 | 12,75 | 12,75 |
| I/470/1 | 7,78 | 7,80 | 8,00 | 8,00 | 7,58 | 7,73 | 7,93 | 7,76 | 7,45 | 7,67 | 7,83 | 7,45 |
| I/470/5 | 7,78 | 7,95 | 8,10 | 8,10 | 7,69 | 7,88 | 8,04 | 7,89 | 7,60 | 7,83 | 7,98 | 7,60 |
| I/476/2 | 21,27 | 21,68 | 22,25 | 22,25 | 21,08 | 21,52 | 22,03 | 21,58 | 20,92 | 21,37 | 21,82 | 20,92 |
| I/477/4 | 3,97 | 4,09 | 4,23 | 4,23 | 3,90 | 4,04 | 4,20 | 4,06 | 3,83 | 4,00 | 4,13 | 3,83 |
| II/490/1 | 5,36 | 5,61 | 5,83 | 5,83 | 5,29 | 5,50 | 5,75 | 5,53 | 5,23 | 5,41 | 5,63 | 5,23 |
| II/491/1 | 2,42 | 2,46 | 2,51 | 2,51 | 2,39 | 2,43 | 2,50 | 2,44 | 2,38 | 2,41 | 2,48 | 2,38 |
| II/492/1 | 2,43 | 2,53 | 2,53 | 2,53 | 2,40 | 2,46 | 2,50 | 2,46 | 2,33 | 2,38 | 2,48 | 2,33 |
| II/496/1 | 6,83 | 6,89 | 6,94 | 6,94 | 6,80 | 6,86 | 6,92 | 6,86 | 6,77 | 6,83 | 6,90 | 6,77 |
| II/497/1 | 16,44 | 16,48 | 16,49 | 16,49 | 16,42 | 16,46 | 16,47 | 16,45 | 16,39 | 16,44 | 16,46 | 16,39 |
| II/509/1 | 20,73 | 20,70 | 20,66 | 20,73 | 20,72 | 20,68 | 20,65 | 20,68 | 20,70 | 20,66 | 20,63 | 20,63 |
| II/510/1 | 6,45 | 5,64 | 6,17 | 6,45 | 5,95 | 5,50 | 6,00 | 5,83 | 5,49 | 5,42 | 5,80 | 5,42 |
| II/514/1 | 7,92 | 5,54 | 6,71 | 7,92 | 6,66 | 5,43 | 6,31 | 6,15 | 5,62 | 5,36 | 5,85 | 5,36 |
| II/519/1 | 8,12 | 8,00 | 8,02 | 8,12 | 8,05 | 7,96 | 7,99 | 8,00 | 7,96 | 7,93 | 7,96 | 7,93 |
| I/537/4 | 1,44 | 1,37 | 1,38 | 1,44 | 1,40 | 1,36 | 1,35 | 1,37 | 1,37 | 1,34 | 1,33 | 1,33 |
| II/544/1 | 9,22 | 9,22 | 9,23 | 9,23 | 9,21 | 9,21 | 9,22 | 9,22 | 9,20 | 9,21 | 9,22 | 9,20 |
| II/552/1 | 30,28 | 30,27 | 30,27 | 30,28 | 30,27 | 30,26 | 30,26 | 30,26 | 30,27 | 30,26 | 30,25 | 30,25 |
| II/553/1 | 15,81 | 15,84 | 15,86 | 15,86 | 15,79 | 15,82 | 15,85 | 15,82 | 15,77 | 15,81 | 15,84 | 15,77 |
| II/556/1 | 1,69 | 1,75 | 1,88 | 1,88 | 1,66 | 1,68 | 1,84 | 1,74 | 1,61 | 1,60 | 1,80 | 1,60 |
| II/559/1 | 1,48 | 1,53 | 1,64 | 1,64 | 1,45 | 1,49 | 1,61 | 1,52 | 1,42 | 1,41 | 1,58 | 1,41 |
| II/561/1 | 3,23 | 3,28 | 3,31 | 3,31 | 3,20 | 3,24 | 3,30 | 3,25 | 3,18 | 3,20 | 3,29 | 3,18 |

T a b e l a 4.3 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/563/1 | 2,55 | 2,32 | 2,32 | 2,55 | 2,46 | 2,15 | 2,19 | 2,26 | 2,36 | 2,05 | 2,04 | 2,04 |
| II/571/1 | 2,73 | 2,33 | 2,45 | 2,73 | 2,57 | 2,28 | 2,43 | 2,43 | 2,45 | 2,25 | 2,39 | 2,25 |
| II/572/1 | 6,70 | 6,13 | 6,27 | 6,70 | 6,48 | 6,10 | 6,21 | 6,26 | 6,22 | 6,09 | 6,18 | 6,09 |
| II/575/1 | 3,98 | 3,65 | 3,61 | 3,98 | 3,77 | 3,59 | 3,55 | 3,63 | 3,69 | 3,52 | 3,50 | 3,50 |
| II/576/1 | 3,55 | 2,68 | 2,90 | 3,55 | 3,21 | 2,46 | 2,82 | 2,83 | 2,88 | 2,23 | 2,71 | 2,23 |
| II/580/1 | 5,05 | 4,78 | 4,91 | 5,05 | 4,96 | 4,75 | 4,87 | 4,86 | 4,87 | 4,73 | 4,82 | 4,73 |
| II/581/1 | 4,13 | 4,14 | 4,15 | 4,15 | 4,12 | 4,14 | 4,14 | 4,13 | 4,10 | 4,13 | 4,14 | 4,10 |
| II/583/1 | 4,22 | 2,25 | 2,87 | 4,22 | 2,81 | 2,02 | 2,64 | 2,50 | 1,90 | 1,90 | 2,38 | 1,90 |
| II/601/1 | 13,28 | 13,02 | 12,83 | 13,28 | 12,87 | 12,82 | 12,78 | 12,82 | 12,68 | 12,68 | 12,73 | 12,68 |
| II/612/1 | 8,28 | 8,26 | 8,29 | 8,29 | 8,27 | 8,26 | 8,28 | 8,27 | 8,26 | 8,25 | 8,27 | 8,25 |
| II/613/1 | 7,87 | 7,96 | 7,98 | 7,98 | 7,86 | 7,93 | 7,96 | 7,92 | 7,85 | 7,89 | 7,93 | 7,85 |
| II/621/1 | 13,68 | 13,60 | 13,58 | 13,68 | 13,63 | 13,59 | 13,57 | 13,59 | 13,60 | 13,58 | 13,56 | 13,56 |
| II/633/1 | 7,12 | 7,15 | 7,27 | 7,27 | 7,09 | 7,12 | 7,23 | 7,16 | 7,06 | 7,11 | 7,18 | 7,06 |
| I/640/4 | 2,04 | 1,96 | 1,93 | 2,04 | 2,01 | 1,92 | 1,90 | 1,94 | 1,98 | 1,88 | 1,87 | 1,87 |
| II/642/1 | 1,29 | 1,26 | 1,30 | 1,30 | 1,27 | 1,23 | 1,27 | 1,26 | 1,24 | 1,21 | 1,22 | 1,21 |
| I/649/3 | 3,75 | 3,53 | 3,58 | 3,75 | 3,66 | 3,49 | 3,57 | 3,57 | 3,60 | 3,44 | 3,53 | 3,44 |
| I/650/3 | 6,12 | 6,11 | 6,13 | 6,13 | 6,07 | 6,10 | 6,11 | 6,09 | 5,98 | 6,09 | 6,10 | 5,98 |
| II/692/1 | 11,11 | 9,46 | 9,61 | 11,11 | 10,18 | 9,20 | 9,32 | 9,55 | 9,61 | 9,06 | 9,16 | 9,06 |
| I/704/2 | 1,35 | 1,40 | 1,42 | 1,42 | 1,34 | 1,37 | 1,41 | 1,38 | 1,33 | 1,35 | 1,40 | 1,33 |
| I/704/3 | 1,38 | 1,34 | 1,35 | 1,38 | 1,30 | 1,30 | 1,34 | 1,32 | 1,26 | 1,27 | 1,33 | 1,26 |
| II/721/1 | 36,07 | 36,10 | 36,10 | 36,10 | 36,06 | 36,08 | 36,09 | 36,08 | 36,05 | 36,06 | 36,09 | 36,05 |

T a b e l a 4.3 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/732/1 | 1,32 | 1,65 | 1,77 | 1,77 | 0,97 | 1,52 | 1,69 | 1,42 | 0,63 | 1,37 | 1,62 | 0,63 |
| II/736/1 | 1,60 | 1,50 | 1,58 | 1,60 | 1,52 | 1,47 | 1,54 | 1,51 | 1,45 | 1,45 | 1,50 | 1,45 |
| II/737/1 | 1,72 | 1,80 | 1,85 | 1,85 | 1,68 | 1,76 | 1,84 | 1,76 | 1,64 | 1,70 | 1,83 | 1,64 |
| II/738/1 | 6,25 | 6,15 | 6,05 | 6,25 | 6,22 | 6,12 | 6,01 | 6,11 | 6,17 | 6,09 | 5,99 | 5,99 |
| II/741/1 | 4,05 | 3,99 | 4,07 | 4,07 | 4,03 | 3,98 | 4,04 | 4,02 | 4,01 | 3,97 | 4,00 | 3,97 |
| II/743/1 | 2,34 | 2,19 | 2,40 | 2,40 | 2,28 | 2,17 | 2,34 | 2,27 | 2,21 | 2,15 | 2,22 | 2,15 |
| II/744/1 | 3,29 | 5,20 | 5,26 | 5,26 | 2,98 | 5,11 | 5,04 | 4,43 | 2,59 | 4,92 | 4,87 | 2,59 |
| II/747/1 | 6,38 | 6,17 | 6,29 | 6,38 | 5,92 | 5,99 | 6,17 | 6,04 | 5,66 | 5,86 | 6,01 | 5,66 |
| II/749/1 | 6,29 | 6,18 | 6,15 | 6,29 | 6,24 | 6,16 | 6,13 | 6,17 | 6,20 | 6,14 | 6,12 | 6,12 |
| II/755/1 | 2,98 | 3,04 | 3,04 | 3,04 | 2,97 | 3,02 | 2,99 | 2,99 | 2,95 | 3,00 | 2,90 | 2,90 |
| II/771/1 | 9,67 | 9,70 | 9,73 | 9,73 | 9,66 | 9,68 | 9,71 | 9,68 | 9,65 | 9,66 | 9,70 | 9,65 |
| II/776/1 | 3,65 | 3,68 | 3,75 | 3,75 | 3,65 | 3,67 | 3,73 | 3,69 | 3,64 | 3,66 | 3,70 | 3,64 |
| II/801/1 | 3,15 | 3,00 | 4,05 | 4,05 | 3,08 | 2,85 | 3,65 | 3,23 | 3,00 | 2,75 | 3,30 | 2,75 |
| II/805/1 | 11,45 | 9,65 | 11,20 | 11,45 | 10,95 | 9,26 | 10,13 | 10,12 | 10,20 | 8,95 | 9,20 | 8,95 |
| II/806/1 | 10,40 | 11,20 | 12,30 | 12,30 | 10,22 | 10,90 | 11,98 | 11,11 | 10,10 | 10,40 | 11,60 | 10,10 |
| II/815/1 | 7,45 | 7,65 | 7,95 | 7,95 | 7,40 | 7,50 | 7,79 | 7,58 | 7,35 | 7,35 | 7,65 | 7,35 |
| II/821/1 | 1,73 | 1,75 | 1,77 | 1,77 | 1,70 | 1,71 | 1,76 | 1,73 | 1,67 | 1,68 | 1,76 | 1,67 |
| I/828/3 | 1,84 | 1,83 | 1,84 | 1,84 | 1,82 | 1,80 | 1,83 | 1,82 | 1,77 | 1,78 | 1,80 | 1,77 |
| II/832/1 | 1,60 | 1,59 | 1,60 | 1,60 | 1,54 | 1,58 | 1,57 | 1,56 | 1,45 | 1,57 | 1,55 | 1,45 |
| II/836/1 | 7,60 | 7,52 | 7,70 | 7,70 | 7,47 | 7,49 | 7,59 | 7,52 | 7,39 | 7,45 | 7,50 | 7,39 |
| II/837/1 | 4,50 | 4,60 | 4,65 | 4,65 | 4,42 | 4,52 | 4,57 | 4,51 | 4,30 | 4,50 | 4,50 | 4,30 |

T a b e l a 4.3 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/838/1 | 4,20 | 4,15 | 4,36 | 4,36 | 4,13 | 4,09 | 4,29 | 4,18 | 4,00 | 4,02 | 4,20 | 4,00 |
| II/839/1 | 2,96 | 3,09 | 3,30 | 3,30 | 2,82 | 3,07 | 3,24 | 3,05 | 2,62 | 3,02 | 3,14 | 2,62 |
| II/840/1 | 4,03 | 4,21 | 4,35 | 4,35 | 4,00 | 4,14 | 4,32 | 4,16 | 3,95 | 4,08 | 4,29 | 3,95 |
| II/862/1 | 11,85 | 11,85 | 11,80 | 11,85 | 11,84 | 11,82 | 11,79 | 11,82 | 11,82 | 11,81 | 11,78 | 11,78 |
| II/876/1 | 20,60 | 20,60 | 20,62 | 20,62 | 20,58 | 20,59 | 20,58 | 20,58 | 20,57 | 20,57 | 20,56 | 20,56 |
| II/877/1 | 2,61 | 2,67 | 2,78 | 2,78 | 2,59 | 2,64 | 2,74 | 2,66 | 2,58 | 2,61 | 2,70 | 2,58 |
| II/906/1 | 5,16 | 5,10 | 5,15 | 5,16 | 5,11 | 5,05 | 5,09 | 5,08 | 5,07 | 5,01 | 5,03 | 5,01 |
| II/907/1 | 0,69 | 1,00 | 0,78 | 1,00 | 0,68 | 0,80 | 0,78 | 0,74 | 0,66 | 0,69 | 0,78 | 0,66 |
| II/908/1 | 7,86 | 7,62 | 7,68 | 7,86 | 7,70 | 7,60 | 7,65 | 7,65 | 7,61 | 7,58 | 7,63 | 7,58 |
| I/910/2 | 1,85 | 1,90 | 1,80 | 1,90 | 1,70 | 1,81 | 1,76 | 1,75 | 1,58 | 1,76 | 1,70 | 1,58 |
| I/911/1 | 1,65 | 1,66 | 1,68 | 1,68 | 1,65 | 1,65 | 1,67 | 1,66 | 1,64 | 1,64 | 1,65 | 1,64 |
| I/911/5 | 1,53 | 1,53 | 1,58 | 1,58 | 1,50 | 1,50 | 1,57 | 1,53 | 1,49 | 1,47 | 1,55 | 1,47 |
| II/916/1 | 2,11 | 2,08 | 2,06 | 2,11 | 2,08 | 2,06 | 2,04 | 2,06 | 2,06 | 2,04 | 2,03 | 2,03 |
| II/917/1 | 1,55 | 1,66 | 1,59 | 1,66 | 1,51 | 1,59 | 1,57 | 1,56 | 1,44 | 1,50 | 1,55 | 1,44 |
| II/918/1 | 3,85 | 3,84 | 3,93 | 3,93 | 3,82 | 3,84 | 3,90 | 3,85 | 3,80 | 3,83 | 3,86 | 3,80 |
| I/920/4 | 2,79 | 2,89 | 2,92 | 2,92 | 2,77 | 2,82 | 2,89 | 2,83 | 2,75 | 2,71 | 2,85 | 2,71 |
| II/924/1 | 7,51 | 7,46 | 7,43 | 7,51 | 7,48 | 7,44 | 7,39 | 7,43 | 7,45 | 7,39 | 7,35 | 7,35 |
| I/925/3 | 3,04 | 3,01 | 3,11 | 3,11 | 3,02 | 2,98 | 3,08 | 3,03 | 3,00 | 2,95 | 3,05 | 2,95 |
| I/925/4 | 2,72 | 2,70 | 2,77 | 2,77 | 2,71 | 2,64 | 2,75 | 2,70 | 2,69 | 2,60 | 2,73 | 2,60 |
| II/937/1 | 42,57 | 42,36 | 42,43 | 42,57 | 42,49 | 42,35 | 42,42 | 42,42 | 42,37 | 42,33 | 42,40 | 42,33 |
| II/941/1 | 20,87 | 20,84 | 21,06 | 21,06 | 20,78 | 20,82 | 20,96 | 20,86 | 20,67 | 20,78 | 20,85 | 20,67 |

T a b e l a 4.3 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| I/960/2 | 2,07 | 1,96 | 1,92 | 2,07 | 1,99 | 1,88 | 1,86 | 1,91 | 1,91 | 1,83 | 1,83 | 1,83 |
| I/960/3 | 2,11 | 2,00 | 1,95 | 2,11 | 2,01 | 1,92 | 1,89 | 1,94 | 1,95 | 1,87 | 1,87 | 1,87 |
| II/1041/1 | 1,70 | 1,42 | 1,59 | 1,70 | 1,60 | 1,41 | 1,53 | 1,52 | 1,52 | 1,40 | 1,49 | 1,40 |
| II/1043/1 | 11,61 | 11,59 | 11,58 | 11,61 | 11,60 | 11,58 | 11,57 | 11,58 | 11,59 | 11,57 | 11,56 | 11,56 |
| II/1072/1 | 3,80 | 3,74 | 3,78 | 3,80 | 3,69 | 3,71 | 3,74 | 3,72 | 3,65 | 3,69 | 3,71 | 3,65 |
| II/1073/1 | 12,42 | 12,50 | 12,61 | 12,61 | 12,36 | 12,44 | 12,58 | 12,47 | 12,32 | 12,39 | 12,53 | 12,32 |
| II/1074/1 | 7,68 | 7,68 | 7,76 | 7,76 | 7,67 | 7,68 | 7,70 | 7,68 | 7,66 | 7,68 | 7,67 | 7,66 |
| II/1075/1 | 8,29 | 8,35 | 8,31 | 8,35 | 8,24 | 8,32 | 8,29 | 8,28 | 8,18 | 8,30 | 8,25 | 8,18 |
| I/1090/1 | 1,80 | 1,71 | 1,78 | 1,80 | 1,77 | 1,70 | 1,76 | 1,74 | 1,69 | 1,69 | 1,71 | 1,69 |
| II/1100/1 | 1,20 | 1,15 | 1,20 | 1,20 | 1,14 | 1,10 | 1,17 | 1,14 | 1,09 | 1,05 | 1,13 | 1,05 |
| II/1103/1 | 6,14 | 6,16 | 6,19 | 6,19 | 6,13 | 6,14 | 6,18 | 6,15 | 6,12 | 6,13 | 6,16 | 6,12 |
| II/1105/1 | 1,27 | 1,22 | 1,22 | 1,27 | 1,20 | 1,14 | 1,20 | 1,18 | 1,11 | 1,09 | 1,18 | 1,09 |
| II/1106/1 | 28,75 | 28,70 | 28,70 | 28,75 | 28,72 | 28,68 | 28,68 | 28,69 | 28,70 | 28,65 | 28,65 | 28,65 |
| II/1108/1 | 2,20 | 2,17 | 2,19 | 2,20 | 2,17 | 2,16 | 2,18 | 2,17 | 2,15 | 2,15 | 2,17 | 2,15 |
| II/1135/1 | 2,28 | 2,19 | 2,20 | 2,28 | 2,11 | 2,10 | 2,16 | 2,12 | 2,01 | 2,00 | 2,12 | 2,00 |
| II/1138/1 | 5,86 | 5,77 | 5,86 | 5,86 | 5,73 | 5,69 | 5,82 | 5,75 | 5,67 | 5,63 | 5,79 | 5,63 |
| II/1139/1 | 4,33 | 4,33 | 4,37 | 4,37 | 4,22 | 4,18 | 4,30 | 4,24 | 4,10 | 4,01 | 4,21 | 4,01 |
| II/1160/1 | 10,11 | 10,25 | 10,35 | 10,35 | 10,03 | 10,19 | 10,33 | 10,19 | 9,83 | 10,10 | 10,30 | 9,83 |
| II/1164/1 | 4,30 | 4,16 | 4,31 | 4,31 | 4,18 | 4,13 | 4,25 | 4,19 | 4,10 | 4,10 | 4,20 | 4,10 |
| II/1165/1 | 0,91 | 1,25 | 1,37 | 1,37 | 0,66 | 1,12 | 1,33 | 1,06 | 0,06 | 1,02 | 1,24 | 0,06 |
| II/1167/1 | 7,65 | 7,80 | 7,80 | 7,80 | 7,62 | 7,70 | 7,77 | 7,70 | 7,60 | 7,63 | 7,65 | 7,60 |

T a b e l a 4.3 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/1168/1 | 6,82 | 6,58 | 7,42 | 7,42 | 4,81 | 5,95 | 7,20 | 6,08 | 2,56 | 5,39 | 6,93 | 2,56 |
| II/1208/1 | 2,14 | 2,23 | 2,28 | 2,28 | 2,13 | 2,17 | 2,24 | 2,19 | 2,12 | 2,13 | 2,22 | 2,12 |
| II/1209/1 | 10,76 | 10,85 | 11,02 | 11,02 | 10,72 | 10,80 | 10,91 | 10,82 | 10,67 | 10,77 | 10,84 | 10,67 |
| II/1211/1 | 13,70 | 13,34 | 13,38 | 13,70 | 13,50 | 13,32 | 13,36 | 13,39 | 13,30 | 13,30 | 13,34 | 13,30 |
| II/1212/1 | 1,54 | 1,52 | 1,67 | 1,67 | 1,36 | 1,50 | 1,63 | 1,51 | 1,24 | 1,49 | 1,59 | 1,24 |
| II/1214/1 | 11,80 | 11,78 | 11,82 | 11,82 | 11,78 | 11,76 | 11,80 | 11,78 | 11,76 | 11,74 | 11,78 | 11,74 |
| II/1245/1 | 3,03 | 2,92 | 2,92 | 3,03 | 2,98 | 2,90 | 2,90 | 2,92 | 2,94 | 2,89 | 2,89 | 2,89 |
| II/1248/1 | 14,56 | 14,48 | 14,41 | 14,56 | 14,52 | 14,42 | 14,38 | 14,43 | 14,46 | 14,38 | 14,34 | 14,34 |
| II/1249/1 | 5,70 | 5,68 | 5,67 | 5,70 | 5,66 | 5,64 | 5,64 | 5,65 | 5,63 | 5,61 | 5,61 | 5,61 |
| II/1255/1 | 16,00 | 15,55 | 15,55 | 16,00 | 15,78 | 15,52 | 15,52 | 15,60 | 15,50 | 15,50 | 15,50 | 15,50 |
| II/1270/1 | 5,60 | 5,44 | 5,48 | 5,60 | 5,52 | 5,43 | 5,47 | 5,47 | 5,45 | 5,42 | 5,45 | 5,42 |
| II/1271/1 | 4,28 | 4,13 | 4,12 | 4,28 | 4,16 | 4,08 | 4,07 | 4,10 | 4,08 | 4,06 | 4,05 | 4,05 |
| II/1273/1 | 1,89 | 1,87 | | 1,89 | 1,82 | 1,85 | | 1,84 | 1,78 | 1,82 | | 1,78 |
| II/1274/1 | 4,44 | 4,36 | 4,36 | 4,44 | 4,40 | 4,36 | 4,36 | 4,37 | 4,36 | 4,35 | 4,35 | 4,35 |
| II/1276/1 | 5,11 | 5,15 | 5,18 | 5,18 | 5,09 | 5,14 | 5,17 | 5,14 | 5,08 | 5,13 | 5,15 | 5,08 |
| II/1320/1 | 5,19 | 5,16 | 5,19 | 5,19 | 5,17 | 5,14 | 5,18 | 5,16 | 5,16 | 5,13 | 5,15 | 5,13 |
| II/1321/1 | 3,60 | 3,57 | 3,60 | 3,60 | 3,57 | 3,56 | 3,59 | 3,57 | 3,54 | 3,54 | 3,57 | 3,54 |
| II/1323/1 | 4,52 | | | 4,52 | 4,51 | | | 4,51 | 4,50 | | | 4,50 |
| II/1324/1 | 4,33 | 4,33 | 4,39 | 4,39 | 4,31 | 4,33 | 4,37 | 4,34 | 4,28 | 4,33 | 4,33 | 4,28 |
| II/1345/1 | 3,38 | 3,32 | 3,38 | 3,38 | 3,36 | 3,30 | 3,36 | 3,34 | 3,32 | 3,29 | 3,33 | 3,29 |
| II/1346/1 | 33,46 | 33,46 | 33,48 | 33,48 | 33,45 | 33,46 | 33,47 | 33,46 | 33,44 | 33,45 | 33,45 | 33,44 |

T a b e l a 4.3 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/1348/1 | 2,90 | 2,90 | 2,97 | 2,97 | 2,87 | 2,87 | 2,94 | 2,90 | 2,85 | 2,83 | 2,88 | 2,83 |
| II/1352/1 | 14,46 | 14,49 | 14,48 | 14,49 | 14,41 | 14,46 | 14,46 | 14,44 | 14,36 | 14,42 | 14,42 | 14,36 |
| II/1370/1 | 20,43 | 20,33 | 20,37 | 20,43 | 20,31 | 20,28 | 20,35 | 20,32 | 20,25 | 20,25 | 20,33 | 20,25 |
| II/1371/1 | 3,56 | 3,61 | 3,65 | 3,65 | 3,56 | 3,56 | 3,64 | 3,59 | 3,55 | 3,51 | 3,62 | 3,51 |
| II/1372/1 | 5,16 | 5,17 | 5,18 | 5,18 | 5,16 | 5,16 | 5,17 | 5,16 | 5,15 | 5,13 | 5,16 | 5,13 |
| II/1373/1 | 2,54 | 2,56 | 2,57 | 2,57 | 2,48 | 2,49 | 2,54 | 2,51 | 2,42 | 2,39 | 2,48 | 2,39 |
| II/1374/1 | 2,31 | 2,27 | 2,28 | 2,31 | 2,27 | 2,22 | 2,24 | 2,24 | 2,22 | 2,18 | 2,20 | 2,18 |
| II/1375/1 | 5,57 | 5,61 | 5,64 | 5,64 | 5,54 | 5,58 | 5,63 | 5,59 | 5,51 | 5,54 | 5,62 | 5,51 |
| II/1376/1 | 8,51 | 8,51 | 8,55 | 8,55 | 8,49 | 8,50 | 8,54 | 8,51 | 8,46 | 8,47 | 8,52 | 8,46 |
| II/1379/1 | 6,00 | 6,00 | 6,05 | 6,05 | 5,99 | 5,97 | 6,00 | 5,99 | 5,99 | 5,96 | 5,96 | 5,96 |
| II/1382/1 | 2,10 | 1,99 | 1,84 | 2,10 | 1,99 | 1,92 | 1,75 | 1,88 | 1,95 | 1,88 | 1,69 | 1,69 |
| II/1383/1 | 11,08 | 11,20 | 11,30 | 11,30 | 11,04 | 11,16 | 11,26 | 11,16 | 10,98 | 11,10 | 11,20 | 10,98 |
| II/1385/1 | 22,15 | 22,19 | 22,17 | 22,19 | 22,14 | 22,14 | 22,13 | 22,14 | 22,14 | 22,12 | 22,04 | 22,04 |
| II/1386/1 | 2,06 | 1,90 | 2,07 | 2,07 | 1,95 | 1,86 | 2,03 | 1,95 | 1,87 | 1,80 | 2,00 | 1,80 |
| II/1388/1 | 3,51 | 3,45 | 3,51 | 3,51 | 3,50 | 3,41 | 3,47 | 3,46 | 3,49 | 3,39 | 3,42 | 3,39 |
| II/1390/1 | 3,30 | 3,30 | 3,27 | 3,30 | 3,24 | 3,21 | 3,18 | 3,20 | 3,20 | 3,10 | 3,10 | 3,10 |
| II/1391/1 | 2,56 | 2,63 | 2,69 | 2,69 | 2,53 | 2,60 | 2,68 | 2,61 | 2,50 | 2,57 | 2,66 | 2,50 |
| II/1392/1 | 2,54 | 2,60 | 2,66 | 2,66 | 2,51 | 2,58 | 2,64 | 2,58 | 2,47 | 2,56 | 2,62 | 2,47 |
| II/1393/1 | 31,25 | 31,15 | 31,25 | 31,25 | 31,14 | 31,13 | 31,20 | 31,16 | 31,06 | 31,10 | 31,13 | 31,06 |
| II/1397/1 | 7,56 | 7,57 | 7,59 | 7,59 | 7,54 | 7,54 | 7,55 | 7,54 | 7,53 | 7,51 | 7,51 | 7,51 |
| II/1398/1 | 9,55 | 9,45 | 9,49 | 9,55 | 9,47 | 9,42 | 9,48 | 9,46 | 9,43 | 9,40 | 9,47 | 9,40 |

T a b e l a 4.3 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/1399/1 | 2,35 | 2,45 | 2,50 | 2,50 | 2,33 | 2,37 | 2,47 | 2,40 | 2,30 | 2,30 | 2,45 | 2,30 |
| II/1400/1 | 2,17 | 2,19 | 2,25 | 2,25 | 2,15 | 2,15 | 2,19 | 2,16 | 2,12 | 2,09 | 2,14 | 2,09 |
| II/1401/1 | 2,31 | 2,20 | 2,16 | 2,31 | 2,27 | 2,17 | 2,13 | 2,18 | 2,21 | 2,13 | 2,05 | 2,05 |
| II/1435/1 | 9,10 | 9,07 | 9,04 | 9,10 | 9,08 | 9,05 | 9,01 | 9,04 | 9,06 | 9,02 | 9,00 | 9,00 |
| II/1436/1 | 5,75 | 5,72 | 5,63 | 5,75 | 5,71 | 5,67 | 5,62 | 5,66 | 5,65 | 5,60 | 5,61 | 5,60 |
| II/1438/1 | 6,57 | 6,56 | 6,57 | 6,57 | 6,55 | 6,56 | 6,56 | 6,56 | 6,52 | 6,55 | 6,55 | 6,52 |
| II/1439/1 | 3,08 | 2,76 | 2,85 | 3,08 | 2,96 | 2,72 | 2,82 | 2,83 | 2,85 | 2,65 | 2,80 | 2,65 |
| II/1440/1 | 8,36 | 8,27 | 8,12 | 8,36 | 8,34 | 8,20 | 8,11 | 8,21 | 8,30 | 8,13 | 8,10 | 8,10 |
| II/1441/1 | 2,79 | 2,65 | 2,68 | 2,79 | 2,75 | 2,64 | 2,66 | 2,68 | 2,73 | 2,62 | 2,65 | 2,62 |
| II/1442/1 | 3,84 | 3,82 | 3,71 | 3,84 | 3,82 | 3,75 | 3,68 | 3,74 | 3,79 | 3,70 | 3,65 | 3,65 |
| II/1443/1 | 2,68 | 2,50 | 2,46 | 2,68 | 2,62 | 2,47 | 2,45 | 2,51 | 2,55 | 2,45 | 2,45 | 2,45 |
| II/1444/1 | 9,40 | 9,50 | 9,30 | 9,50 | 9,26 | 9,35 | 8,88 | 9,14 | 9,10 | 9,20 | 8,75 | 8,75 |
| II/1446/1 | 4,10 | 4,00 | 4,10 | 4,10 | 4,05 | 4,00 | 4,08 | 4,05 | 4,00 | 4,00 | 4,05 | 4,00 |
| II/1447/1 | 3,58 | 3,04 | 2,92 | 3,58 | 3,40 | 2,92 | 2,90 | 3,06 | 3,19 | 2,86 | 2,87 | 2,86 |
| II/1448/1 | 3,13 | 3,04 | 3,04 | 3,13 | 3,04 | 2,98 | 3,00 | 3,00 | 2,94 | 2,95 | 2,96 | 2,94 |
| II/1449/1 | 4,03 | 4,10 | 4,08 | 4,10 | 3,95 | 4,07 | 4,05 | 4,02 | 3,85 | 4,02 | 4,00 | 3,85 |
| II/1450/1 | 11,40 | 11,23 | 11,19 | 11,40 | 11,32 | 11,12 | 11,10 | 11,18 | 11,25 | 11,03 | 11,05 | 11,03 |
| II/1451/1 | 3,94 | 3,71 | 3,45 | 3,94 | 3,85 | 3,46 | 3,39 | 3,55 | 3,77 | 3,35 | 3,35 | 3,35 |
| II/1452/1 | 15,66 | 15,43 | 15,41 | 15,66 | 15,54 | 15,41 | 15,37 | 15,44 | 15,43 | 15,40 | 15,35 | 15,35 |
| II/1453/1 | 2,74 | 2,33 | 2,15 | 2,74 | 2,67 | 2,17 | 2,13 | 2,31 | 2,63 | 2,09 | 2,10 | 2,09 |
| II/1566/1 | 2,87 | 2,87 | 2,82 | 2,87 | 2,85 | 2,86 | 2,82 | 2,84 | 2,83 | 2,81 | 2,81 | 2,81 |

T a b e l a 4.3 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| II/1567/1 | | 5,08 | 4,87 | 5,08 | | 4,99 | 4,80 | 4,88 | | 4,90 | 4,75 | 4,75 |
| II/1568/1 | 2,62 | 2,60 | 2,61 | 2,62 | 2,60 | 2,54 | 2,58 | 2,57 | 2,59 | 2,48 | 2,54 | 2,48 |
| II/1568/2 | 2,73 | 2,76 | 2,76 | 2,76 | 2,71 | 2,64 | 2,69 | 2,68 | 2,70 | 2,51 | 2,58 | 2,51 |
| II/1569/3 | 1,74 | 1,66 | 1,73 | 1,74 | 1,70 | 1,58 | 1,60 | 1,62 | 1,68 | 1,52 | 1,46 | 1,46 |
| II/1572/1 | 2,42 | 2,42 | 2,46 | 2,46 | 2,38 | 2,30 | 2,41 | 2,37 | 2,32 | 2,21 | 2,37 | 2,21 |
| II/1573/1 | 0,88 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 0,87 | 1,00 | 1,08 | 0,99 | 0,85 | 0,93 | 1,05 | 0,85 |
| II/1574/1 | 9,33 | 9,40 | 9,46 | 9,46 | 9,32 | 9,38 | 9,42 | 9,38 | 9,30 | 9,36 | 9,38 | 9,30 |

Objaśnienia do tabeli 4.3

Numery punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

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

| | |
|-----------------|---|
| SG _M | — średni miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, [m] monthly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given month, in meters |
| SG _K | — średni kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; średnia w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej [m] quarterly average groundwater level, arithmetic mean of all measured values of the depth to water-table in a given quarter, in meters |
| WG _M | — maksymalny miesięczny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najmniejsza (liczbowo) w miesiącu wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, [m] monthly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in a given month, in meters |
| WG _K | — maksymalny kwartalny stan (zwierciadła) wody podziemnej; najmniejsza (liczbowo) w kwartale wartość głębokości położenia zwierciadła wody podziemnej, [m] quarterly maximum groundwater level, minimum value of the depth to water-table in a given quarter in meters |
| kw. | — kwartał quarter |

T a b e l a 4.4

Stany miesięczne i kwartalne wód podziemnych o zwierciadle napiętym

Monthly and quarterly groundwater levels in confined conditions

| Rząd/ nr punktu bad./ nr otworu | Stany minimalne [m] | | | | | Stany średnie [m] | | | | Stany maksymalne [m] | | | |
|---------------------------------------|---------------------|-------|-----------------|--------|-----------------|-------------------|-----------------|--------|-----------------|----------------------|-----------------|--------|--|
| | NG _M | | NG _K | | SG _M | | SG _K | | WG _M | | WG _K | | |
| | VIII | IX | X | kw. IV | VIII | IX | X | kw. IV | VIII | IX | X | kw. IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| II/2/1 | 1,27 | 1,17 | 1,20 | 1,27 | 1,22 | 1,16 | 1,19 | 1,19 | 1,20 | 1,15 | 1,17 | 1,15 | |
| II/3/1 | 4,52 | 4,23 | 4,32 | 4,52 | 4,30 | 4,14 | 4,30 | 4,25 | 4,18 | 4,04 | 4,27 | 4,04 | |
| II/6/1 | 3,20 | 3,00 | 3,00 | 3,20 | 3,11 | 2,96 | 2,95 | 3,00 | 3,00 | 2,90 | 2,90 | 2,90 | |
| II/7/1 | 5,35 | 5,35 | 5,28 | 5,35 | 5,26 | 5,24 | 5,24 | 5,25 | 5,20 | 5,17 | 5,18 | 5,17 | |
| II/10/1 | 14,55 | 14,45 | 14,45 | 14,55 | 14,48 | 14,44 | 14,42 | 14,44 | 14,43 | 14,43 | 14,40 | 14,40 | |
| II/16/1 | 6,73 | 6,68 | 6,67 | 6,73 | 6,72 | 6,66 | 6,65 | 6,67 | 6,70 | 6,63 | 6,64 | 6,63 | |
| II/17/1 | 24,89 | 24,91 | 24,89 | 24,91 | 24,86 | 24,90 | 24,87 | 24,88 | 24,85 | 24,87 | 24,85 | 24,85 | |
| II/20/1 | 7,86 | 7,64 | 7,41 | 7,86 | 7,81 | 7,52 | 7,37 | 7,55 | 7,71 | 7,43 | 7,35 | 7,35 | |
| II/22/1 | 6,80 | 6,70 | 6,70 | 6,80 | 6,75 | 6,70 | 6,67 | 6,70 | 6,70 | 6,70 | 6,65 | 6,65 | |
| II/24/1 | 4,10 | 3,95 | 3,95 | 4,10 | 4,02 | 3,90 | 3,91 | 3,94 | 3,95 | 3,88 | 3,88 | 3,88 | |
| II/25/1 | 5,49 | 5,47 | 5,62 | 5,62 | 5,46 | 5,43 | 5,56 | 5,49 | 5,42 | 5,41 | 5,50 | 5,41 | |
| II/30/3 | 11,03 | 10,89 | 10,88 | 11,03 | 10,99 | 10,88 | 10,87 | 10,91 | 10,93 | 10,87 | 10,86 | 10,86 | |
| I/33/1 | 1,22 | 1,27 | 1,26 | 1,27 | 1,21 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,20 | 1,20 | 1,19 | 1,19 | |
| I/33/2 | 1,60 | 1,62 | 1,65 | 1,65 | 1,58 | 1,61 | 1,63 | 1,61 | 1,58 | 1,59 | 1,61 | 1,58 | |
| I/33/3 | 1,48 | 1,48 | 1,54 | 1,54 | 1,44 | 1,45 | 1,48 | 1,46 | 1,41 | 1,43 | 1,41 | 1,41 | |
| I/33/4 | 1,24 | 1,23 | 1,24 | 1,24 | 1,23 | 1,20 | 1,23 | 1,22 | 1,22 | 1,18 | 1,20 | 1,18 | |
| II/34/1 | 1,38 | 1,34 | 1,38 | 1,38 | 1,31 | 1,32 | 1,36 | 1,33 | 1,20 | 1,30 | 1,35 | 1,20 | |
| II/36/1 | 7,40 | 7,00 | 6,75 | 7,40 | 7,18 | 6,85 | 6,64 | 6,87 | 7,05 | 6,75 | 6,55 | 6,55 | |
| II/38/1 | 7,66 | 7,62 | 7,62 | 7,66 | 7,64 | 7,60 | 7,61 | 7,62 | 7,62 | 7,59 | 7,59 | 7,59 | |
| I/40/2 | 24,67 | 24,51 | 24,41 | 24,67 | 24,62 | 24,42 | 24,27 | 24,42 | 24,54 | 24,33 | 24,10 | 24,10 | |

T a b e l a 4.4 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| I/40/3 | 21,90 | 21,90 | 21,98 | 21,98 | 21,88 | 21,89 | 21,93 | 21,90 | 21,86 | 21,88 | 21,86 | 21,86 |
| I/40/4 | 9,86 | 9,86 | 10,01 | 10,01 | 9,84 | 9,84 | 9,88 | 9,86 | 9,82 | 9,82 | 9,83 | 9,82 |
| II/54/1 | 24,05 | | | 24,05 | 24,01 | | | 24,01 | 23,92 | | | 23,92 |
| II/71/1 | 4,31 | 4,37 | 4,45 | 4,45 | 4,26 | 4,29 | 4,34 | 4,30 | 4,17 | 4,25 | 4,27 | 4,17 |
| II/72/1 | 7,05 | 7,00 | | 7,05 | 7,02 | 6,95 | | 6,99 | 7,01 | 6,91 | | 6,91 |
| II/74/1 | 0,55 | 0,50 | 0,50 | 0,55 | 0,40 | 0,40 | 0,47 | 0,43 | 0,29 | 0,30 | 0,42 | 0,29 |
| II/85/1 | 11,66 | 11,28 | 11,27 | 11,66 | 11,50 | 11,24 | 11,14 | 11,28 | 11,31 | 11,21 | 10,91 | 10,91 |
| II/89/1 | 8,76 | 8,76 | 8,76 | 8,76 | 8,76 | 8,75 | 8,75 | 8,75 | 8,75 | 8,74 | 8,74 | 8,74 |
| II/92/1 | 6,05 | 5,90 | 5,84 | 6,05 | 6,02 | 5,88 | 5,80 | 5,89 | 5,98 | 5,85 | 5,78 | 5,78 |
| II/94/1 | 11,45 | 11,47 | 11,55 | 11,55 | 11,43 | 11,45 | 11,50 | 11,46 | 11,42 | 11,43 | 11,45 | 11,42 |
| II/95/1 | 3,06 | 2,97 | 3,09 | 3,09 | 3,00 | 2,95 | 3,05 | 3,01 | 2,95 | 2,92 | 3,00 | 2,92 |
| II/100/1 | 5,05 | 5,05 | 5,04 | 5,05 | 5,02 | 5,02 | 5,00 | 5,01 | 5,00 | 5,00 | 4,95 | 4,95 |
| II/106/1 | 0,47 | 0,49 | 0,51 | 0,51 | 0,42 | 0,45 | 0,49 | 0,46 | 0,35 | 0,40 | 0,47 | 0,35 |
| II/113/1 | 31,93 | 31,94 | 31,90 | 31,94 | 31,92 | 31,88 | 31,86 | 31,88 | 31,90 | 31,85 | 31,80 | 31,80 |
| II/114/1 | 29,86 | 29,84 | 29,78 | 29,86 | 29,84 | 29,82 | 29,77 | 29,80 | 29,81 | 29,79 | 29,75 | 29,75 |
| II/130/1 | 10,60 | 10,95 | 11,05 | 11,05 | 10,44 | 10,72 | 10,90 | 10,70 | 10,30 | 10,45 | 10,75 | 10,30 |
| II/132/1 | 49,46 | 49,45 | 49,61 | 49,61 | 49,42 | 49,43 | 49,53 | 49,47 | 49,37 | 49,40 | 49,45 | 49,37 |
| II/169/1 | 10,76 | 10,70 | 10,75 | 10,76 | 10,69 | 10,68 | 10,75 | 10,71 | 10,66 | 10,66 | 10,73 | 10,66 |
| I/170/1 | 14,10 | 14,18 | 14,17 | 14,18 | 14,07 | 14,17 | 14,16 | 14,13 | 14,05 | 14,14 | 14,14 | 14,05 |
| I/170/2 | 14,30 | 14,37 | 14,37 | 14,37 | 14,25 | 14,36 | 14,36 | 14,32 | 14,22 | 14,32 | 14,34 | 14,22 |
| I/170/3 | 8,31 | 8,16 | 8,11 | 8,31 | 8,23 | 8,14 | 8,10 | 8,15 | 8,18 | 8,13 | 8,08 | 8,08 |
| II/172/1 | 4,00 | 3,95 | 3,95 | 4,00 | 3,92 | 3,91 | 3,91 | 3,92 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 |
| I/173/1 | 14,52 | 14,66 | 14,66 | 14,66 | 14,50 | 14,57 | 14,60 | 14,56 | 14,47 | 14,46 | 14,55 | 14,46 |
| I/173/2 | 14,11 | 13,65 | 13,63 | 14,11 | 13,89 | 13,54 | 13,48 | 13,62 | 13,74 | 13,45 | 13,43 | 13,43 |
| II/175/1 | 21,48 | 21,50 | 21,54 | 21,54 | 21,47 | 21,49 | 21,53 | 21,50 | 21,47 | 21,48 | 21,52 | 21,47 |
| II/177/1 | 2,95 | 2,92 | 2,93 | 2,95 | 2,91 | 2,89 | 2,92 | 2,91 | 2,88 | 2,87 | 2,91 | 2,87 |

T a b e l a 4.4 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/178/1 | 2,57 | 2,60 | 2,63 | 2,63 | 2,51 | 2,54 | 2,61 | 2,55 | 2,47 | 2,48 | 2,59 | 2,47 |
| II/180/1 | 20,54 | 20,55 | 20,54 | 20,55 | 20,52 | 20,54 | 20,52 | 20,53 | 20,51 | 20,52 | 20,51 | 20,51 |
| I/181/1 | 31,78 | 31,55 | 31,52 | 31,78 | 31,71 | 31,53 | 31,48 | 31,56 | 31,60 | 31,51 | 31,46 | 31,46 |
| I/181/2 | 31,88 | 31,66 | 31,61 | 31,88 | 31,81 | 31,63 | 31,57 | 31,66 | 31,70 | 31,60 | 31,55 | 31,55 |
| I/181/3 | 16,86 | 16,88 | 16,94 | 16,94 | 16,84 | 16,85 | 16,90 | 16,86 | 16,83 | 16,83 | 16,85 | 16,83 |
| II/188/1 | 10,60 | 10,58 | 10,60 | 10,60 | 10,54 | 10,54 | 10,56 | 10,55 | 10,50 | 10,51 | 10,53 | 10,50 |
| II/194/1 | 12,08 | 12,12 | 12,15 | 12,15 | 12,07 | 12,09 | 12,13 | 12,10 | 12,06 | 12,06 | 12,12 | 12,06 |
| II/195/1 | 9,25 | 9,26 | 9,14 | 9,26 | 9,20 | 9,24 | 9,07 | 9,16 | 9,14 | 9,22 | 9,01 | 9,01 |
| II/197/1 | 15,61 | 15,71 | 15,32 | 15,71 | 15,31 | 15,56 | 15,29 | 15,38 | 14,87 | 15,37 | 15,25 | 14,87 |
| II/198/1 | 6,75 | 6,81 | 6,90 | 6,90 | 6,72 | 6,76 | 6,85 | 6,78 | 6,68 | 6,72 | 6,80 | 6,68 |
| II/199/1 | 4,23 | 4,00 | 3,92 | 4,23 | 4,03 | 3,98 | 3,86 | 3,96 | 3,90 | 3,95 | 3,78 | 3,78 |
| II/203/1 | 17,21 | 17,20 | 17,28 | 17,28 | 17,17 | 17,18 | 17,22 | 17,19 | 17,15 | 17,13 | 17,14 | 17,13 |
| I/211/1 | 3,12 | 2,70 | 2,63 | 3,12 | 2,92 | 2,70 | 2,52 | 2,70 | 2,75 | 2,70 | 2,40 | 2,40 |
| I/211/2 | 2,15 | 2,05 | 1,94 | 2,15 | 2,13 | 2,03 | 1,84 | 1,99 | 2,08 | 2,00 | 1,75 | 1,75 |
| II/219/1 | 2,07 | 1,97 | 2,05 | 2,07 | 1,97 | 1,81 | 2,00 | 1,93 | 1,78 | 1,62 | 1,94 | 1,62 |
| II/224/1 | 12,31 | 12,27 | 12,25 | 12,31 | 12,26 | 12,22 | 12,21 | 12,23 | 12,23 | 12,17 | 12,13 | 12,13 |
| II/225/2 | 1,64 | 1,62 | 1,66 | 1,66 | 1,57 | 1,58 | 1,65 | 1,60 | 1,49 | 1,55 | 1,63 | 1,49 |
| II/228/1 | 7,28 | 7,29 | 7,30 | 7,30 | 7,26 | 7,28 | 7,28 | 7,27 | 7,24 | 7,27 | 7,26 | 7,24 |
| II/230/1 | 16,80 | | | 16,80 | 16,79 | | | 16,79 | 16,75 | | | 16,75 |
| II/231/1 | 6,02 | 5,80 | 5,78 | 6,02 | 5,98 | 5,80 | 5,76 | 5,84 | 5,95 | 5,80 | 5,75 | 5,75 |
| II/234/1 | 14,97 | 15,00 | 15,01 | 15,01 | 14,96 | 14,98 | 14,98 | 14,97 | 14,94 | 14,97 | 14,97 | 14,94 |
| II/235/1 | 4,80 | 4,65 | 4,65 | 4,80 | 4,74 | 4,61 | 4,62 | 4,65 | 4,70 | 4,60 | 4,60 | 4,60 |
| II/244/1 | 19,32 | 19,07 | 19,02 | 19,32 | 19,22 | 19,02 | 18,98 | 19,07 | 19,12 | 18,97 | 18,97 | 18,97 |
| II/245/1 | 3,35 | 3,34 | 3,35 | 3,35 | 3,34 | 3,33 | 3,34 | 3,34 | 3,33 | 3,33 | 3,33 | 3,33 |
| I/250/1 | 28,20 | 28,18 | 28,19 | 28,20 | 28,17 | 28,14 | 28,16 | 28,16 | 28,13 | 28,12 | 28,14 | 28,12 |
| I/250/2 | 28,13 | 28,14 | 28,16 | 28,16 | 28,10 | 28,10 | 28,13 | 28,11 | 28,07 | 28,08 | 28,11 | 28,07 |

T a b e l a 4.4 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| I/250/4 | 2,45 | 2,20 | 1,99 | 2,45 | 2,38 | 2,06 | 1,97 | 2,12 | 2,24 | 1,99 | 1,95 | 1,95 |
| II/253/1 | 15,72 | 15,72 | 15,72 | 15,72 | 15,64 | 15,68 | 15,66 | 15,66 | 15,62 | 15,62 | 15,62 | 15,62 |
| II/254/1 | 22,75 | 22,74 | 22,78 | 22,78 | 22,70 | 22,70 | 22,74 | 22,71 | 22,65 | 22,66 | 22,70 | 22,65 |
| II/255/1 | 19,35 | 19,33 | 19,35 | 19,35 | 19,27 | 19,28 | 19,14 | 19,22 | 19,20 | 19,23 | 18,96 | 18,96 |
| I/257/1 | 32,11 | 32,15 | 32,22 | 32,22 | 32,10 | 32,14 | 32,21 | 32,15 | 32,08 | 32,12 | 32,18 | 32,08 |
| I/257/2 | 32,90 | 32,99 | 33,02 | 33,02 | 32,89 | 32,96 | 33,01 | 32,96 | 32,88 | 32,92 | 32,99 | 32,88 |
| I/257/3 | 14,68 | 14,77 | 14,75 | 14,77 | 14,66 | 14,74 | 14,75 | 14,72 | 14,62 | 14,70 | 14,75 | 14,62 |
| II/260/2 | 3,35 | 3,31 | 3,30 | 3,35 | 3,31 | 3,30 | 3,28 | 3,30 | 3,26 | 3,28 | 3,26 | 3,26 |
| II/262/1 | 7,20 | 7,15 | 7,15 | 7,20 | 7,14 | 7,14 | 7,15 | 7,14 | 7,10 | 7,10 | 7,15 | 7,10 |
| II/263/1 | 8,19 | 8,05 | 8,07 | 8,19 | 8,06 | 8,03 | 8,05 | 8,05 | 8,00 | 8,00 | 8,05 | 8,00 |
| II/268/1 | 3,50 | 3,45 | 3,50 | 3,50 | 3,35 | 3,39 | 3,40 | 3,38 | 3,30 | 3,35 | 3,30 | 3,30 |
| II/270/1 | 24,12 | 24,15 | 24,18 | 24,18 | 24,10 | 24,10 | 24,12 | 24,11 | 24,07 | 24,08 | 24,08 | 24,07 |
| II/272/1 | 6,57 | 6,55 | 6,58 | 6,58 | 6,54 | 6,53 | 6,56 | 6,54 | 6,52 | 6,51 | 6,54 | 6,51 |
| I/273/1 | 6,95 | 6,80 | 6,90 | 6,95 | 6,85 | 6,78 | 6,85 | 6,83 | 6,72 | 6,75 | 6,80 | 6,72 |
| II/274/1 | 12,72 | 12,70 | 12,67 | 12,72 | 12,71 | 12,69 | 12,62 | 12,67 | 12,69 | 12,67 | 12,53 | 12,53 |
| II/276/1 | 4,93 | 4,94 | 5,09 | 5,09 | 4,91 | 4,92 | 5,03 | 4,96 | 4,88 | 4,90 | 4,97 | 4,88 |
| II/277/1 | 12,78 | 12,77 | 12,80 | 12,80 | 12,76 | 12,75 | 12,77 | 12,76 | 12,73 | 12,74 | 12,76 | 12,73 |
| II/278/2 | 2,93 | 2,94 | 3,05 | 3,05 | 2,83 | 2,90 | 3,00 | 2,92 | 2,74 | 2,86 | 2,95 | 2,74 |
| II/281/1 | 15,93 | 15,98 | 15,93 | 15,98 | 15,86 | 15,94 | 15,89 | 15,90 | 15,80 | 15,90 | 15,87 | 15,80 |
| I/285/1 | 3,10 | 2,95 | 2,99 | 3,10 | 3,02 | 2,92 | 2,93 | 2,96 | 2,95 | 2,87 | 2,89 | 2,87 |
| I/285/2 | 2,06 | 1,95 | 1,94 | 2,06 | 1,89 | 1,90 | 1,84 | 1,88 | 1,70 | 1,85 | 1,78 | 1,70 |
| I/285/3 | 12,90 | 12,42 | 12,52 | 12,90 | 12,50 | 12,29 | 12,40 | 12,39 | 12,25 | 12,22 | 12,31 | 12,22 |
| I/285/4 | 13,11 | 12,61 | 12,75 | 13,11 | 12,71 | 12,50 | 12,61 | 12,61 | 12,46 | 12,44 | 12,52 | 12,44 |
| I/287/3 | 1,28 | 1,48 | 1,52 | 1,52 | 1,18 | 1,47 | 1,51 | 1,43 | 1,07 | 1,46 | 1,49 | 1,07 |
| II/289/1 | 13,48 | 13,48 | 13,53 | 13,53 | 13,47 | 13,47 | 13,52 | 13,49 | 13,46 | 13,46 | 13,51 | 13,46 |
| II/292/1 | 12,90 | 12,93 | 12,93 | 12,93 | 12,89 | 12,91 | 12,92 | 12,91 | 12,88 | 12,89 | 12,90 | 12,88 |

T a b e l a 4.4 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| II/297/1 | 6,12 | 6,12 | 6,32 | 6,32 | 6,08 | 6,07 | 6,26 | 6,15 | 6,02 | 6,01 | 6,18 | 6,01 |
| II/298/1 | 35,55 | 35,64 | 35,74 | 35,74 | 35,54 | 35,60 | 35,69 | 35,61 | 35,52 | 35,58 | 35,64 | 35,52 |
| II/300/2 | 3,81 | 3,52 | 3,51 | 3,81 | 3,72 | 3,47 | 3,46 | 3,54 | 3,62 | 3,42 | 3,42 | 3,42 |
| I/311/1 | 25,79 | 25,79 | 25,88 | 25,88 | 25,76 | 25,78 | 25,82 | 25,79 | 25,74 | 25,77 | 25,76 | 25,74 |
| II/314/1 | 15,80 | 15,80 | 15,80 | 15,80 | 15,74 | 15,76 | 15,76 | 15,76 | 15,70 | 15,75 | 15,74 | 15,70 |
| II/317/1 | 3,78 | 3,84 | 4,08 | 4,08 | 3,73 | 3,82 | 3,99 | 3,85 | 3,67 | 3,79 | 3,88 | 3,67 |
| II/320/1 | 13,83 | 13,79 | 13,91 | 13,91 | 13,80 | 13,76 | 13,87 | 13,82 | 13,77 | 13,75 | 13,83 | 13,75 |
| II/322/1 | 12,48 | 12,50 | 12,40 | 12,50 | 12,48 | 12,46 | 12,38 | 12,43 | 12,46 | 12,42 | 12,34 | 12,34 |
| II/323/1 | 11,25 | 11,18 | 11,09 | 11,25 | 11,22 | 11,14 | 11,07 | 11,14 | 11,20 | 11,10 | 11,05 | 11,05 |
| II/327/1 | 11,21 | 11,11 | 11,14 | 11,21 | 11,15 | 11,10 | 11,13 | 11,13 | 11,10 | 11,10 | 11,11 | 11,10 |
| II/330/1 | 4,10 | 4,24 | 4,34 | 4,34 | 4,08 | 4,19 | 4,29 | 4,19 | 4,05 | 4,15 | 4,23 | 4,05 |
| II/331/1 | 14,23 | 14,50 | 14,83 | 14,83 | 14,10 | 14,39 | 14,69 | 14,41 | 13,92 | 14,28 | 14,58 | 13,92 |
| II/334/1 | 23,58 | 23,59 | 23,80 | 23,80 | 23,48 | 23,55 | 23,71 | 23,59 | 23,39 | 23,52 | 23,63 | 23,39 |
| II/335/1 | 6,69 | 6,64 | 6,74 | 6,74 | 6,59 | 6,58 | 6,71 | 6,63 | 6,53 | 6,53 | 6,66 | 6,53 |
| I/336/2 | -9,90 | -9,90 | -9,80 | -9,80 | -10,00 | -9,90 | -9,88 | -9,92 | -10,10 | -9,90 | -10,00 | -10,10 |
| I/336/4 | -10,60 | -10,70 | -10,30 | -10,30 | -10,75 | -10,70 | -10,48 | -10,64 | -10,80 | -10,70 | -10,70 | -10,80 |
| I/336/5 | 4,40 | 4,46 | 4,55 | 4,55 | 4,36 | 4,43 | 4,52 | 4,44 | 4,31 | 4,40 | 4,47 | 4,31 |
| II/337/1 | 4,65 | 4,08 | 4,39 | 4,65 | 4,06 | 3,87 | 4,31 | 4,10 | 3,64 | 3,66 | 4,21 | 3,64 |
| II/339/1 | 7,90 | 7,96 | 8,00 | 8,00 | 7,86 | 7,90 | 7,95 | 7,91 | 7,82 | 7,83 | 7,93 | 7,82 |
| I/351/2 | 3,39 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,37 | 3,38 | 3,40 | 3,39 | 3,35 | 3,36 | 3,38 | 3,35 |
| I/351/3 | 3,97 | 3,96 | 3,96 | 3,97 | 3,95 | 3,95 | 3,95 | 3,95 | 3,93 | 3,94 | 3,93 | 3,93 |
| I/351/4 | 4,15 | 4,14 | 4,14 | 4,15 | 4,14 | 4,12 | 4,13 | 4,13 | 4,13 | 4,10 | 4,12 | 4,10 |
| II/352/3 | 41,15 | 41,00 | 39,80 | 41,15 | 40,92 | 40,90 | 39,60 | 40,41 | 40,62 | 40,80 | 39,50 | 39,50 |
| II/352/4 | 19,13 | 19,11 | 19,13 | 19,13 | 19,12 | 19,10 | 19,12 | 19,11 | 19,10 | 19,08 | 19,11 | 19,08 |
| II/356/1 | 3,45 | 3,53 | 3,55 | 3,55 | 3,42 | 3,49 | 3,52 | 3,48 | 3,41 | 3,44 | 3,50 | 3,41 |
| II/359/1 | 13,14 | 13,20 | 13,28 | 13,28 | 13,13 | 13,19 | 13,27 | 13,20 | 13,12 | 13,18 | 13,25 | 13,12 |

T a b e l a 4.4 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/360/1 | 3,05 | 3,04 | 3,09 | 3,09 | 3,02 | 3,03 | 3,06 | 3,04 | 2,99 | 3,02 | 3,04 | 2,99 |
| II/368/1 | 11,70 | 11,70 | 11,72 | 11,72 | 11,69 | 11,70 | 11,71 | 11,70 | 11,68 | 11,68 | 11,70 | 11,68 |
| II/369/1 | 6,90 | 6,89 | 6,89 | 6,90 | 6,87 | 6,87 | 6,87 | 6,87 | 6,84 | 6,85 | 6,85 | 6,84 |
| II/370/1 | 0,77 | 0,78 | 0,80 | 0,80 | 0,74 | 0,74 | 0,78 | 0,76 | 0,71 | 0,70 | 0,76 | 0,70 |
| II/372/1 | 15,21 | 15,24 | 15,37 | 15,37 | 15,19 | 15,21 | 15,33 | 15,25 | 15,15 | 15,19 | 15,29 | 15,15 |
| II/382/1 | 3,25 | 3,22 | 3,40 | 3,40 | 3,18 | 3,11 | 3,31 | 3,21 | 3,10 | 2,90 | 3,22 | 2,90 |
| II/383/1 | 29,51 | 29,68 | 29,94 | 29,94 | 29,46 | 29,62 | 29,85 | 29,66 | 29,43 | 29,55 | 29,77 | 29,43 |
| II/384/1 | 5,64 | 5,94 | 6,41 | 6,41 | 5,52 | 5,82 | 6,21 | 5,88 | 5,28 | 5,69 | 6,04 | 5,28 |
| II/385/1 | 7,29 | 7,27 | 7,28 | 7,29 | 7,26 | 7,26 | 7,27 | 7,26 | 7,24 | 7,25 | 7,26 | 7,24 |
| II/386/1 | 6,68 | 6,69 | 6,77 | 6,77 | 6,66 | 6,66 | 6,73 | 6,69 | 6,65 | 6,62 | 6,70 | 6,62 |
| I/388/1 | 10,09 | 10,14 | 10,14 | 10,14 | 10,06 | 10,10 | 10,07 | 10,08 | 10,01 | 10,08 | 10,00 | 10,00 |
| I/388/2 | 7,74 | 7,72 | 7,73 | 7,74 | 7,72 | 7,71 | 7,70 | 7,71 | 7,71 | 7,70 | 7,69 | 7,69 |
| I/388/3 | 7,93 | 7,79 | 7,75 | 7,93 | 7,88 | 7,76 | 7,73 | 7,79 | 7,85 | 7,73 | 7,70 | 7,70 |
| I/390/1 | 5,36 | 5,40 | 5,45 | 5,45 | 5,30 | 5,39 | 5,42 | 5,37 | 5,22 | 5,38 | 5,39 | 5,22 |
| I/390/2 | 5,05 | 5,09 | 5,14 | 5,14 | 4,98 | 5,08 | 5,11 | 5,06 | 4,89 | 5,05 | 5,08 | 4,89 |
| I/390/3 | 3,70 | 3,78 | 3,74 | 3,78 | 3,67 | 3,73 | 3,72 | 3,71 | 3,64 | 3,71 | 3,71 | 3,64 |
| II/391/1 | 5,81 | 5,86 | 5,91 | 5,91 | 5,79 | 5,82 | 5,90 | 5,84 | 5,77 | 5,80 | 5,88 | 5,77 |
| II/393/1 | 3,52 | 3,43 | 3,62 | 3,62 | 3,50 | 3,39 | 3,53 | 3,47 | 3,47 | 3,36 | 3,47 | 3,36 |
| II/394/1 | 16,78 | 16,70 | 16,80 | 16,80 | 16,65 | 16,64 | 16,61 | 16,63 | 16,50 | 16,57 | 16,50 | 16,50 |
| II/396/1 | 4,15 | 4,20 | 4,35 | 4,35 | 4,12 | 4,10 | 4,29 | 4,18 | 4,06 | 4,04 | 4,22 | 4,04 |
| I/399/1 | 7,72 | 7,68 | 7,80 | 7,80 | 7,68 | 7,66 | 7,74 | 7,70 | 7,66 | 7,65 | 7,69 | 7,65 |
| II/400/1 | 1,19 | 1,21 | 1,23 | 1,23 | 1,16 | 1,19 | 1,21 | 1,19 | 1,12 | 1,17 | 1,17 | 1,12 |
| II/401/1 | 13,86 | 13,60 | 13,75 | 13,86 | 13,76 | 13,54 | 13,68 | 13,66 | 13,64 | 13,50 | 13,62 | 13,50 |
| II/410/1 | 12,20 | 12,26 | 12,30 | 12,30 | 12,15 | 12,23 | 12,29 | 12,23 | 12,08 | 12,21 | 12,26 | 12,08 |
| II/414/1 | | 2,72 | 2,75 | 2,75 | | 2,63 | 2,73 | 2,69 | | 2,53 | 2,72 | 2,53 |
| II/416/1 | 8,15 | 8,13 | 8,17 | 8,17 | 8,12 | 8,11 | 8,15 | 8,13 | 8,11 | 8,10 | 8,14 | 8,10 |

T a b e l a 4.4 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/421/1 | 2,02 | 1,79 | 1,95 | 2,02 | 1,95 | 1,78 | 1,90 | 1,88 | 1,87 | 1,77 | 1,82 | 1,77 |
| II/427/1 | 3,70 | 3,30 | 3,21 | 3,70 | 3,50 | 3,18 | 3,09 | 3,24 | 3,20 | 3,01 | 2,90 | 2,90 |
| I/428/1 | 32,02 | 32,19 | 32,10 | 32,19 | 32,00 | 32,14 | 32,09 | 32,08 | 31,99 | 32,00 | 32,07 | 31,99 |
| I/428/2 | 31,45 | 31,63 | 31,79 | 31,79 | 31,40 | 31,62 | 31,70 | 31,58 | 31,35 | 31,60 | 31,58 | 31,35 |
| I/428/3 | 28,50 | 28,45 | 28,54 | 28,54 | 28,46 | 28,43 | 28,41 | 28,43 | 28,43 | 28,40 | 28,31 | 28,31 |
| II/430/1 | 3,45 | 3,43 | 3,55 | 3,55 | 3,41 | 3,40 | 3,50 | 3,44 | 3,40 | 3,39 | 3,45 | 3,39 |
| II/431/1 | 9,86 | 9,86 | 9,87 | 9,87 | 9,85 | 9,84 | 9,86 | 9,85 | 9,84 | 9,82 | 9,84 | 9,82 |
| II/435/1 | 30,41 | 30,43 | 30,50 | 30,50 | 30,34 | 30,40 | 30,46 | 30,40 | 30,26 | 30,37 | 30,43 | 30,26 |
| II/437/1 | 17,30 | 17,32 | 17,32 | 17,32 | 17,29 | 17,31 | 17,32 | 17,31 | 17,28 | 17,31 | 17,32 | 17,28 |
| II/438/1 | | 9,71 | 9,82 | 9,82 | | 9,63 | 9,78 | 9,71 | | 9,55 | 9,75 | 9,55 |
| II/439/1 | 12,35 | 12,20 | 12,20 | 12,35 | 12,31 | 12,18 | 12,16 | 12,21 | 12,25 | 12,15 | 12,15 | 12,15 |
| II/441/1 | 10,12 | 10,10 | 10,13 | 10,13 | 10,11 | 10,08 | 10,13 | 10,11 | 10,09 | 10,07 | 10,12 | 10,07 |
| II/442/1 | 6,08 | 6,08 | 6,08 | 6,08 | 6,07 | 6,08 | 6,08 | 6,07 | 6,06 | 6,07 | 6,07 | 6,06 |
| II/452/1 | 8,31 | 7,84 | 8,63 | 8,63 | 8,20 | 7,80 | 8,04 | 8,02 | 8,04 | 7,76 | 7,82 | 7,76 |
| I/462/1 | 11,45 | 11,42 | 11,42 | 11,45 | 11,40 | 11,40 | 11,39 | 11,39 | 11,37 | 11,35 | 11,35 | 11,35 |
| I/462/2 | 7,68 | 7,66 | 7,72 | 7,72 | 7,66 | 7,64 | 7,69 | 7,66 | 7,63 | 7,63 | 7,67 | 7,63 |
| I/462/3 | 9,50 | 9,46 | 9,50 | 9,50 | 9,46 | 9,43 | 9,49 | 9,46 | 9,45 | 9,38 | 9,47 | 9,38 |
| I/462/4 | 10,30 | 10,25 | 10,25 | 10,30 | 10,28 | 10,23 | 10,22 | 10,24 | 10,26 | 10,20 | 10,17 | 10,17 |
| II/467/1 | 26,85 | 26,88 | 26,88 | 26,88 | 26,82 | 26,85 | 26,84 | 26,84 | 26,79 | 26,79 | 26,78 | 26,78 |
| I/470/2 | -6,22 | -6,20 | -5,93 | -5,93 | -6,29 | -6,20 | -6,08 | -6,18 | -6,33 | -6,21 | -6,20 | -6,33 |
| I/470/3 | -5,32 | -5,25 | -5,07 | -5,07 | -5,36 | -5,28 | -5,14 | -5,25 | -5,40 | -5,30 | -5,25 | -5,40 |
| I/470/4 | -5,12 | -5,04 | -4,80 | -4,80 | -5,16 | -5,07 | -4,90 | -5,03 | -5,19 | -5,10 | -5,03 | -5,19 |
| II/472/1 | 28,51 | 28,58 | 28,58 | 28,58 | 28,48 | 28,54 | 28,54 | 28,52 | 28,46 | 28,51 | 28,50 | 28,46 |
| I/474/1 | 34,34 | 34,34 | 34,35 | 34,35 | 34,33 | 34,33 | 34,34 | 34,34 | 34,33 | 34,32 | 34,33 | 34,32 |
| I/474/2 | 32,68 | 32,68 | 32,74 | 32,74 | 32,66 | 32,68 | 32,72 | 32,69 | 32,65 | 32,67 | 32,70 | 32,65 |
| I/474/3 | 31,32 | 31,36 | 31,38 | 31,38 | 31,32 | 31,33 | 31,36 | 31,34 | 31,31 | 31,31 | 31,34 | 31,31 |

T a b e l a 4.4 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| I/475/1 | 0,90 | 0,94 | 1,02 | 1,02 | 0,84 | 0,88 | 0,97 | 0,90 | 0,80 | 0,84 | 0,92 | 0,80 |
| I/475/2 | 0,86 | 0,92 | 1,04 | 1,04 | 0,83 | 0,89 | 0,98 | 0,90 | 0,81 | 0,86 | 0,93 | 0,81 |
| I/475/3 | 3,69 | 3,85 | 3,97 | 3,97 | 3,66 | 3,79 | 3,91 | 3,79 | 3,62 | 3,73 | 3,86 | 3,62 |
| I/475/4 | 2,81 | 2,92 | 3,01 | 3,01 | 2,78 | 2,80 | 2,98 | 2,86 | 2,77 | 2,69 | 2,95 | 2,69 |
| I/476/1 | 59,12 | 59,03 | 59,05 | 59,12 | 59,03 | 58,98 | 59,03 | 59,02 | 58,97 | 58,91 | 58,99 | 58,91 |
| I/477/1 | 6,86 | 6,94 | 7,00 | 7,00 | 6,84 | 6,90 | 6,98 | 6,91 | 6,83 | 6,88 | 6,96 | 6,83 |
| I/477/2 | 6,96 | 7,05 | 7,08 | 7,08 | 6,95 | 6,99 | 7,05 | 7,00 | 6,94 | 6,96 | 7,02 | 6,94 |
| I/477/3 | 3,21 | 3,33 | 3,43 | 3,43 | 3,14 | 3,27 | 3,41 | 3,28 | 3,06 | 3,22 | 3,37 | 3,06 |
| II/478/1 | 8,71 | 8,91 | 9,20 | 9,20 | 8,66 | 8,82 | 9,08 | 8,87 | 8,62 | 8,71 | 8,95 | 8,62 |
| II/480/1 | -0,12 | -0,37 | -0,37 | -0,12 | -0,21 | -0,41 | -0,39 | -0,34 | -0,35 | -0,43 | -0,40 | -0,43 |
| II/481/1 | 4,43 | 4,48 | 4,40 | 4,48 | 4,38 | 4,39 | 4,34 | 4,37 | 4,30 | 4,35 | 4,30 | 4,30 |
| II/484/1 | 1,50 | 1,45 | 1,45 | 1,50 | 1,46 | 1,41 | 1,44 | 1,44 | 1,45 | 1,35 | 1,40 | 1,35 |
| II/485/1 | -0,70 | -0,81 | -0,58 | -0,58 | -0,74 | -0,83 | -0,75 | -0,77 | -0,79 | -0,86 | -0,85 | -0,86 |
| II/486/1 | 14,10 | 13,83 | 13,93 | 14,10 | 13,97 | 13,78 | 13,82 | 13,85 | 13,88 | 13,72 | 13,78 | 13,72 |
| II/487/1 | 5,15 | 5,15 | 5,15 | 5,15 | 5,14 | 5,13 | 5,14 | 5,14 | 5,12 | 5,10 | 5,13 | 5,10 |
| II/493/1 | 4,35 | 4,65 | 4,75 | 4,75 | 4,24 | 4,50 | 4,70 | 4,49 | 4,15 | 4,35 | 4,64 | 4,15 |
| II/494/1 | 4,25 | 4,18 | 4,53 | 4,53 | 4,18 | 4,09 | 4,42 | 4,25 | 4,14 | 4,03 | 4,30 | 4,03 |
| I/495/1 | 2,45 | 2,45 | 2,17 | 2,45 | 2,26 | 2,24 | 2,15 | 2,21 | 2,16 | 2,15 | 2,10 | 2,10 |
| II/499/1 | 16,82 | 16,92 | 17,05 | 17,05 | 16,74 | 16,85 | 16,99 | 16,87 | 16,66 | 16,76 | 16,90 | 16,66 |
| II/512/1 | 1,73 | 1,71 | 1,79 | 1,79 | 1,68 | 1,66 | 1,75 | 1,70 | 1,64 | 1,63 | 1,72 | 1,63 |
| II/516/1 | 5,16 | 3,30 | 3,60 | 5,16 | 4,31 | 3,24 | 3,37 | 3,62 | 3,58 | 3,16 | 3,26 | 3,16 |
| II/517/1 | 2,48 | 1,66 | 1,51 | 2,48 | 2,34 | 1,28 | 1,40 | 1,65 | 2,24 | 1,08 | 1,27 | 1,08 |
| II/520/1 | 13,88 | 13,87 | 13,85 | 13,88 | 13,84 | 13,80 | 13,72 | 13,78 | 13,75 | 13,72 | 13,62 | 13,62 |
| II/521/1 | 2,38 | 2,08 | 2,22 | 2,38 | 2,20 | 2,02 | 2,18 | 2,14 | 2,05 | 1,97 | 2,12 | 1,97 |
| II/524/1 | 3,20 | 3,02 | 3,38 | 3,38 | 3,04 | 2,88 | 3,24 | 3,07 | 2,93 | 2,70 | 3,08 | 2,70 |
| II/525/1 | 13,04 | 12,98 | 12,97 | 13,04 | 13,01 | 12,96 | 12,95 | 12,97 | 12,97 | 12,93 | 12,93 | 12,93 |

T a b e l a 4.4 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/526/1 | 7,67 | 7,58 | 7,59 | 7,67 | 7,64 | 7,54 | 7,56 | 7,58 | 7,61 | 7,50 | 7,52 | 7,50 |
| II/532/1 | 7,28 | 6,94 | 7,13 | 7,28 | 7,17 | 6,90 | 7,06 | 7,04 | 6,99 | 6,85 | 6,87 | 6,85 |
| II/533/1 | 20,85 | 20,84 | 20,89 | 20,89 | 20,85 | 20,83 | 20,87 | 20,85 | 20,85 | 20,82 | 20,86 | 20,82 |
| II/536/1 | 5,73 | 5,70 | 5,84 | 5,84 | 5,70 | 5,66 | 5,80 | 5,72 | 5,66 | 5,63 | 5,73 | 5,63 |
| I/537/1 | 8,89 | 8,82 | 8,79 | 8,89 | 8,84 | 8,81 | 8,76 | 8,80 | 8,79 | 8,80 | 8,73 | 8,73 |
| I/537/2 | 4,75 | 4,72 | 4,70 | 4,75 | 4,69 | 4,69 | 4,66 | 4,68 | 4,65 | 4,66 | 4,62 | 4,62 |
| I/537/3 | 4,15 | 4,08 | 4,06 | 4,15 | 4,09 | 4,06 | 4,03 | 4,06 | 4,03 | 4,05 | 3,99 | 3,99 |
| II/541/1 | 14,67 | 14,61 | 14,50 | 14,67 | 14,63 | 14,51 | 14,45 | 14,52 | 14,60 | 14,39 | 14,40 | 14,39 |
| II/542/1 | 31,87 | 31,84 | 31,85 | 31,87 | 31,80 | 31,83 | 31,83 | 31,82 | 31,74 | 31,82 | 31,81 | 31,74 |
| II/543/1 | 39,82 | 39,84 | 39,81 | 39,84 | 39,75 | 39,82 | 39,79 | 39,79 | 39,68 | 39,80 | 39,78 | 39,68 |
| II/544/2 | 9,36 | 9,36 | 9,37 | 9,37 | 9,35 | 9,35 | 9,36 | 9,36 | 9,34 | 9,35 | 9,36 | 9,34 |
| I/546/1 | 5,91 | 5,84 | 5,85 | 5,91 | 5,87 | 5,82 | 5,76 | 5,81 | 5,81 | 5,80 | 5,67 | 5,67 |
| I/546/2 | 6,35 | 6,23 | 6,23 | 6,35 | 6,26 | 6,20 | 6,12 | 6,19 | 6,16 | 6,16 | 6,05 | 6,05 |
| I/546/3 | 73,96 | 73,84 | 73,80 | 73,96 | 73,89 | 73,80 | 73,79 | 73,82 | 73,82 | 73,78 | 73,77 | 73,77 |
| II/547/1 | 9,03 | 8,47 | 8,44 | 9,03 | 8,68 | 8,45 | 8,41 | 8,51 | 8,51 | 8,43 | 8,39 | 8,39 |
| II/551/1 | 2,50 | 2,52 | 2,65 | 2,65 | 2,27 | 2,32 | 2,59 | 2,41 | 2,00 | 2,16 | 2,55 | 2,00 |
| II/557/1 | 5,15 | 5,16 | 5,14 | 5,16 | 5,14 | 5,14 | 5,13 | 5,14 | 5,12 | 5,13 | 5,12 | 5,12 |
| II/558/1 | 5,90 | 5,94 | 6,12 | 6,12 | 5,85 | 5,82 | 5,98 | 5,89 | 5,83 | 5,71 | 5,86 | 5,71 |
| II/562/1 | 6,85 | 6,67 | 6,71 | 6,85 | 6,78 | 6,66 | 6,68 | 6,70 | 6,72 | 6,64 | 6,66 | 6,64 |
| II/566/1 | 9,47 | 8,73 | 8,88 | 9,47 | 9,12 | 8,69 | 8,83 | 8,88 | 8,79 | 8,66 | 8,78 | 8,66 |
| II/567/1 | 3,79 | 3,06 | 3,05 | 3,79 | 3,46 | 3,01 | 3,02 | 3,15 | 3,11 | 2,96 | 2,99 | 2,96 |
| II/577/1 | 8,20 | 7,68 | 7,58 | 8,20 | 8,04 | 7,49 | 7,48 | 7,65 | 7,78 | 7,38 | 7,36 | 7,36 |
| II/579/1 | 13,33 | 12,79 | 12,69 | 13,33 | 13,07 | 12,74 | 12,68 | 12,82 | 12,89 | 12,70 | 12,67 | 12,67 |
| II/582/1 | 7,92 | 7,71 | 7,97 | 7,97 | 7,72 | 7,60 | 7,86 | 7,74 | 7,60 | 7,50 | 7,78 | 7,50 |
| II/602/1 | 10,85 | 10,83 | 10,82 | 10,85 | 10,84 | 10,82 | 10,81 | 10,82 | 10,84 | 10,82 | 10,80 | 10,80 |
| II/603/1 | 1,85 | 1,85 | 2,00 | 2,00 | 1,45 | 1,61 | 1,93 | 1,68 | 1,25 | 1,40 | 1,85 | 1,25 |

T a b e l a 4.4 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/627/1 | 0,99 | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 0,96 | 1,00 | 0,96 | 0,97 | 0,94 | 0,99 | 0,84 | 0,84 |
| II/636/1 | 2,60 | 2,75 | 2,79 | 2,79 | 2,54 | 2,70 | 2,76 | 2,67 | 2,49 | 2,64 | 2,73 | 2,49 |
| II/637/1 | 2,86 | 2,91 | 2,90 | 2,91 | 2,84 | 2,88 | 2,88 | 2,87 | 2,82 | 2,86 | 2,87 | 2,82 |
| I/640/1 | 8,88 | 8,89 | 9,01 | 9,01 | 8,86 | 8,86 | 8,92 | 8,88 | 8,85 | 8,84 | 8,85 | 8,84 |
| I/640/2 | 4,77 | 4,73 | 4,80 | 4,80 | 4,74 | 4,71 | 4,74 | 4,73 | 4,72 | 4,69 | 4,70 | 4,69 |
| I/640/3 | -1,21 | -1,23 | -1,18 | -1,18 | -1,24 | -1,25 | -1,20 | -1,23 | -1,26 | -1,27 | -1,22 | -1,27 |
| II/643/1 | 3,04 | 2,99 | 3,08 | 3,08 | 3,01 | 2,98 | 3,06 | 3,02 | 2,99 | 2,96 | 2,99 | 2,96 |
| II/644/1 | 7,28 | 7,28 | 7,48 | 7,48 | 7,08 | 7,22 | 7,38 | 7,24 | 6,99 | 7,20 | 7,19 | 6,99 |
| I/649/1 | -1,40 | -2,25 | -2,24 | -1,40 | -1,90 | -2,30 | -2,29 | -2,17 | -2,30 | -2,35 | -2,32 | -2,35 |
| I/649/2 | -1,75 | -1,70 | -1,65 | -1,65 | -1,76 | -1,80 | -1,71 | -1,75 | -1,80 | -1,85 | -1,78 | -1,85 |
| I/650/1 | 6,32 | 6,34 | 6,38 | 6,38 | 6,29 | 6,32 | 6,36 | 6,32 | 6,26 | 6,31 | 6,33 | 6,26 |
| II/654/1 | 13,18 | 12,92 | 12,89 | 13,18 | 12,38 | 12,34 | 12,38 | 12,37 | 11,26 | 11,76 | 12,09 | 11,26 |
| II/662/1 | 4,68 | 4,89 | 5,66 | 5,66 | 4,36 | 4,77 | 5,36 | 4,87 | 3,90 | 4,62 | 5,07 | 3,90 |
| II/665/1 | 34,96 | 33,86 | 33,86 | 34,96 | 34,65 | 33,45 | 33,09 | 33,68 | 34,36 | 33,16 | 32,56 | 32,56 |
| II/666/1 | 9,82 | 9,42 | 9,37 | 9,82 | 9,23 | 9,22 | 9,15 | 9,20 | 8,92 | 9,02 | 8,94 | 8,92 |
| II/670/1 | 0,50 | 0,61 | 0,78 | 0,78 | 0,45 | 0,58 | 0,71 | 0,60 | 0,40 | 0,54 | 0,63 | 0,40 |
| II/679/1 | 5,17 | 5,12 | 5,01 | 5,17 | 5,11 | 5,06 | 4,97 | 5,04 | 5,06 | 4,99 | 4,95 | 4,95 |
| II/694/1 | 22,79 | 22,81 | | 22,81 | 22,78 | 22,80 | | 22,79 | 22,77 | 22,79 | | 22,77 |
| II/698/1 | 11,87 | 11,92 | 11,92 | 11,92 | 11,86 | 11,89 | 11,92 | 11,89 | 11,85 | 11,87 | 11,92 | 11,85 |
| II/700/1 | 4,18 | 4,10 | 4,12 | 4,18 | 4,15 | 4,10 | 4,11 | 4,12 | 4,12 | 4,08 | 4,09 | 4,08 |
| II/701/1 | 15,31 | 15,34 | 15,38 | 15,38 | 15,30 | 15,32 | 15,34 | 15,32 | 15,29 | 15,29 | 15,31 | 15,29 |
| II/702/1 | 13,79 | 13,77 | 13,59 | 13,79 | 13,78 | 13,69 | 13,58 | 13,67 | 13,76 | 13,62 | 13,56 | 13,56 |
| I/704/1 | 4,21 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,18 | 4,22 | 4,22 | 4,20 | 4,15 | 4,18 | 4,20 | 4,15 |
| II/705/1 | 2,97 | 3,08 | 3,08 | 3,08 | 2,97 | 3,07 | 3,07 | 3,04 | 2,96 | 3,05 | 3,06 | 2,96 |
| I/710/1 | 12,26 | 12,22 | 12,26 | 12,26 | 12,24 | 12,21 | 12,21 | 12,22 | 12,22 | 12,20 | 12,18 | 12,18 |
| I/710/2 | 11,54 | 11,50 | 11,48 | 11,54 | 11,50 | 11,47 | 11,46 | 11,48 | 11,45 | 11,45 | 11,44 | 11,44 |

T a b e l a 4.4 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| I/710/3 | 1,11 | 1,40 | 1,31 | 1,40 | 1,06 | 1,22 | 1,27 | 1,19 | 1,00 | 1,04 | 1,21 | 1,00 |
| II/735/1 | 2,47 | 2,23 | 2,26 | 2,47 | 2,30 | 2,18 | 2,25 | 2,24 | 2,20 | 2,12 | 2,24 | 2,12 |
| II/745/3 | 4,65 | 5,10 | 5,45 | 5,45 | 2,81 | 4,58 | 4,69 | 4,08 | 1,25 | 4,35 | 4,20 | 1,25 |
| II/746/1 | 1,25 | 1,15 | 1,35 | 1,35 | 0,80 | 1,11 | 1,20 | 1,05 | 0,25 | 1,05 | 1,05 | 0,25 |
| II/748/1 | 1,16 | 1,04 | 0,98 | 1,16 | 1,08 | 1,02 | 0,95 | 1,01 | 1,02 | 0,99 | 0,92 | 0,92 |
| II/762/1 | 8,93 | 8,99 | 9,21 | 9,21 | 8,87 | 8,91 | 9,14 | 8,99 | 8,83 | 8,85 | 9,07 | 8,83 |
| II/778/1 | 4,65 | 4,95 | 4,45 | 4,95 | 4,55 | 4,88 | 4,39 | 4,59 | 4,45 | 4,85 | 4,30 | 4,30 |
| II/784/1 | 10,30 | 10,40 | 11,50 | 11,50 | 9,22 | 10,10 | 11,02 | 10,18 | 8,80 | 9,70 | 10,40 | 8,80 |
| II/790/1 | 20,70 | 20,62 | 20,60 | 20,70 | 20,64 | 20,60 | 20,59 | 20,61 | 20,60 | 20,59 | 20,57 | 20,57 |
| II/791/1 | 0,62 | 0,62 | 0,67 | 0,67 | 0,56 | 0,58 | 0,65 | 0,60 | 0,51 | 0,54 | 0,63 | 0,51 |
| II/792/1 | | | 10,33 | 10,33 | | | 10,32 | 10,32 | | | 10,30 | 10,30 |
| II/795/1 | 5,45 | 5,54 | 5,57 | 5,57 | 5,40 | 5,49 | 5,52 | 5,47 | 5,35 | 5,38 | 5,47 | 5,35 |
| II/797/1 | 12,37 | 12,36 | 12,33 | 12,37 | 12,33 | 12,35 | 12,31 | 12,33 | 12,31 | 12,34 | 12,30 | 12,30 |
| II/798/1 | 1,26 | 1,27 | 1,28 | 1,28 | 1,25 | 1,25 | 1,26 | 1,25 | 1,23 | 1,24 | 1,23 | 1,23 |
| II/800/1 | 6,85 | 7,00 | 7,25 | 7,25 | 6,78 | 6,95 | 7,13 | 6,96 | 6,70 | 6,90 | 7,05 | 6,70 |
| II/802/1 | 7,86 | 7,97 | 8,09 | 8,09 | 7,81 | 7,94 | 8,04 | 7,94 | 7,75 | 7,90 | 7,98 | 7,75 |
| II/811/1 | 7,60 | 6,90 | 8,00 | 8,00 | 7,05 | 6,05 | 6,74 | 6,62 | 6,60 | 5,50 | 5,10 | 5,10 |
| II/826/1 | 41,90 | 42,50 | 44,30 | 44,30 | 41,64 | 42,11 | 43,82 | 42,62 | 41,50 | 41,85 | 43,20 | 41,50 |
| I/828/1 | 1,45 | 1,44 | 1,44 | 1,45 | 1,43 | 1,41 | 1,42 | 1,42 | 1,40 | 1,38 | 1,41 | 1,38 |
| I/828/2 | 1,68 | 1,66 | 1,74 | 1,74 | 1,64 | 1,64 | 1,67 | 1,65 | 1,59 | 1,61 | 1,65 | 1,59 |
| II/830/1 | 10,70 | 11,40 | 11,60 | 11,60 | 10,65 | 11,08 | 11,48 | 11,10 | 10,60 | 10,70 | 11,40 | 10,60 |
| II/831/1 | 3,75 | 3,80 | 3,98 | 3,98 | 3,68 | 3,76 | 3,91 | 3,79 | 3,60 | 3,75 | 3,83 | 3,60 |
| II/833/1 | 2,50 | 2,47 | 2,60 | 2,60 | 2,46 | 2,43 | 2,57 | 2,49 | 2,42 | 2,40 | 2,50 | 2,40 |
| II/834/1 | 14,00 | 14,02 | 13,98 | 14,02 | 13,91 | 13,92 | 13,91 | 13,91 | 13,75 | 13,84 | 13,85 | 13,75 |
| II/855/1 | 7,92 | 7,90 | 7,95 | 7,95 | 7,88 | 7,87 | 7,91 | 7,89 | 7,84 | 7,84 | 7,88 | 7,84 |
| II/870/1 | 9,21 | 9,18 | 9,18 | 9,21 | 9,15 | 9,15 | 9,15 | 9,15 | 9,11 | 9,11 | 9,12 | 9,11 |

T a b e l a 4.4 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| II/871/1 | 13,43 | 13,24 | 13,12 | 13,43 | 12,96 | 13,13 | 12,97 | 13,01 | 12,75 | 12,88 | 12,89 | 12,75 |
| II/875/1 | 7,94 | 8,07 | 8,34 | 8,34 | 7,85 | 7,98 | 8,20 | 8,02 | 7,72 | 7,92 | 8,09 | 7,72 |
| II/878/1 | 13,37 | 13,51 | 13,75 | 13,75 | 13,21 | 13,47 | 13,60 | 13,44 | 13,02 | 13,41 | 13,44 | 13,02 |
| II/879/2 | -12,50 | -12,30 | -12,00 | -12,00 | -12,62 | -12,40 | -12,13 | -12,37 | -12,80 | -12,50 | -12,30 | -12,80 |
| I/900/1 | -0,20 | -0,19 | -0,18 | -0,18 | -0,21 | -0,20 | -0,22 | -0,21 | -0,22 | -0,22 | -0,25 | -0,25 |
| I/900/2 | 4,70 | 4,70 | 4,72 | 4,72 | 4,68 | 4,68 | 4,70 | 4,69 | 4,67 | 4,67 | 4,68 | 4,67 |
| I/900/3 | 5,57 | 5,53 | 5,58 | 5,58 | 5,54 | 5,52 | 5,55 | 5,54 | 5,52 | 5,51 | 5,52 | 5,51 |
| II/901/1 | 8,22 | 8,17 | 8,17 | 8,22 | 8,16 | 8,11 | 8,15 | 8,14 | 8,12 | 8,05 | 8,13 | 8,05 |
| II/902/1 | 23,72 | 23,47 | 23,46 | 23,72 | 23,59 | 23,44 | 23,46 | 23,49 | 23,51 | 23,41 | 23,45 | 23,41 |
| II/904/1 | 4,12 | 2,98 | 3,01 | 4,12 | 3,82 | 2,62 | 3,00 | 3,13 | 3,33 | 2,43 | 2,98 | 2,43 |
| II/905/1 | 12,59 | 12,70 | 12,92 | 12,92 | 12,56 | 12,66 | 12,79 | 12,68 | 12,53 | 12,60 | 12,70 | 12,53 |
| I/911/2 | -10,30 | -8,30 | -6,30 | -6,30 | -11,05 | -9,55 | -6,50 | -8,84 | -12,30 | -10,30 | -7,30 | -12,30 |
| I/911/4 | 9,32 | 9,34 | 9,27 | 9,34 | 9,30 | 9,31 | 9,22 | 9,28 | 9,29 | 9,28 | 9,16 | 9,16 |
| II/912/1 | 0,16 | 0,29 | 0,39 | 0,39 | 0,15 | 0,25 | 0,35 | 0,26 | 0,14 | 0,19 | 0,29 | 0,14 |
| II/913/1 | 10,49 | 10,55 | 10,63 | 10,63 | 10,46 | 10,49 | 10,54 | 10,50 | 10,43 | 10,45 | 10,47 | 10,43 |
| II/914/1 | 7,00 | 6,79 | 6,88 | 7,00 | 6,77 | 6,76 | 6,84 | 6,79 | 6,69 | 6,72 | 6,79 | 6,69 |
| I/920/1 | -1,05 | -0,95 | -0,95 | -0,95 | -1,05 | -1,00 | -0,97 | -1,00 | -1,05 | -1,05 | -1,05 | -1,05 |
| I/920/2 | -1,17 | -1,17 | -1,17 | -1,17 | -1,42 | -1,17 | -1,17 | -1,25 | -1,57 | -1,17 | -1,17 | -1,57 |
| I/920/3 | -2,17 | -1,77 | -1,57 | -1,57 | -2,24 | -2,00 | -1,57 | -1,91 | -2,27 | -2,07 | -1,57 | -2,27 |
| I/925/2 | 9,52 | 9,34 | 9,35 | 9,52 | 9,46 | 9,30 | 9,30 | 9,35 | 9,38 | 9,26 | 9,24 | 9,24 |
| II/926/1 | 24,10 | 24,44 | 24,77 | 24,77 | 23,90 | 24,31 | 24,67 | 24,32 | 23,66 | 24,19 | 24,56 | 23,66 |
| II/927/1 | 0,08 | 0,10 | 0,15 | 0,15 | 0,06 | 0,08 | 0,14 | 0,10 | 0,04 | 0,06 | 0,12 | 0,04 |
| II/927/2 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,24 | 0,15 | 0,18 | 0,23 | 0,19 | 0,14 | 0,15 | 0,21 | 0,14 |
| II/927/3 | 0,08 | 0,09 | 0,14 | 0,14 | 0,06 | 0,07 | 0,13 | 0,09 | 0,04 | 0,05 | 0,11 | 0,04 |
| II/930/1 | 1,68 | 1,67 | 1,70 | 1,70 | 1,66 | 1,63 | 1,67 | 1,65 | 1,63 | 1,61 | 1,64 | 1,61 |
| II/930/2 | 3,37 | 3,30 | 3,36 | 3,37 | 3,34 | 3,29 | 3,33 | 3,32 | 3,31 | 3,29 | 3,31 | 3,29 |

T a b e l a 4.4 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| II/931/1 | 3,88 | 3,90 | 3,92 | 3,92 | 3,86 | 3,89 | 3,92 | 3,89 | 3,85 | 3,88 | 3,92 | 3,85 |
| II/938/1 | 42,45 | 41,37 | 41,54 | 42,45 | 41,58 | 41,09 | 41,36 | 41,35 | 40,76 | 40,82 | 41,21 | 40,76 |
| II/940/1 | 36,21 | 36,16 | 36,14 | 36,21 | 36,15 | 36,08 | 35,89 | 36,03 | 36,10 | 36,00 | 35,60 | 35,60 |
| II/943/1 | 16,88 | 16,81 | 16,82 | 16,88 | 16,82 | 16,76 | 16,77 | 16,78 | 16,78 | 16,70 | 16,74 | 16,70 |
| II/944/1 | -1,39 | -1,34 | -1,35 | -1,34 | -1,52 | -1,36 | -1,41 | -1,43 | -1,67 | -1,38 | -1,64 | -1,67 |
| II/945/1 | 11,43 | 11,56 | 11,79 | 11,79 | 11,39 | 11,53 | 11,69 | 11,55 | 11,36 | 11,50 | 11,60 | 11,36 |
| II/946/1 | -1,97 | -2,00 | -2,02 | -1,97 | -1,99 | -2,02 | -2,04 | -2,02 | -2,01 | -2,05 | -2,05 | -2,05 |
| II/948/1 | 34,27 | 34,17 | 34,40 | 34,40 | 34,02 | 34,12 | 34,32 | 34,17 | 33,76 | 34,08 | 34,23 | 33,76 |
| II/949/1 | 14,87 | 14,77 | 14,77 | 14,87 | 14,83 | 14,74 | 14,76 | 14,78 | 14,77 | 14,72 | 14,74 | 14,72 |
| II/951/1 | 6,60 | 6,30 | 7,00 | 7,00 | 6,48 | 6,10 | 6,68 | 6,44 | 6,20 | 6,00 | 6,40 | 6,00 |
| II/952/1 | 4,30 | 4,25 | 4,25 | 4,30 | 4,28 | 4,21 | 4,21 | 4,23 | 4,25 | 4,20 | 4,20 | 4,20 |
| I/960/1 | -10,00 | -9,90 | -10,00 | -9,90 | -10,00 | -9,98 | -10,00 | -9,99 | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 |
| I/970/1 | 3,35 | 3,18 | 3,21 | 3,35 | 3,31 | 3,18 | 3,19 | 3,22 | 3,27 | 3,17 | 3,16 | 3,16 |
| II/971/1 | 8,49 | 8,02 | 8,03 | 8,49 | 7,64 | 7,93 | 7,89 | 7,83 | 7,14 | 7,82 | 7,79 | 7,14 |
| II/1022/1 | 3,42 | 3,38 | 3,49 | 3,49 | 3,40 | 3,37 | 3,46 | 3,41 | 3,39 | 3,35 | 3,41 | 3,35 |
| II/1024/1 | 2,32 | 2,18 | 2,20 | 2,32 | 2,26 | 2,17 | 2,12 | 2,18 | 2,20 | 2,17 | 2,05 | 2,05 |
| II/1026/1 | | 1,95 | 1,95 | 1,95 | | 1,94 | 1,91 | 1,92 | | 1,93 | 1,85 | 1,85 |
| II/1027/1 | 8,35 | 8,34 | 8,35 | 8,35 | 8,34 | 8,32 | 8,35 | 8,34 | 8,32 | 8,32 | 8,34 | 8,32 |
| II/1028/1 | 3,42 | 3,26 | 3,23 | 3,42 | 3,39 | 3,24 | 3,20 | 3,27 | 3,34 | 3,18 | 3,17 | 3,17 |
| II/1029/1 | 1,78 | 1,66 | 1,74 | 1,78 | 1,78 | 1,63 | 1,71 | 1,70 | 1,76 | 1,59 | 1,68 | 1,59 |
| II/1031/1 | 23,03 | 23,08 | 23,17 | 23,17 | 23,02 | 23,05 | 23,14 | 23,08 | 23,01 | 23,02 | 23,10 | 23,01 |
| II/1032/1 | 12,58 | 12,60 | 12,63 | 12,63 | 12,56 | 12,58 | 12,62 | 12,59 | 12,55 | 12,56 | 12,60 | 12,55 |
| II/1034/1 | -0,13 | -0,19 | -0,33 | -0,13 | -0,23 | -0,24 | -0,35 | -0,28 | -0,32 | -0,27 | -0,36 | -0,36 |
| II/1035/1 | 1,95 | 2,15 | 2,10 | 2,15 | 1,93 | 2,04 | 2,01 | 1,99 | 1,90 | 1,92 | 1,94 | 1,90 |
| II/1038/1 | 3,02 | 2,97 | 3,03 | 3,03 | 2,95 | 2,93 | 2,98 | 2,96 | 2,90 | 2,90 | 2,95 | 2,90 |
| II/1039/1 | 2,07 | 2,08 | 2,13 | 2,13 | 2,01 | 1,94 | 2,08 | 2,02 | 1,94 | 1,80 | 2,01 | 1,80 |
| II/1040/1 | 2,18 | 2,08 | 2,08 | 2,18 | 2,12 | 2,04 | 2,05 | 2,07 | 2,03 | 2,03 | 2,03 | 2,03 |

T a b e l a 4.4 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/1042/1 | 5,59 | 5,38 | 5,38 | 5,59 | 5,51 | 5,34 | 5,35 | 5,40 | 5,43 | 5,33 | 5,33 | 5,33 |
| II/1044/1 | 2,10 | 1,90 | 2,07 | 2,10 | 2,04 | 1,87 | 2,03 | 1,98 | 2,00 | 1,80 | 1,95 | 1,80 |
| II/1050/1 | 11,59 | 11,64 | 11,64 | 11,64 | 11,58 | 11,64 | 11,61 | 11,61 | 11,57 | 11,63 | 11,58 | 11,57 |
| II/1061/1 | -3,93 | -3,95 | -3,95 | -3,93 | -3,94 | -3,98 | -3,97 | -3,96 | -3,95 | -3,99 | -3,99 | -3,99 |
| II/1069/1 | 17,37 | 17,42 | 17,47 | 17,47 | 17,24 | 17,38 | 17,45 | 17,36 | 17,15 | 17,32 | 17,43 | 17,15 |
| II/1071/1 | 2,06 | 2,13 | 2,16 | 2,16 | 2,04 | 2,11 | 2,14 | 2,10 | 2,03 | 2,09 | 2,13 | 2,03 |
| II/1081/1 | 3,59 | 3,42 | 3,38 | 3,59 | 3,52 | 3,38 | 3,35 | 3,41 | 3,45 | 3,35 | 3,33 | 3,33 |
| II/1082/1 | 12,70 | 12,64 | 12,66 | 12,70 | 12,55 | 12,59 | 12,62 | 12,59 | 12,48 | 12,50 | 12,60 | 12,48 |
| II/1083/1 | 24,11 | 24,23 | 24,36 | 24,36 | 24,07 | 24,19 | 24,31 | 24,20 | 24,03 | 24,14 | 24,25 | 24,03 |
| II/1084/1 | 16,96 | 16,96 | 17,01 | 17,01 | 16,93 | 16,96 | 16,98 | 16,96 | 16,91 | 16,95 | 16,96 | 16,91 |
| II/1085/1 | 6,08 | 6,04 | 6,04 | 6,08 | 6,04 | 6,03 | 6,03 | 6,04 | 6,03 | 6,03 | 6,03 | 6,03 |
| I/1090/2 | 1,81 | 1,72 | 1,80 | 1,81 | 1,78 | 1,71 | 1,77 | 1,76 | 1,70 | 1,70 | 1,72 | 1,70 |
| I/1090/3 | 1,25 | 1,22 | 1,26 | 1,26 | 1,24 | 1,20 | 1,23 | 1,22 | 1,22 | 1,18 | 1,21 | 1,18 |
| II/1092/1 | 1,82 | 1,83 | 1,90 | 1,90 | 1,80 | 1,80 | 1,89 | 1,83 | 1,77 | 1,78 | 1,87 | 1,77 |
| II/1094/1 | 9,34 | 9,24 | 9,23 | 9,34 | 9,30 | 9,23 | 9,21 | 9,24 | 9,27 | 9,22 | 9,19 | 9,19 |
| II/1099/1 | 16,54 | 16,44 | 17,09 | 17,09 | 16,50 | 16,42 | 16,77 | 16,58 | 16,44 | 16,38 | 16,49 | 16,38 |
| II/1102/1 | 2,78 | 2,58 | 2,66 | 2,78 | 2,60 | 2,54 | 2,58 | 2,58 | 2,46 | 2,52 | 2,54 | 2,46 |
| II/1104/1 | 2,15 | 2,18 | 2,21 | 2,21 | 2,14 | 2,13 | 2,14 | 2,14 | 2,12 | 2,10 | 2,11 | 2,10 |
| II/1126/1 | 55,04 | 55,08 | 55,57 | 55,57 | 55,00 | 55,02 | 55,30 | 55,12 | 54,95 | 54,96 | 55,04 | 54,95 |
| II/1127/1 | 0,54 | 0,47 | 0,48 | 0,54 | 0,40 | 0,40 | 0,46 | 0,42 | 0,29 | 0,31 | 0,43 | 0,29 |
| II/1128/1 | 0,84 | 0,76 | 0,74 | 0,84 | 0,75 | 0,72 | 0,71 | 0,73 | 0,70 | 0,66 | 0,70 | 0,66 |
| II/1129/1 | 41,11 | 40,73 | 41,20 | 41,20 | 41,02 | 40,51 | 40,96 | 40,84 | 40,85 | 40,31 | 40,82 | 40,31 |
| II/1130/1 | 1,30 | 1,22 | 1,21 | 1,30 | 1,19 | 1,16 | 1,18 | 1,18 | 1,13 | 1,11 | 1,17 | 1,11 |
| II/1131/1 | 56,39 | 56,48 | 56,50 | 56,50 | 56,37 | 56,46 | 56,46 | 56,43 | 56,35 | 56,42 | 56,44 | 56,35 |
| II/1133/1 | 1,59 | 1,56 | 1,53 | 1,59 | 1,52 | 1,50 | 1,48 | 1,50 | 1,47 | 1,44 | 1,45 | 1,44 |
| II/1134/1 | 31,86 | 31,86 | 32,15 | 32,15 | 31,84 | 31,82 | 32,01 | 31,90 | 31,82 | 31,76 | 31,92 | 31,76 |
| II/1136/1 | 2,48 | 2,52 | 2,53 | 2,53 | 2,48 | 2,50 | 2,52 | 2,50 | 2,46 | 2,47 | 2,52 | 2,46 |

T a b e l a 4.4 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/1137/1 | 2,24 | 2,28 | 2,29 | 2,29 | 2,24 | 2,26 | 2,28 | 2,26 | 2,22 | 2,24 | 2,28 | 2,22 |
| II/1157/1 | 33,25 | 33,35 | 33,80 | 33,80 | 33,06 | 32,51 | 33,66 | 33,12 | 32,70 | 31,35 | 33,55 | 31,35 |
| II/1158/1 | -7,30 | -7,30 | -7,50 | -7,30 | -7,35 | -7,45 | -7,56 | -7,46 | -7,40 | -7,60 | -7,60 | -7,60 |
| II/1162/1 | 5,31 | 4,88 | 5,36 | 5,36 | 5,15 | 4,87 | 5,19 | 5,08 | 5,02 | 4,85 | 4,97 | 4,85 |
| II/1166/1 | 13,52 | 13,56 | 13,63 | 13,63 | 13,51 | 13,54 | 13,61 | 13,56 | 13,49 | 13,52 | 13,58 | 13,49 |
| II/1171/1 | 24,36 | 24,36 | 24,39 | 24,39 | 24,09 | 24,09 | 24,31 | 24,17 | 23,93 | 23,93 | 24,25 | 23,93 |
| II/1210/1 | 7,51 | 7,50 | 7,47 | 7,51 | 7,50 | 7,47 | 7,44 | 7,47 | 7,48 | 7,45 | 7,40 | 7,40 |
| II/1213/1 | 5,84 | 5,89 | 5,99 | 5,99 | 5,84 | 5,87 | 5,97 | 5,90 | 5,83 | 5,85 | 5,92 | 5,83 |
| II/1215/1 | 6,65 | 7,08 | 7,18 | 7,18 | 6,57 | 6,88 | 7,09 | 6,86 | 6,50 | 6,72 | 6,97 | 6,50 |
| II/1216/1 | 0,96 | 0,86 | 1,05 | 1,05 | 0,86 | 0,73 | 0,98 | 0,87 | 0,76 | 0,60 | 0,91 | 0,60 |
| II/1239/1 | 21,25 | 21,32 | 21,30 | 21,32 | 21,23 | 21,26 | 21,27 | 21,26 | 21,22 | 21,17 | 21,24 | 21,17 |
| II/1240/1 | 25,15 | 25,30 | 25,25 | 25,30 | 25,08 | 25,20 | 25,20 | 25,16 | 24,98 | 25,09 | 25,18 | 24,98 |
| II/1272/1 | 3,58 | 3,62 | 3,68 | 3,68 | 3,57 | 3,60 | 3,66 | 3,62 | 3,55 | 3,58 | 3,63 | 3,55 |
| II/1275/1 | 2,11 | 1,93 | 2,05 | 2,11 | 1,99 | 1,88 | 1,99 | 1,95 | 1,92 | 1,85 | 1,94 | 1,85 |
| II/1280/1 | 2,02 | 1,73 | 1,74 | 2,02 | 1,81 | 1,69 | 1,72 | 1,74 | 1,67 | 1,65 | 1,67 | 1,65 |
| II/1347/1 | 4,45 | 4,29 | 4,32 | 4,45 | 4,30 | 4,24 | 4,31 | 4,28 | 4,23 | 4,19 | 4,30 | 4,19 |
| II/1349/1 | 4,98 | 4,91 | 4,92 | 4,98 | 4,92 | 4,90 | 4,90 | 4,90 | 4,88 | 4,87 | 4,87 | 4,87 |
| II/1350/1 | 3,22 | 3,25 | 3,29 | 3,29 | 3,20 | 3,23 | 3,26 | 3,23 | 3,18 | 3,22 | 3,23 | 3,18 |
| II/1377/1 | 1,40 | 1,38 | 1,35 | 1,40 | 1,38 | 1,33 | 1,33 | 1,34 | 1,34 | 1,30 | 1,31 | 1,30 |
| II/1378/1 | 45,70 | 46,70 | 47,85 | 47,85 | 45,03 | 46,30 | 47,43 | 46,34 | 44,40 | 45,90 | 46,78 | 44,40 |
| II/1380/1 | 7,00 | 7,00 | 7,02 | 7,02 | 6,98 | 6,98 | 7,01 | 6,99 | 6,96 | 6,95 | 7,00 | 6,95 |
| II/1381/1 | 1,68 | 1,63 | 1,68 | 1,68 | 1,62 | 1,57 | 1,65 | 1,62 | 1,56 | 1,53 | 1,63 | 1,53 |
| II/1384/1 | 55,79 | 57,90 | 57,05 | 57,90 | 54,76 | 56,69 | 54,34 | 55,19 | 53,80 | 55,82 | 52,07 | 52,07 |
| II/1389/1 | 6,77 | 6,82 | 6,87 | 6,87 | 6,74 | 6,81 | 6,85 | 6,80 | 6,71 | 6,79 | 6,82 | 6,71 |
| II/1565/1 | 1,78 | 1,70 | 1,60 | 1,78 | 1,76 | 1,66 | 1,54 | 1,64 | 1,73 | 1,62 | 1,49 | 1,49 |
| II/1569/1 | 1,21 | 1,15 | 0,98 | 1,21 | 1,14 | 1,04 | 0,95 | 1,04 | 1,09 | 0,96 | 0,91 | 0,91 |
| II/1569/2 | 1,32 | 1,31 | 1,15 | 1,32 | 1,29 | 1,22 | 1,11 | 1,20 | 1,24 | 1,13 | 1,06 | 1,06 |

Objaśnienia do tabeli 4.4

Numery punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

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

T a b e l a 4.5

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

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

| Rząd/ nr punktu bad./ nr otworu | Odchylenie od stanów średnich [m] | | | | Wskaźnik zmian retencji $\times 10^{-2}$ [m] | | | | Wskaźnik zagrożenia suszą gruntową [1] | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------|----------------|--------|--|-------|-------|-------------------|--|----|-------|----|-------|----|
| | G _M | | G _K | | R _{G(M)} | | | R _{G(K)} | k _n | | | | | |
| | VIII | IX | X | kw. IV | VIII | IX | X | kw. IV | VIII | IX | X | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| II/27/3 | -0,04 | -0,11 | -0,12 | -0,12 | 0,16 | -0,02 | 0,01 | 0,15 | 0,19 | b | 0,28 | b | 0,26 | b |
| I/33/5 | 0,18 | 0,12 | 0,10 | 0,13 | -0,01 | 0,11 | -0,09 | 0,01 | -0,01 | z | -0,01 | z | 0,02 | z |
| II/79/1 | 0,16 | 0,10 | 0,09 | 0,10 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,03 | 0,00 | z | 0,00 | z | 0,00 | z |
| II/80/1 | 0,69 | 0,52 | 0,57 | 0,60 | 0,04 | 0,06 | -0,15 | -0,05 | -0,08 | z | -0,06 | z | -0,07 | z |
| II/91/1 | -0,15 | 0,05 | 0,06 | -0,01 | -0,10 | -0,20 | 0,00 | -0,30 | 0,03 | z | -0,01 | z | -0,01 | z |
| II/98/1 | -0,03 | -0,13 | 0,03 | -0,04 | 0,46 | -0,06 | -0,10 | 0,30 | 0,04 | z | 0,14 | b | 0,04 | z |
| II/101/2 | 0,62 | 0,57 | 0,57 | 0,58 | -0,02 | -0,08 | -0,08 | -0,18 | 0,00 | z | -0,01 | z | -0,01 | z |
| II/103/1 | 0,24 | 0,23 | 0,26 | 0,24 | 0,03 | -0,01 | -0,08 | -0,06 | 0,00 | z | 0,00 | z | 0,00 | z |
| II/131/1 | 0,04 | -0,03 | 0,19 | 0,07 | -0,03 | 0,01 | -0,12 | -0,14 | 0,02 | z | 0,03 | z | 0,02 | z |
| I/173/5 | 0,10 | -0,97 | -1,30 | -0,77 | 0,44 | 1,04 | -0,22 | 1,26 | 0,01 | z | 0,14 | b | 0,34 | b |
| II/183/1 | 0,16 | 0,22 | 0,19 | 0,19 | -0,15 | -0,01 | 0,02 | -0,14 | 0,00 | z | 0,00 | z | 0,00 | z |
| II/185/1 | -0,09 | -0,34 | -0,17 | -0,20 | 0,96 | 0,07 | -0,19 | 0,84 | 0,03 | z | 0,18 | b | 0,08 | z |
| II/205/1 | -0,33 | -0,25 | 0,30 | -0,06 | 0,47 | -0,20 | -0,70 | -0,43 | 0,12 | b | 0,12 | b | 0,00 | z |
| I/211/3 | 0,02 | -0,08 | 0,06 | 0,00 | 0,20 | -0,03 | -0,07 | 0,10 | 0,14 | b | 0,32 | b | 0,19 | b |
| I/211/4 | -0,35 | -0,50 | -0,28 | -0,36 | 0,22 | -0,04 | -0,06 | 0,12 | 0,42 | b | 0,60 | b | 0,46 | b |
| I/211/5 | | | -0,11 | -0,10 | | | | -0,28 | | | | | 0,34 | b |
| II/214/1 | -0,39 | -0,38 | -0,38 | -0,38 | 0,01 | 0,00 | -0,01 | 0,00 | 0,03 | z | 0,02 | z | 0,02 | z |
| II/217/1 | 0,67 | 0,35 | 0,47 | 0,50 | 0,00 | 0,35 | -0,30 | 0,05 | -0,13 | pn | -0,09 | z | -0,06 | z |

T a b e l a 4.5 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|
| II/222/1 | | | 0,49 | 0,49 | | | | -0,39 | | | | | -0,02 | z |
| II/226/1 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | -0,03 | -0,01 | 0,01 | -0,03 | 0,00 | z | 0,00 | z | 0,00 | z |
| II/239/1 | 0,19 | 0,25 | 0,25 | 0,19 | 0,04 | -0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,00 | z | 0,00 | z | 0,00 | z |
| II/250/1 | 0,88 | 0,87 | 0,80 | 0,85 | 0,09 | -0,06 | 0,00 | 0,03 | -0,03 | z | -0,03 | z | -0,03 | z |
| I/250/3 | -0,07 | -0,09 | -0,09 | -0,08 | 0,05 | 0,01 | -0,01 | 0,05 | 0,00 | z | 0,01 | z | 0,01 | z |
| II/256/1 | -0,65 | -0,61 | -0,56 | -0,60 | -0,05 | -0,03 | -0,07 | -0,15 | 0,03 | z | 0,03 | z | 0,02 | z |
| I/257/4 | 0,02 | 0,06 | 0,20 | 0,07 | -0,05 | -0,14 | -0,08 | -0,27 | 0,05 | z | 0,03 | z | 0,00 | z |
| I/257/5 | 0,19 | 0,24 | 0,27 | 0,24 | -0,09 | -0,13 | -0,04 | -0,26 | 0,02 | z | 0,00 | z | -0,03 | z |
| II/261/1 | -0,19 | -0,19 | -0,14 | -0,17 | 0,18 | -0,08 | -0,05 | 0,05 | 0,14 | b | 0,15 | b | 0,14 | b |
| II/267/3 | -0,01 | -0,05 | -0,08 | -0,05 | -0,02 | -0,02 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | z | 0,00 | z | 0,00 | z |
| I/273/2 | -0,10 | -0,11 | -0,10 | -0,10 | 0,20 | -0,06 | 0,00 | 0,14 | 0,03 | z | 0,04 | z | 0,03 | z |
| I/273/3 | -0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | -0,06 | 0,00 | 0,14 | 0,02 | z | 0,02 | z | 0,02 | z |
| I/273/4 | -0,40 | -0,25 | -0,18 | -0,27 | 0,85 | -0,36 | 0,05 | 0,54 | 0,29 | b | 0,44 | b | 0,42 | b |
| II/284/1 | -0,26 | -0,23 | -0,20 | -0,23 | -0,06 | -0,04 | 0,02 | -0,08 | 0,02 | z | 0,02 | z | 0,02 | z |
| II/296/1 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | -0,10 | -0,09 | 0,06 | -0,13 | -0,01 | z | -0,02 | z | -0,02 | z |
| I/311/3 | 0,59 | 0,56 | 0,56 | 0,57 | -0,03 | 0,01 | -0,03 | -0,05 | -0,01 | z | -0,01 | z | -0,01 | z |
| II/316/1 | 0,00 | -0,08 | -0,02 | -0,03 | 0,05 | -0,03 | -0,09 | -0,07 | 0,03 | z | 0,04 | z | 0,03 | z |
| II/319/1 | 0,31 | 0,22 | 0,26 | 0,26 | 0,13 | 0,03 | 0,04 | 0,20 | -0,04 | z | -0,02 | z | -0,02 | z |
| I/336/7 | 0,64 | 0,53 | 0,53 | 0,57 | -0,08 | -0,02 | -0,03 | -0,13 | -0,07 | z | -0,09 | z | -0,11 | pn |
| I/351/5 | 0,12 | 0,14 | 0,19 | 0,15 | 0,14 | -0,08 | 0,00 | 0,06 | -0,04 | z | -0,02 | z | -0,04 | z |
| II/357/1 | 0,06 | 0,06 | 0,12 | 0,09 | 0,38 | -0,06 | -0,04 | 0,28 | 0,10 | z | 0,11 | b | 0,06 | z |
| II/361/1 | 0,90 | 0,90 | 0,95 | 0,92 | -0,03 | 0,00 | -0,01 | -0,04 | -0,07 | z | -0,08 | z | -0,08 | z |
| II/362/1 | 0,14 | 0,17 | 0,23 | 0,19 | -0,16 | -0,05 | -0,10 | -0,31 | 0,02 | z | 0,00 | z | -0,01 | z |
| II/373/1 | 0,17 | 0,11 | 0,11 | 0,13 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,05 | 0,01 | z | 0,00 | z | 0,00 | z |
| II/377/1 | 0,15 | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,12 | -0,04 | -0,03 | 0,05 | 0,00 | z | 0,00 | z | 0,00 | z |
| II/379/1 | 0,44 | 0,37 | 0,22 | 0,34 | 0,30 | -0,38 | 0,23 | 0,15 | 0,00 | z | 0,03 | z | -0,02 | z |

T a b e l a 4.5 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|
| I/388/4 | -0,71 | -1,42 | -1,15 | -1,10 | 0,94 | 0,42 | -0,21 | 1,15 | 0,38 | b | 0,66 | b | 0,56 | b |
| I/390/4 | 0,26 | 0,18 | 0,15 | 0,19 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,00 | z | 0,00 | z | 0,00 | z |
| II/392/1 | 0,27 | 0,18 | 0,40 | 0,30 | -0,13 | -0,07 | -0,41 | -0,61 | 0,06 | z | 0,04 | z | 0,01 | z |
| I/399/2 | -0,06 | -0,04 | 0,06 | -0,01 | 0,06 | -0,06 | -0,27 | -0,27 | 0,04 | z | 0,04 | z | 0,03 | z |
| I/399/4* | 0,04 | 0,02 | 0,08 | 0,06 | | -0,03 | -0,32 | -0,28 | 0,04 | z | 0,05 | z | 0,04 | z |
| II/404/1 | 0,41 | 0,33 | 0,30 | 0,37 | -0,03 | 0,01 | 0,01 | -0,01 | 0,00 | z | -0,01 | z | -0,01 | z |
| II/406/1 | 0,28 | 0,22 | 0,23 | 0,24 | -0,01 | 0,01 | -0,09 | -0,09 | 0,02 | z | 0,01 | z | 0,01 | z |
| II/407/1 | 0,30 | 0,37 | 0,46 | 0,38 | 0,61 | -0,17 | -0,02 | 0,42 | -0,15 | pn | 0,08 | z | -0,02 | z |
| II/415/1 | 0,48 | 0,46 | 0,42 | 0,45 | 0,02 | 0,02 | -0,03 | 0,01 | -0,02 | z | -0,02 | z | -0,02 | z |
| II/417/1 | 0,54 | 0,52 | 0,48 | 0,54 | -0,02 | -0,03 | -0,05 | -0,10 | -0,05 | z | -0,05 | z | -0,06 | z |
| II/418/1 | 0,43 | | | 0,41 | -0,01 | | | -0,01 | -0,10 | pn | | | | |
| I/428/4 | 0,53 | 0,42 | 0,41 | 0,45 | 0,16 | 0,00 | -0,10 | 0,06 | -0,28 | pn | -0,19 | pn | -0,18 | pn |
| II/459/1 | 0,39 | 0,36 | 0,36 | 0,37 | 0,04 | -0,01 | -0,01 | 0,02 | -0,03 | z | -0,02 | z | -0,02 | z |
| I/462/5 | 1,07 | 1,10 | 1,13 | 1,09 | -0,16 | 0,01 | -0,06 | -0,21 | -0,41 | gn | -0,44 | gn | -0,48 | gn |
| II/465/1 | 0,39 | 0,35 | 0,32 | 0,35 | 0,04 | 0,01 | 0,05 | 0,10 | -0,02 | z | -0,02 | z | -0,02 | z |
| I/470/1 | 1,12 | 0,87 | 0,97 | 0,99 | -0,39 | -0,02 | -0,20 | -0,61 | 0,00 | z | -0,03 | z | -0,05 | z |
| I/470/5 | 1,35 | 1,00 | 0,88 | 1,07 | -0,25 | -0,17 | -0,15 | -0,57 | -0,02 | z | -0,05 | z | -0,07 | z |
| I/476/2 | 1,17 | 1,27 | 1,42 | 1,32 | -0,45 | -0,41 | -0,57 | -1,43 | 0,08 | z | 0,06 | z | 0,04 | z |
| I/477/4 | 0,49 | 0,36 | 0,44 | 0,45 | -0,18 | -0,12 | -0,14 | -0,44 | 0,10 | z | 0,06 | z | 0,03 | z |
| II/490/1 | -0,01 | 0,06 | 0,21 | 0,10 | -0,16 | -0,25 | -0,19 | -0,60 | 0,12 | b | 0,09 | z | 0,05 | z |
| II/491/1 | 0,21 | 0,21 | 0,27 | 0,23 | -0,05 | -0,04 | -0,05 | -0,14 | -0,02 | z | -0,04 | z | -0,06 | z |
| II/492/1 | 0,20 | 0,26 | 0,30 | 0,26 | 0,15 | -0,10 | 0,02 | 0,07 | -0,06 | z | -0,03 | z | -0,08 | z |
| II/496/1 | 0,17 | 0,18 | 0,22 | 0,19 | -0,06 | -0,06 | -0,05 | -0,17 | 0,02 | z | 0,01 | z | 0,00 | z |
| II/497/1 | -0,07 | -0,06 | -0,03 | -0,05 | -0,07 | -0,04 | 0,02 | -0,09 | 0,02 | z | 0,01 | z | 0,01 | z |
| II/509/1 | 0,24 | 0,16 | 0,15 | 0,17 | 0,07 | 0,05 | 0,00 | 0,12 | 0,00 | z | 0,00 | z | 0,00 | z |
| II/510/1 | -0,44 | -0,98 | -0,55 | -0,64 | 0,99 | -0,15 | -0,53 | 0,31 | 0,05 | z | 0,20 | b | 0,15 | b |

T a b e l a 4.5 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|
| II/514/1 | -1,16 | -2,65 | -1,80 | -1,85 | 2,39 | 0,08 | -1,17 | 1,30 | 0,06 | z | 0,35 | b | 0,30 | b |
| II/519/1 | 0,20 | 0,05 | 0,06 | 0,10 | 0,22 | -0,04 | -0,01 | 0,17 | 0,00 | z | 0,03 | z | 0,02 | z |
| I/537/4 | 0,07 | 0,01 | -0,03 | 0,02 | 0,11 | 0,00 | -0,01 | 0,10 | 0,03 | z | 0,09 | z | 0,09 | z |
| II/544/1 | 0,50 | 0,46 | 0,46 | 0,48 | -0,04 | 0,00 | 0,00 | -0,04 | -0,04 | z | -0,04 | z | -0,04 | z |
| II/552/1 | -0,38 | -0,38 | -0,38 | -0,38 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 0,01 | z | 0,02 | z | 0,02 | z |
| II/553/1 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,02 | 0,00 | -0,04 | -0,02 | -0,06 | 0,01 | z | 0,01 | z | 0,00 | z |
| II/556/1 | 0,15 | 0,08 | 0,30 | 0,19 | 0,03 | -0,06 | -0,09 | -0,12 | 0,07 | z | 0,12 | b | 0,01 | z |
| II/559/1 | 0,16 | 0,16 | 0,33 | 0,22 | 0,08 | -0,11 | -0,10 | -0,13 | 0,04 | z | 0,09 | z | -0,02 | z |
| II/561/1 | | 0,08 | 0,13 | 0,08 | 0,06 | -0,09 | -0,03 | -0,06 | -0,02 | z | -0,01 | z | -0,04 | z |
| II/563/1 | -0,08 | -0,49 | -0,51 | -0,37 | 0,14 | 0,31 | -0,27 | 0,18 | 0,11 | b | 0,18 | b | 0,28 | b |
| II/571/1 | 0,04 | -0,33 | -0,21 | -0,16 | 0,34 | 0,18 | -0,18 | 0,34 | -0,03 | z | 0,12 | b | 0,10 | z |
| II/572/1** | | | -0,46 | -0,40 | 0,49 | 0,12 | -0,17 | 0,44 | 0,00 | z | 0,08 | z | 0,07 | z |
| II/575/1** | | | -0,41 | -0,33 | 0,28 | 0,13 | -0,05 | 0,36 | 0,00 | z | 0,08 | z | 0,12 | b |
| II/576/1** | | | -0,77 | -0,76 | 0,63 | 0,22 | -0,21 | 0,64 | 0,02 | z | 0,38 | b | 0,25 | b |
| II/580/1** | | | -0,32 | -0,33 | 0,18 | 0,09 | -0,13 | 0,14 | 0,03 | z | 0,09 | z | 0,07 | z |
| II/581/1** | | | 0,12 | 0,11 | -0,11 | -0,02 | 0,00 | -0,13 | -0,02 | z | -0,03 | z | -0,03 | z |
| II/583/1** | | | -0,52 | -0,65 | 2,28 | -0,28 | -0,55 | 1,45 | -0,28 | pn | 0,42 | b | 0,28 | b |
| II/601/1 | -3,74 | -3,98 | -4,06 | -3,93 | -0,32 | 0,26 | 0,24 | 0,18 | 0,30 | b | 0,30 | b | 0,30 | b |
| II/612/1 | -0,30 | -0,33 | -0,34 | -0,32 | 0,03 | 0,00 | -0,03 | 0,00 | 0,04 | z | 0,05 | z | 0,05 | z |
| II/613/1 | -0,92 | -0,79 | -0,73 | -0,81 | 0,05 | -0,10 | -0,02 | -0,07 | 0,13 | b | 0,12 | b | 0,12 | b |
| II/621/1 | -0,47 | -0,51 | -0,53 | -0,50 | 0,08 | 0,02 | 0,02 | 0,12 | 0,05 | z | 0,06 | z | 0,06 | z |
| II/633/1 | -0,10 | -0,13 | -0,06 | -0,09 | -0,08 | -0,03 | -0,12 | -0,23 | 0,07 | z | 0,06 | z | 0,06 | z |
| I/640/4 | 0,09 | -0,03 | -0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 0,01 | 0,08 | 0,03 | z | 0,05 | z | 0,06 | z |
| II/642/1 | 0,05 | -0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,01 | -0,07 | -0,01 | 0,05 | z | 0,10 | z | 0,10 | z |
| I/649/3 | 0,13 | -0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,11 | 0,14 | -0,12 | 0,13 | -0,02 | z | 0,04 | z | 0,04 | z |
| I/650/3 | 0,40 | 0,41 | 0,38 | 0,40 | -0,07 | 0,01 | -0,01 | -0,07 | -0,05 | z | -0,05 | z | -0,05 | z |

T a b e l a 4.5 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|
| II/692/1 | -0,75 | -1,95 | -2,01 | -1,58 | 1,45 | 0,50 | -0,50 | 1,45 | 0,10 | z | 0,23 | b | 0,25 | b |
| I/704/2 | -0,10 | -0,10 | -0,06 | -0,09 | 0,06 | -0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,16 | b | 0,15 | b | 0,11 | b |
| I/704/3 | 0,01 | -0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,07 | -0,06 | 0,00 | 0,01 | 0,11 | b | 0,11 | b | 0,06 | z |
| II/721/1 | 1,30 | 1,29 | 1,24 | 1,29 | 0,02 | -0,05 | 0,01 | -0,02 | -0,03 | z | -0,03 | z | -0,03 | z |
| II/732/1 | -1,73 | -1,33 | -1,15 | -1,38 | 0,98 | -0,33 | -0,12 | 0,53 | 0,81 | b | 0,58 | b | 0,51 | b |
| II/736/1 | 0,17 | 0,08 | 0,17 | 0,15 | 0,19 | -0,05 | -0,08 | 0,06 | -0,08 | z | 0,02 | z | -0,02 | z |
| II/737/1 | 0,21 | 0,28 | 0,39 | 0,30 | 0,04 | -0,10 | -0,03 | -0,09 | -0,01 | z | -0,04 | z | -0,12 | pn |
| II/738/1 | 0,25 | 0,14 | 0,11 | 0,16 | 0,01 | 0,08 | 0,10 | 0,19 | -0,03 | z | -0,01 | z | 0,00 | z |
| II/741/1 | 0,50 | 0,41 | 0,47 | 0,47 | -0,04 | 0,03 | -0,08 | -0,09 | -0,10 | pn | -0,10 | pn | -0,10 | pn |
| II/743/1 | 0,18 | 0,03 | 0,21 | 0,16 | 0,26 | 0,06 | -0,25 | 0,07 | -0,06 | z | 0,01 | z | 0,00 | z |
| II/744/1 | -1,80 | 0,04 | -0,24 | -0,61 | 2,70 | -2,04 | -0,11 | 0,55 | 0,48 | b | 0,22 | b | 0,22 | b |
| II/747/1 | -0,39 | -0,49 | -0,28 | -0,38 | 0,86 | -0,03 | -0,38 | 0,45 | 0,07 | z | 0,15 | b | 0,13 | b |
| II/749/1 | 0,52 | 0,60 | 0,51 | 0,61 | 0,33 | 0,08 | 0,02 | 0,43 | -0,08 | z | -0,06 | z | -0,06 | z |
| II/755/1 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,02 | 0,02 | -0,06 | 0,14 | 0,10 | 0,03 | z | 0,01 | z | 0,02 | z |
| II/771/1 | 0,27 | 0,28 | 0,31 | 0,29 | -0,02 | -0,03 | -0,03 | -0,08 | -0,02 | z | -0,02 | z | -0,02 | z |
| II/776/1 | 0,48 | 0,39 | 0,42 | 0,44 | -0,07 | -0,03 | -0,06 | -0,16 | -0,04 | z | -0,04 | z | -0,05 | z |
| II/801/1 | -0,02 | -0,55 | 0,28 | -0,07 | -0,05 | 0,15 | -1,05 | -0,95 | 0,30 | b | 0,38 | b | 0,26 | b |
| II/805/1 | 0,66 | -1,43 | -0,49 | -0,49 | 1,15 | 1,25 | -2,25 | 0,15 | 0,00 | z | 0,16 | b | 0,20 | b |
| II/806/1 | -2,72 | -2,44 | -1,60 | -2,16 | 0,40 | -1,10 | -1,10 | -1,80 | 0,33 | b | 0,33 | b | 0,26 | b |
| II/815/1 | 0,16 | 0,11 | 0,30 | 0,21 | 0,10 | -0,30 | -0,30 | -0,50 | 0,06 | z | 0,08 | z | 0,04 | z |
| II/821/1 | -0,19 | -0,16 | -0,12 | -0,15 | 0,08 | -0,08 | -0,01 | -0,01 | 0,13 | b | 0,16 | b | 0,12 | b |
| I/828/3 | 0,01 | 0,02 | 0,06 | 0,03 | 0,07 | -0,03 | -0,04 | 0,00 | 0,01 | z | 0,02 | z | 0,02 | z |
| II/832/1 | 0,11 | 0,08 | -0,05 | 0,04 | -0,15 | 0,01 | 0,04 | -0,10 | 0,13 | b | 0,05 | z | 0,05 | z |
| II/836/1** | | | | | -0,20 | 0,10 | -0,20 | -0,30 | | | | | | |
| II/837/1** | | | | | 0,00 | -0,20 | 0,10 | -0,10 | | | | | | |
| II/838/1** | | | | | 0,07 | -0,10 | -0,26 | -0,29 | | | | | | |

T a b e l a 4.5 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|
| II/839/1** | | | | | -0,44 | -0,13 | -0,21 | -0,78 | | | | | | |
| II/840/1** | | | | | -0,07 | -0,18 | -0,13 | -0,38 | | | | | | |
| II/862/1 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,14 | -0,01 | 0,04 | 0,02 | 0,05 | -0,01 | z | -0,01 | z | 0,00 | z |
| II/876/1 | 2,63 | 2,59 | 2,46 | 2,57 | -0,08 | 0,03 | -0,05 | -0,10 | -0,08 | z | -0,08 | z | -0,08 | z |
| II/877/1 | 0,82 | 0,68 | 0,68 | 0,73 | 0,03 | -0,08 | -0,08 | -0,13 | -0,11 | pn | -0,11 | pn | -0,15 | pn |
| II/906/1** | | | | | 0,36 | -0,03 | -0,05 | 0,28 | | | | | | |
| II/907/1** | | | | | -0,04 | -0,11 | 0,02 | -0,13 | | | | | | |
| II/908/1** | | | | | 0,32 | -0,01 | -0,06 | 0,25 | | | | | | |
| I/910/2 | 0,20 | 0,34 | 0,26 | 0,28 | 0,00 | 0,09 | 0,06 | 0,15 | 0,02 | z | -0,13 | pn | -0,04 | z |
| I/911/1 | 0,13 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | -0,01 | 0,00 | -0,02 | -0,03 | 0,04 | z | 0,05 | z | 0,03 | z |
| I/911/5 | 0,07 | 0,03 | 0,09 | 0,07 | 0,02 | -0,03 | -0,05 | -0,06 | 0,03 | z | 0,07 | z | 0,02 | z |
| II/916/1 | 0,31 | 0,27 | 0,26 | 0,28 | 0,02 | 0,03 | -0,02 | 0,03 | -0,11 | pn | -0,10 | pn | -0,07 | z |
| II/917/1 | 0,25 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,12 | -0,15 | 0,02 | -0,01 | -0,04 | z | 0,00 | z | -0,06 | z |
| II/918/1 | -0,02 | -0,10 | -0,12 | -0,02 | 0,03 | -0,02 | -0,09 | -0,08 | 0,08 | z | 0,08 | z | 0,07 | z |
| I/920/4 | 0,18 | 0,30 | 0,36 | 0,26 | 0,09 | -0,13 | 0,04 | 0,00 | -0,02 | z | 0,00 | z | -0,07 | z |
| II/924/1 | 0,67 | 0,66 | 0,53 | 0,55 | 0,07 | 0,02 | 0,11 | 0,20 | -0,05 | z | -0,04 | z | -0,04 | z |
| I/925/3 | 0,04 | -0,07 | 0,02 | 0,00 | 0,07 | 0,01 | -0,10 | -0,02 | 0,06 | z | 0,08 | z | 0,05 | z |
| I/925/4 | 0,09 | -0,02 | 0,07 | 0,05 | 0,07 | 0,02 | -0,06 | 0,03 | 0,04 | z | 0,08 | z | 0,03 | z |
| II/937/1 | 1,78 | 1,43 | 1,34 | 1,52 | 0,06 | 0,01 | -0,07 | 0,00 | -0,01 | z | 0,00 | z | -0,01 | z |
| II/941/1 | 0,45 | 0,18 | 0,15 | 0,27 | -0,19 | 0,00 | -0,25 | -0,44 | 0,03 | z | 0,03 | z | 0,02 | z |
| I/960/2 | 0,11 | -0,10 | -0,10 | -0,04 | 0,28 | -0,05 | 0,11 | 0,34 | 0,00 | z | 0,10 | z | 0,07 | z |
| I/960/3 | 0,10 | -0,11 | -0,09 | -0,04 | 0,29 | -0,05 | 0,12 | 0,36 | 0,00 | z | 0,11 | b | 0,07 | z |
| II/1041/1 | 0,49 | 0,37 | 0,48 | 0,47 | 0,18 | 0,12 | -0,09 | 0,21 | -0,47 | gn | -0,22 | pn | -0,38 | gn |
| II/1043/1 | 0,43 | 0,42 | 0,38 | 0,41 | 0,05 | 0,02 | 0,01 | 0,08 | -0,02 | z | -0,02 | z | -0,02 | z |
| II/1072/1** | | | | | | -0,04 | -0,06 | | | | | | | |
| II/1073/1** | | | | | | -0,15 | -0,11 | | | | | | | |

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/1074/1** | | | | | | -0,02 | -0,01 | | | | | | | |
| II/1075/1** | | | | | | -0,06 | 0,10 | | | | | | | |
| I/1090/1 | -0,54 | -0,66 | -0,54 | -0,58 | 0,30 | -0,01 | -0,07 | 0,22 | 0,26 | b | 0,29 | b | 0,29 | b |
| II/1100/1** | | | -0,11 | -0,14 | 0,38 | -0,06 | -0,05 | 0,27 | 0,08 | z | 0,15 | b | 0,13 | b |
| II/1103/1** | | | | | 0,48 | -0,03 | -0,03 | 0,42 | | | | | | |
| II/1105/1 | -0,06 | -0,29 | -0,21 | -0,21 | 0,53 | -0,11 | 0,03 | 0,45 | 0,13 | b | 0,26 | b | 0,17 | b |
| II/1106/1 | -0,28 | -0,32 | -0,24 | -0,33 | -0,05 | 0,05 | -0,05 | -0,05 | 0,01 | z | 0,02 | z | 0,02 | z |
| II/1108/1 | 0,02 | -0,09 | -0,02 | -0,04 | 0,06 | -0,01 | 0,00 | 0,05 | 0,04 | z | 0,05 | z | 0,05 | z |
| II/1135/1 | -0,04 | -0,08 | -0,01 | -0,04 | 0,24 | -0,13 | 0,03 | 0,14 | -0,02 | z | 0,11 | b | 0,02 | z |
| II/1138/1 | -0,03 | -0,11 | 0,00 | -0,04 | 0,14 | -0,10 | -0,09 | -0,05 | 0,01 | z | 0,05 | z | 0,02 | z |
| II/1139/1 | -0,06 | -0,12 | -0,01 | -0,06 | 0,36 | -0,23 | 0,02 | 0,15 | 0,02 | z | 0,09 | z | 0,02 | z |
| II/1160/1 | -0,03 | 0,14 | 0,07 | -0,04 | 0,14 | -0,14 | -0,10 | -0,10 | 0,03 | z | 0,03 | z | 0,01 | z |
| II/1164/1 | 0,06 | -0,04 | -0,10 | -0,14 | 0,15 | -0,06 | -0,15 | -0,06 | 0,03 | z | 0,08 | z | 0,06 | z |
| II/1165/1 | -0,66 | -0,21 | -0,09 | -0,35 | 0,76 | -0,42 | -0,12 | 0,22 | 0,96 | b | 0,32 | b | 0,10 | z |
| II/1167/1 | -0,06 | 0,02 | -0,11 | -0,08 | 0,03 | -0,08 | -0,10 | -0,15 | 0,07 | z | 0,07 | z | 0,06 | z |
| II/1168/1 | -1,61 | -0,94 | -0,41 | -0,90 | 1,82 | -1,09 | -0,84 | -0,11 | 0,22 | b | 0,38 | b | 0,21 | b |
| II/1208/1 | -0,21 | -0,24 | -0,22 | -0,22 | 0,07 | -0,11 | -0,05 | -0,09 | 0,14 | b | 0,14 | b | 0,10 | z |
| II/1209/1 | -0,32 | -0,30 | -0,29 | -0,30 | -0,04 | -0,09 | -0,17 | -0,30 | 0,05 | z | 0,05 | z | 0,04 | z |
| II/1211/1 | -0,10 | -0,34 | -0,40 | -0,28 | 0,42 | -0,04 | -0,04 | 0,34 | 0,01 | z | 0,04 | z | 0,04 | z |
| II/1212/1 | -0,45 | -0,39 | -0,27 | -0,36 | 0,05 | 0,05 | -0,18 | -0,08 | 0,37 | b | 0,24 | b | 0,18 | b |
| II/1214/1 | -0,01 | -0,04 | -0,05 | -0,03 | -0,08 | 0,02 | -0,04 | -0,10 | 0,01 | z | 0,01 | z | 0,01 | z |
| II/1245/1 | 0,11 | 0,00 | -0,03 | 0,03 | 0,13 | 0,05 | -0,03 | 0,15 | -0,03 | z | 0,01 | z | 0,01 | z |
| II/1248/1 | 0,09 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,00 | 0,08 | 0,04 | 0,12 | 0,00 | z | 0,01 | z | 0,02 | z |
| II/1249/1 | 0,24 | 0,21 | 0,23 | 0,23 | -0,01 | 0,09 | -0,06 | 0,02 | -0,04 | z | -0,04 | z | -0,03 | z |
| II/1255/1 | 0,37 | 0,10 | -0,01 | 0,14 | 0,25 | -0,03 | 0,03 | 0,25 | -0,02 | z | 0,01 | z | 0,01 | z |
| II/1270/1 | -0,01 | -0,17 | -0,17 | -0,12 | 0,17 | 0,02 | -0,05 | 0,14 | 0,01 | z | 0,04 | z | 0,04 | z |

T a b e l a 4.5 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|
| II/1271/1 | -0,03 | -0,30 | -0,38 | -0,24 | 0,24 | -0,05 | 0,08 | 0,27 | 0,04 | z | 0,09 | z | 0,08 | z |
| II/1273/1 | -0,17 | -0,22 | | -0,19 | 0,20 | -0,06 | | 0,14 | 0,11 | b | 0,13 | b | | |
| II/1274/1 | 0,23 | 0,11 | 0,08 | 0,14 | 0,08 | 0,01 | -0,01 | 0,08 | -0,04 | z | -0,02 | z | -0,01 | z |
| II/1276/1 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | -0,01 | -0,04 | -0,03 | -0,08 | 0,01 | z | 0,00 | z | 0,00 | z |
| II/1320/1 | 0,18 | 0,09 | 0,01 | 0,01 | 0,07 | 0,00 | 0,01 | 0,08 | 0,02 | z | 0,03 | z | 0,02 | z |
| II/1321/1 | -0,55 | -0,60 | -0,63 | -0,60 | 0,03 | -0,03 | -0,03 | -0,03 | 0,16 | b | 0,18 | b | 0,17 | b |
| II/1323/1 | 0,03 | | | -0,01 | 0,02 | | | 0,02 | 0,01 | z | | | | |
| II/1324/1** | | | | | -0,20 | 0,00 | -0,06 | -0,26 | | | | | | |
| II/1345/1 | -0,04 | -0,12 | -0,10 | -0,09 | 0,07 | 0,00 | -0,06 | 0,01 | 0,04 | z | 0,06 | z | 0,05 | z |
| II/1346/1 | -0,20 | -0,22 | -0,26 | -0,23 | -0,01 | -0,02 | -0,02 | -0,05 | 0,01 | z | 0,01 | z | 0,01 | z |
| II/1348/1 | 0,24 | 0,10 | 0,09 | 0,15 | -0,01 | 0,00 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | z | 0,02 | z | -0,03 | z |
| II/1352/1** | | | | | -0,11 | 0,02 | -0,04 | -0,13 | | | | | | |
| II/1370/1 | 0,05 | -0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,10 | -0,06 | -0,04 | 0,00 | 0,00 | z | 0,00 | z | 0,00 | z |
| II/1371/1 | 0,16 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | -0,01 | -0,05 | -0,04 | -0,10 | 0,01 | z | 0,02 | z | -0,01 | z |
| II/1372/1 | -0,01 | -0,05 | -0,04 | -0,03 | 0,02 | -0,02 | -0,01 | -0,01 | 0,02 | z | 0,02 | z | 0,02 | z |
| II/1373/1 | -0,11 | -0,22 | -0,10 | -0,14 | 0,36 | -0,14 | 0,08 | 0,30 | 0,07 | z | 0,13 | b | 0,06 | z |
| II/1374/1 | -0,05 | -0,22 | -0,23 | -0,17 | 0,08 | -0,04 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | z | 0,16 | b | 0,15 | b |
| II/1375/1 | 0,24 | 0,13 | 0,10 | 0,16 | -0,08 | -0,04 | -0,03 | -0,15 | 0,02 | z | 0,01 | z | 0,00 | z |
| II/1376/1 | 0,37 | 0,30 | 0,14 | 0,27 | -0,08 | 0,03 | -0,08 | -0,13 | 0,00 | z | 0,00 | z | -0,01 | z |
| II/1379/1 | 0,28 | 0,14 | 0,10 | 0,18 | -0,02 | 0,03 | -0,09 | -0,08 | 0,01 | z | 0,01 | z | 0,01 | z |
| II/1382/1 | -0,19 | -0,31 | -0,40 | -0,31 | 0,27 | 0,05 | 0,21 | 0,53 | 0,06 | z | 0,16 | b | 0,18 | b |
| II/1383/1 | 0,21 | 0,25 | 0,20 | 0,22 | -0,18 | -0,12 | -0,05 | -0,35 | 0,02 | z | 0,01 | z | 0,00 | z |
| II/1385/1** | | | | | 0,09 | 0,00 | 0,10 | 0,19 | | | | | | |
| II/1386/1** | | | | | 0,56 | -0,03 | -0,11 | 0,42 | | | | | | |
| II/1388/1** | | | | | -0,02 | 0,11 | -0,12 | -0,03 | | | | | | |
| II/1390/1** | | | | | 0,10 | -0,07 | 0,17 | 0,20 | | | | | | |

T a b e l a 4.5 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|
| II/1391/1** | | | | | -0,07 | -0,07 | -0,06 | -0,20 | | | | | | |
| II/1392/1** | | | | | -0,11 | -0,06 | -0,06 | -0,23 | | | | | | |
| II/1393/1** | | | | | -0,01 | -0,04 | -0,05 | -0,10 | | | | | | |
| II/1397/1** | | | | | 0,04 | 0,00 | -0,06 | -0,02 | | | | | | |
| II/1398/1** | | | | | 0,15 | -0,02 | -0,04 | 0,09 | | | | | | |
| II/1399/1** | | | | | 0,37 | -0,10 | -0,05 | 0,22 | | | | | | |
| II/1400/1** | | | | | 0,21 | -0,07 | 0,02 | 0,16 | | | | | | |
| II/1401/1** | | | | | 0,10 | 0,05 | 0,15 | 0,30 | | | | | | |
| II/1435/1 | | 0,04 | -0,09 | -0,02 | 0,02 | -0,01 | 0,07 | 0,08 | 0,01 | z | 0,01 | z | 0,02 | z |
| II/1436/1 | | 0,04 | -0,13 | -0,03 | 0,30 | 0,05 | -0,03 | 0,32 | 0,01 | z | 0,02 | z | 0,03 | z |
| II/1438/1 | | 0,35 | 0,27 | 0,30 | -0,08 | 0,02 | -0,02 | -0,08 | -0,03 | z | -0,04 | z | -0,04 | z |
| II/1439/1 | | -5,96 | -7,04 | -6,50 | 0,22 | 0,15 | -0,14 | 0,23 | 0,71 | b | 0,74 | b | 0,74 | b |
| II/1440/1 | | -0,10 | -0,25 | -0,13 | 0,04 | 0,17 | 0,02 | 0,23 | 0,00 | z | 0,02 | z | 0,03 | z |
| II/1441/1** | | | | | 0,06 | 0,11 | -0,06 | 0,11 | | | | | | |
| II/1442/1** | | | | | 0,03 | 0,11 | 0,02 | 0,16 | | | | | | |
| II/1443/1** | | | | | 0,10 | 0,10 | 0,00 | 0,20 | | | | | | |
| II/1444/1** | | | | | -0,10 | -0,40 | 0,75 | 0,25 | | | | | | |
| II/1446/1** | | | | | 0,15 | 0,00 | -0,10 | 0,05 | | | | | | |
| II/1447/1** | | | | | 0,43 | 0,33 | -0,06 | 0,70 | | | | | | |
| II/1448/1** | | | | | 0,15 | -0,01 | -0,05 | 0,09 | | | | | | |
| II/1449/1** | | | | | -0,35 | -0,07 | 0,03 | -0,39 | | | | | | |
| II/1450/1** | | | | | 0,15 | 0,16 | -0,10 | 0,21 | | | | | | |
| II/1451/1** | | | | | 0,12 | 0,41 | -0,09 | 0,44 | | | | | | |
| II/1452/1** | | | | | 0,16 | 0,02 | 0,05 | 0,23 | | | | | | |
| II/1453/1** | | | | | 0,11 | 0,49 | 0,03 | 0,63 | | | | | | |
| II/1566/1** | | | | | -0,06 | 0,06 | -0,01 | -0,01 | | | | | | |

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/1567/1** | | | | | | | 0,15 | 0,55 | | | | | | |
| II/1568/1** | | | | | 0,06 | -0,01 | 0,02 | 0,07 | | | | | | |
| II/1568/2** | | | | | 0,03 | -0,03 | 0,02 | 0,02 | | | | | | |
| II/1569/3** | | | | | 0,11 | 0,03 | 0,20 | 0,34 | | | | | | |
| II/1572/1** | | | | | 0,09 | -0,10 | 0,03 | 0,02 | | | | | | |
| II/1573/1** | | | | | -0,01 | -0,22 | 0,05 | -0,18 | | | | | | |
| II/1574/1** | | | | | -0,03 | -0,05 | -0,08 | -0,16 | | | | | | |

Objaśnienia do tabeli 4.5

Numery punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

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

| | |
|--------------|--|
| ΔG_K | — odchylenie stanu średniego kwartalnego (danego kwartału) od stanu średniego kwartalnego, tego samego kwartału, miarodajnego dla okresu wielolecia 1991–2005; stan jako głębokość położenia zwierciadła wód podziemnych, [m] the difference between the quarter average and the long term (1991–2005) average of this quarter, water level is defined as the depth to the water-table, in meters |
| $R_{G(M)}$ | — wskaźnik miesięcznych zmian retencji, [m] monthly groundwater retention variation index, in meters |
| $R_{G(K)}$ | — wskaźnik kwartalnych zmian retencji, [m] quarterly groundwater retention variation index, in meters |
| k_n | — wskaźnik zagrożenia suszą gruntową (niżówka wód gruntowych), [1] soil drought hazard index (low groundwater flow); <ul style="list-style-type: none"> b — brak zagrożenia suszą (niżówką) gruntową no hazard of the low groundwater flow z — zagrożenie pojawienia się niżówki hazard of the low groundwater flow pn — wystąpienie płytkiej niżówki occurrence of low groundwater flow gn — wystąpienie głębokiej niżówki occurrence of very low groundwater flow |
| kw. | — kwartał quarter |

T a b e l a 4.6

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

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

| Rząd/ nr punktu bad./ nr otworu | Odchylenie od stanów średnich [m] | | | | | Wskaźnik zmian retencji $\times 10^{-6}$ [m] | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|--------------|-------------------|--|-------|-------------------|--|
| | G _M | | | ΔG_K | R _{G(M)} | | | R _{G(K)} | |
| | VIII | IX | X | kw. IV | VIII | IX | X | kw. IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| II/2/1 | 0,09 | -0,11 | -0,14 | -0,05 | 0,12 | 0,05 | -0,05 | 0,12 | |
| II/3/1 | -0,29 | -0,54 | -0,35 | -0,39 | 0,53 | -0,05 | -0,09 | 0,39 | |
| II/6/1 | 0,06 | -0,10 | -0,12 | -0,06 | 0,20 | 0,10 | -0,10 | 0,20 | |
| II/7/1 | 0,36 | 0,28 | 0,32 | 0,33 | 0,15 | -0,12 | 0,10 | 0,13 | |
| II/10/1 | 0,13 | 0,08 | 0,05 | 0,09 | 0,22 | -0,02 | 0,05 | 0,25 | |
| II/16/1 | 0,33 | 0,23 | 0,21 | 0,26 | 0,04 | 0,07 | -0,04 | 0,07 | |
| II/17/1 | -0,65 | -0,66 | -0,79 | -0,78 | 0,12 | -0,06 | 0,06 | 0,12 | |
| II/20/1 | 0,74 | 0,37 | 0,18 | 0,42 | 0,16 | 0,28 | 0,08 | 0,52 | |
| II/22/1 | -0,16 | -0,20 | -0,22 | -0,19 | 0,10 | 0,00 | 0,05 | 0,15 | |
| II/24/1 | -0,32 | -0,46 | -0,42 | -0,40 | -0,10 | 0,15 | 0,06 | 0,11 | |
| II/25/1 | 0,40 | 0,35 | 0,46 | 0,41 | 0,02 | -0,05 | -0,15 | -0,18 | |
| II/30/3 | 0,25 | 0,16 | 0,16 | 0,19 | 0,08 | 0,06 | 0,00 | 0,14 | |
| I/33/1 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,01 | -0,06 | 0,06 | 0,01 | |
| I/33/2 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | -0,01 | -0,04 | -0,01 | -0,06 | |
| I/33/3 | 0,13 | 0,10 | 0,12 | 0,12 | 0,02 | 0,03 | -0,11 | -0,06 | |
| I/33/4 | 0,13 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | -0,01 | 0,02 | -0,04 | -0,03 | |
| II/34/1 | 0,38 | 0,34 | 0,40 | 0,37 | 0,26 | -0,02 | -0,04 | 0,20 | |
| II/36/1 | -0,22 | -0,58 | -0,76 | -0,54 | 0,45 | 0,30 | 0,15 | 0,90 | |
| II/38/1 | -0,03 | -0,16 | -0,16 | -0,14 | 0,05 | 0,03 | -0,02 | 0,06 | |
| I/40/2 | -3,48 | -3,94 | -3,69 | -3,75 | 0,26 | 0,21 | 0,23 | 0,70 | |
| I/40/3 | -3,25 | -3,46 | -3,10 | -3,31 | 0,00 | 0,01 | -0,04 | -0,03 | |
| I/40/4 | -0,47 | -0,58 | -0,54 | -0,52 | 0,13 | -0,03 | 0,00 | 0,10 | |
| II/54/1 | -4,91 | | | -4,89 | -0,15 | | | -0,15 | |
| II/71/1 | 0,11 | 0,10 | 0,18 | 0,13 | 0,19 | -0,20 | 0,10 | 0,09 | |
| II/72/1 | 0,37 | 0,27 | | 0,32 | 0,13 | 0,11 | | 0,24 | |
| II/74/1 | 0,47 | 0,36 | 0,35 | 0,40 | -0,05 | 0,13 | -0,08 | 0,00 | |
| II/85/1 | 0,88 | 0,61 | 0,48 | 0,65 | 0,49 | 0,03 | 0,37 | 0,89 | |
| II/89/1 | -0,18 | -0,23 | -0,16 | -0,18 | -0,01 | 0,01 | -0,01 | -0,01 | |
| II/92/1 | 0,26 | 0,23 | 0,20 | 0,22 | 0,07 | 0,13 | 0,07 | 0,27 | |
| II/94/1 | 0,90 | 0,84 | 0,83 | 0,84 | -0,01 | -0,05 | -0,08 | -0,14 | |
| II/95/1 | 0,03 | -0,10 | 0,02 | -0,01 | 0,09 | -0,02 | -0,11 | -0,04 | |
| II/100/1 | 0,10 | 0,09 | 0,05 | 0,09 | 0,05 | -0,05 | 0,10 | 0,10 | |

T a b e l a 4.6 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/106/1 | -0,04 | -0,05 | -0,02 | -0,03 | 0,22 | -0,03 | 0,02 | 0,21 |
| II/113/1 | 0,36 | 0,26 | 0,29 | 0,30 | 0,02 | 0,03 | 0,00 | 0,05 |
| II/114/1 | 0,30 | 0,29 | 0,26 | 0,28 | 0,29 | 0,02 | 0,01 | 0,32 |
| II/130/1 | 0,30 | 0,57 | 0,72 | 0,54 | -0,35 | -0,20 | -0,05 | -0,60 |
| II/132/1 | -0,05 | -0,04 | 0,09 | 0,00 | -0,05 | -0,01 | -0,16 | -0,22 |
| II/169/1 | 0,33 | 0,27 | 0,32 | 0,31 | 0,18 | -0,04 | -0,05 | 0,09 |
| I/170/1 | -0,09 | -0,05 | -0,06 | -0,06 | -0,03 | -0,08 | 0,02 | -0,09 |
| I/170/2 | -0,10 | -0,04 | -0,02 | -0,05 | -0,10 | -0,06 | 0,02 | -0,14 |
| I/170/3 | 0,19 | 0,13 | 0,09 | 0,13 | 0,46 | 0,03 | 0,04 | 0,53 |
| II/172/1 | 0,41 | 0,34 | 0,35 | 0,37 | -0,03 | -0,05 | 0,03 | -0,05 |
| I/173/1 | 1,29 | 1,34 | 1,36 | 1,33 | 0,13 | -0,05 | -0,09 | -0,01 |
| I/173/2 | -0,06 | -0,44 | -0,46 | -0,33 | 0,49 | 0,26 | -0,15 | 0,60 |
| II/175/1 | -0,90 | -0,79 | -0,80 | -0,83 | -0,23 | -0,03 | -0,03 | -0,29 |
| II/177/1 | -0,39 | -0,40 | -0,33 | -0,37 | 0,12 | -0,04 | 0,01 | 0,09 |
| II/178/1 | 0,28 | 0,30 | 0,40 | 0,33 | 0,20 | -0,11 | 0,00 | 0,09 |
| II/180/1 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | -0,04 | 0,03 | 0,02 |
| I/181/1 | 0,10 | 0,01 | 0,04 | 0,04 | 0,17 | 0,08 | 0,06 | 0,31 |
| I/181/2 | 0,21 | 0,11 | 0,14 | 0,14 | 0,17 | 0,08 | 0,07 | 0,32 |
| I/181/3 | -0,02 | -0,02 | 0,00 | -0,01 | -0,04 | 0,02 | -0,10 | -0,12 |
| II/188/1 | -3,36 | -3,24 | -3,13 | -3,25 | 0,08 | -0,01 | -0,09 | -0,02 |
| II/194/1 | 0,86 | 0,81 | 0,78 | 0,82 | -0,01 | -0,05 | 0,00 | -0,06 |
| II/195/1 | 0,62 | 0,63 | 0,48 | 0,57 | -0,14 | 0,03 | 0,21 | 0,10 |
| II/197/1 | 0,34 | 0,52 | 0,17 | 0,33 | -0,88 | 0,24 | 0,08 | -0,56 |
| II/198/1 | -0,20 | -0,24 | -0,24 | -0,22 | -0,10 | -0,06 | -0,09 | -0,25 |
| II/199/1 | -0,16 | 0,02 | 0,00 | -0,05 | 0,38 | 0,00 | 0,17 | 0,55 |
| II/203/1 | 0,11 | 0,11 | 0,15 | 0,13 | 0,00 | -0,03 | -0,06 | -0,09 |
| I/211/1 | -0,55 | -0,77 | -0,92 | -0,76 | 0,55 | 0,05 | 0,30 | 0,90 |
| I/211/2 | -0,21 | -0,36 | -0,57 | -0,39 | 0,10 | 0,08 | 0,25 | 0,43 |
| II/219/1 | 0,17 | -0,09 | 0,12 | 0,08 | 0,32 | -0,19 | -0,08 | 0,05 |
| II/224/1 | 0,07 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,10 | -0,03 | 0,03 | 0,10 |
| II/225/2 | 0,34 | 0,36 | 0,44 | 0,38 | -0,16 | 0,03 | -0,04 | -0,17 |
| II/228/1 | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,00 | -0,01 | 0,02 | 0,01 |
| II/230/1 | -0,84 | | | -0,85 | -0,10 | | | -0,10 |
| II/231/1 | 0,04 | -0,13 | -0,16 | -0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,05 | 0,32 |
| II/234/1 | 0,43 | 0,42 | 0,37 | 0,41 | -0,02 | -0,01 | -0,04 | -0,07 |
| II/235/1 | 0,49 | 0,36 | 0,25 | 0,34 | 0,10 | 0,10 | -0,05 | 0,15 |
| II/244/1 | 0,17 | -0,03 | -0,09 | 0,01 | 0,30 | 0,15 | 0,00 | 0,45 |
| II/245/1 | -0,94 | -0,91 | -0,91 | -0,94 | 0,02 | 0,00 | -0,02 | 0,00 |

T a b e l a 4.6 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| I/250/1 | 0,06 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,00 | -0,01 | 0,07 |
| I/250/2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | -0,03 | -0,01 | 0,02 |
| I/250/4 | 0,61 | 0,10 | -0,11 | 0,17 | 0,17 | 0,23 | 0,06 | 0,46 |
| II/253/1 | 0,14 | 0,26 | 0,26 | 0,22 | 0,05 | 0,00 | -0,10 | -0,05 |
| II/254/1 | 0,27 | 0,26 | 0,30 | 0,28 | 0,11 | -0,05 | -0,04 | 0,02 |
| II/255/1 | 0,23 | 0,26 | 0,12 | 0,20 | 0,17 | -0,13 | 0,37 | 0,41 |
| I/257/1 | 0,03 | 0,06 | 0,15 | 0,08 | -0,04 | -0,04 | -0,07 | -0,15 |
| I/257/2 | -0,35 | -0,34 | -0,21 | -0,35 | -0,03 | -0,09 | -0,03 | -0,15 |
| I/257/3 | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,19 | 0,06 | -0,13 | 0,00 | -0,07 |
| II/260/2 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,11 | -0,03 | 0,00 | 0,08 |
| II/262/1 | -0,01 | -0,03 | -0,03 | -0,02 | 0,10 | -0,05 | 0,00 | 0,05 |
| II/263/1 | 0,02 | -0,03 | -0,03 | -0,01 | 0,21 | -0,05 | 0,00 | 0,16 |
| II/268/1 | 0,26 | 0,28 | 0,31 | 0,30 | 0,30 | -0,15 | 0,15 | 0,30 |
| II/270/1 | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,17 | 0,03 | -0,03 | -0,03 | -0,03 |
| II/272/1 | -0,04 | -0,10 | -0,05 | -0,07 | 0,09 | -0,02 | -0,03 | 0,04 |
| I/273/1 | -0,15 | -0,21 | -0,12 | -0,16 | 0,28 | -0,06 | -0,07 | 0,15 |
| II/274/1 | 0,37 | 0,34 | 0,28 | 0,32 | 0,05 | 0,02 | 0,14 | 0,21 |
| II/276/1 | -0,61 | -0,60 | -0,50 | -0,56 | 0,05 | -0,06 | -0,15 | -0,16 |
| II/277/1 | -0,24 | -0,28 | -0,34 | -0,28 | 0,05 | -0,03 | -0,01 | 0,01 |
| II/278/2 | -0,51 | -0,44 | -0,38 | -0,41 | 0,23 | -0,01 | -0,11 | 0,11 |
| II/281/1 | -1,99 | -1,77 | -1,77 | -1,80 | 0,30 | -0,18 | 0,08 | 0,20 |
| I/285/1 | 0,06 | -0,12 | -0,12 | -0,06 | 0,13 | 0,03 | -0,01 | 0,15 |
| I/285/2 | 1,06 | 1,00 | 0,92 | 0,99 | -0,43 | 0,06 | 0,09 | -0,28 |
| I/285/3 | 0,63 | 0,28 | 0,45 | 0,46 | 0,95 | -0,17 | 0,09 | 0,87 |
| I/285/4 | 0,61 | 0,28 | 0,46 | 0,45 | 0,95 | -0,15 | 0,07 | 0,87 |
| I/287/3 | -0,07 | 0,21 | 0,26 | 0,18 | -0,24 | -0,20 | -0,04 | -0,48 |
| II/289/1 | 0,04 | 0,04 | 0,10 | 0,06 | 0,03 | 0,00 | -0,05 | -0,02 |
| II/292/1 | 0,16 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,01 | 0,01 | -0,04 | -0,02 |
| II/297/1 | 0,17 | 0,06 | 0,23 | 0,16 | 0,12 | -0,02 | -0,19 | -0,09 |
| II/298/1 | 0,55 | 0,58 | 0,67 | 0,61 | -0,06 | -0,07 | -0,13 | -0,26 |
| II/300/2* | 0,16 | -0,13 | -0,16 | -0,05 | 0,20 | 0,20 | -0,09 | 0,31 |
| I/311/1 | 0,85 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | -0,06 | 0,00 | -0,06 | -0,12 |
| II/314/1 | 0,88 | 0,84 | 0,83 | 0,85 | -0,10 | -0,05 | 0,00 | -0,15 |
| II/317/1 | 0,37 | 0,39 | 0,53 | 0,45 | 0,05 | -0,06 | -0,24 | -0,25 |
| II/320/1 | 0,35 | 0,26 | 0,28 | 0,28 | 0,19 | -0,02 | -0,12 | 0,05 |
| II/322/1 | 0,37 | 0,36 | 0,23 | 0,32 | -0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| II/323/1 | 0,28 | 0,16 | 0,07 | 0,18 | 0,05 | 0,10 | 0,05 | 0,20 |
| II/327/1 | 0,78 | 0,64 | 0,66 | 0,70 | 0,14 | -0,01 | -0,03 | 0,10 |

T a b e l a 4.6 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/330/1 | -0,31 | -0,39 | -0,48 | -0,46 | -0,08 | -0,15 | -0,10 | -0,33 |
| II/331/1 | -0,43 | -0,30 | -0,18 | -0,26 | -0,38 | -0,27 | -0,33 | -0,98 |
| II/334/1 | -0,21 | -0,26 | -0,21 | -0,21 | -0,14 | -0,09 | -0,14 | -0,37 |
| II/335/1 | -0,18 | -0,22 | -0,07 | -0,15 | 0,23 | -0,11 | -0,10 | 0,02 |
| I/336/2 | 0,46 | 0,53 | 0,48 | 0,49 | -0,20 | 0,00 | -0,10 | -0,30 |
| I/336/4 | 0,62 | 0,65 | 0,71 | 0,66 | -0,20 | 0,10 | -0,40 | -0,50 |
| I/336/5 | 0,63 | 0,51 | 0,50 | 0,55 | -0,13 | -0,06 | -0,09 | -0,28 |
| II/337/1 | -0,75 | -1,08 | -0,58 | -0,79 | 1,26 | -0,44 | -0,31 | 0,51 |
| II/339/1 | 0,46 | 0,39 | 0,39 | 0,42 | 0,06 | -0,11 | 0,03 | -0,02 |
| I/351/2 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,08 | 0,04 | -0,03 | 0,03 | 0,04 |
| I/351/3 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,01 | -0,01 | 0,03 | 0,03 |
| I/351/4 | 0,10 | 0,08 | 0,10 | 0,10 | 0,02 | -0,01 | 0,02 | 0,03 |
| II/352/3 | 1,63 | 1,61 | 0,28 | 1,11 | -1,05 | 0,25 | 1,30 | 0,50 |
| II/352/4 | 0,02 | 0,00 | -0,01 | 0,00 | 0,04 | 0,03 | -0,04 | 0,03 |
| II/356/1 | -0,22 | -0,02 | 0,05 | -0,06 | -0,03 | -0,08 | 0,03 | -0,08 |
| II/359/1 | -0,04 | 0,03 | 0,12 | 0,04 | -0,01 | -0,04 | -0,08 | -0,13 |
| II/360/1 | 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,11 | -0,04 | -0,06 | 0,01 |
| II/368/1 | -0,72 | -0,63 | -0,62 | -0,64 | 0,02 | -0,02 | -0,02 | -0,02 |
| II/369/1 | -0,02 | -0,03 | -0,04 | -0,04 | 0,06 | -0,05 | 0,04 | 0,05 |
| II/370/1 | -0,01 | -0,08 | -0,02 | -0,04 | 0,06 | -0,03 | 0,02 | 0,05 |
| II/372/1 | 0,80 | 0,59 | 0,55 | 0,65 | -0,11 | -0,03 | -0,13 | -0,27 |
| II/382/1 | 0,70 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | -0,02 | 0,30 | -0,50 | -0,22 |
| II/383/1 | 1,80 | 1,83 | 1,89 | 1,86 | -0,11 | -0,17 | -0,13 | -0,41 |
| II/384/1 | 1,08 | 1,06 | 1,32 | 1,19 | -0,48 | -0,30 | -0,47 | -1,25 |
| II/385/1 | -0,38 | -0,38 | -0,39 | -0,38 | 0,05 | -0,03 | -0,01 | 0,01 |
| II/386/1 | 0,33 | 0,26 | 0,30 | 0,30 | -0,06 | -0,02 | -0,08 | -0,16 |
| I/388/1 | -0,21 | -0,21 | -0,26 | -0,23 | -0,03 | -0,02 | 0,10 | 0,05 |
| I/388/2 | 0,10 | 0,04 | 0,02 | 0,05 | -0,04 | 0,04 | 0,01 | 0,01 |
| I/388/3 | 0,10 | -0,04 | -0,08 | 0,00 | 0,04 | 0,11 | 0,04 | 0,19 |
| I/390/1 | 0,26 | 0,27 | 0,25 | 0,27 | 0,04 | -0,04 | -0,05 | -0,05 |
| I/390/2 | 0,33 | 0,24 | 0,23 | 0,27 | 0,03 | -0,03 | -0,06 | -0,06 |
| I/390/3 | 0,36 | 0,35 | 0,32 | 0,35 | 0,01 | -0,01 | -0,01 | -0,01 |
| II/391/1 | -0,04 | -0,10 | -0,04 | -0,06 | -0,22 | -0,05 | -0,05 | -0,32 |
| II/393/1 | -0,24 | -0,52 | -0,36 | -0,37 | 0,07 | 0,09 | -0,19 | -0,03 |
| II/394/1 | 0,53 | 0,41 | 0,35 | 0,43 | 0,07 | 0,13 | -0,23 | -0,03 |
| II/396/1 | 0,19 | 0,03 | 0,17 | 0,14 | 0,05 | -0,05 | -0,15 | -0,15 |
| I/399/1 | 0,00 | -0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,08 | -0,02 | -0,12 | -0,06 |
| II/400/1 | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 0,03 | -0,06 | -0,02 | -0,01 | -0,09 |

T a b e l a 4.6 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/401/1 | 0,75 | 0,51 | 0,67 | 0,64 | | 0,04 | -0,15 | -0,22 |
| II/410/1 | 0,28 | 0,37 | 0,39 | 0,35 | -0,16 | -0,06 | -0,04 | -0,26 |
| II/414/1 | | 0,45 | 0,75 | 0,61 | | | -0,03 | |
| II/416/1 | 0,26 | 0,25 | 0,28 | 0,27 | 0,07 | -0,01 | -0,04 | 0,02 |
| II/421/1 | 0,06 | -0,11 | -0,01 | -0,02 | 0,15 | 0,08 | -0,16 | 0,07 |
| II/427/1 | 0,98 | 0,57 | 0,54 | 0,67 | -0,10 | 0,69 | 0,11 | 0,70 |
| I/428/1 | 0,59 | 0,67 | 0,59 | 0,62 | 0,00 | -0,19 | 0,12 | -0,07 |
| I/428/2 | 0,45 | 0,60 | 0,62 | 0,57 | -0,10 | -0,15 | -0,19 | -0,44 |
| I/428/3 | 0,96 | 0,87 | 0,85 | 0,90 | 0,07 | 0,00 | 0,14 | 0,21 |
| II/430/1 | 0,37 | 0,36 | 0,45 | 0,40 | 0,02 | 0,02 | -0,02 | 0,02 |
| II/431/1 | 0,30 | 0,28 | 0,30 | 0,30 | 0,05 | -0,02 | -0,01 | 0,02 |
| II/435/1 | 0,43 | 0,51 | 0,56 | 0,50 | -0,10 | 0,01 | -0,09 | -0,18 |
| II/437/1 | 0,31 | 0,31 | 0,30 | 0,31 | -0,02 | -0,02 | 0,00 | -0,04 |
| II/438/1 | | 0,06 | 0,22 | 0,15 | | | -0,05 | -0,32 |
| II/439/1 | 0,20 | 0,02 | -0,02 | 0,06 | 0,05 | 0,10 | -0,05 | 0,10 |
| II/441/1 | 0,16 | 0,13 | 0,18 | 0,16 | 0,05 | -0,01 | -0,02 | 0,02 |
| II/442/1 | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,05 | -0,05 | 0,00 | 0,00 | -0,05 |
| II/452/1 | 0,41 | -0,40 | -0,37 | -0,11 | 0,17 | 0,28 | -0,87 | -0,42 |
| I/462/1 | -0,29 | -0,29 | -0,31 | -0,30 | -0,04 | 0,04 | -0,01 | -0,01 |
| I/462/2 | 0,17 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | 0,07 | 0,00 | -0,06 | 0,01 |
| I/462/3 | 0,20 | 0,19 | 0,24 | 0,21 | 0,12 | -0,01 | -0,04 | 0,07 |
| I/462/4 | -0,25 | -0,29 | -0,30 | -0,28 | -0,02 | 0,05 | -0,01 | 0,02 |
| II/467/1 | 0,33 | 0,35 | 0,32 | 0,33 | -0,03 | 0,05 | -0,07 | -0,05 |
| I/470/2 | 0,27 | 0,39 | 0,50 | 0,39 | -0,13 | -0,02 | -0,27 | -0,42 |
| I/470/3 | 0,45 | 0,52 | 0,64 | 0,55 | -0,08 | -0,05 | -0,20 | -0,33 |
| I/470/4 | 0,82 | 0,69 | 0,85 | 0,81 | -0,08 | -0,07 | -0,25 | -0,40 |
| II/472/1 | 0,26 | 0,27 | 0,30 | 0,27 | 0,01 | -0,01 | -0,04 | -0,04 |
| I/474/1 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,12 | -0,01 | 0,02 | -0,02 | -0,01 |
| I/474/2 | -0,09 | -0,06 | 0,00 | -0,05 | 0,00 | 0,00 | -0,02 | -0,02 |
| I/474/3 | -0,49 | -0,45 | -0,42 | -0,45 | 0,02 | -0,04 | 0,02 | 0,00 |
| I/475/1 | 0,30 | 0,30 | 0,40 | 0,33 | -0,09 | -0,04 | -0,08 | -0,21 |
| I/475/2 | 0,30 | 0,29 | 0,42 | 0,34 | -0,03 | -0,11 | -0,12 | -0,26 |
| I/475/3 | 0,54 | 0,53 | 0,61 | 0,56 | -0,11 | -0,16 | -0,12 | -0,39 |
| I/475/4 | 0,83 | 0,66 | 0,89 | 0,80 | -0,06 | -0,11 | -0,06 | -0,23 |
| I/476/1 | -3,60 | -3,55 | -3,31 | -3,49 | 0,42 | -0,06 | 0,04 | 0,40 |
| I/477/1 | -0,18 | -0,23 | -0,20 | -0,20 | 0,02 | -0,08 | -0,02 | -0,08 |
| I/477/2 | -0,22 | -0,27 | -0,26 | -0,25 | 0,03 | -0,10 | 0,03 | -0,04 |
| I/477/3 | 0,39 | 0,29 | 0,38 | 0,36 | -0,19 | -0,12 | -0,08 | -0,39 |

T a b e l a 4.6 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/478/1 | 0,14 | 0,16 | 0,26 | 0,21 | -0,12 | -0,20 | -0,29 | -0,61 |
| II/480/1 | 0,28 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,24 | 0,02 | 0,01 | 0,27 |
| II/481/1 | 0,25 | 0,24 | 0,23 | 0,24 | 0,10 | 0,02 | 0,08 | 0,20 |
| II/484/1 | 0,39 | 0,18 | 0,27 | 0,28 | 0,07 | 0,05 | 0,00 | 0,12 |
| II/485/1 | -0,11 | -0,26 | -0,08 | -0,15 | 0,02 | 0,07 | -0,28 | -0,19 |
| II/486/1 | -1,95 | -2,15 | -1,98 | -2,06 | 0,64 | 0,18 | -0,21 | 0,61 |
| II/487/1 | 0,25 | 0,20 | 0,18 | 0,21 | 0,02 | 0,00 | 0,02 | 0,04 |
| II/493/1 | 0,43 | 0,47 | 0,53 | 0,49 | -0,20 | -0,30 | -0,10 | -0,60 |
| II/494/1 | -0,70 | -1,18 | -0,87 | -0,90 | 0,05 | -0,04 | -0,35 | -0,34 |
| I/495/1 | -0,12 | -0,17 | -0,27 | -0,22 | 0,44 | -0,03 | 0,04 | 0,45 |
| II/499/1 | 0,54 | 0,41 | 0,52 | 0,51 | 0,26 | -0,26 | -0,13 | -0,13 |
| II/512/1 | 0,19 | 0,12 | 0,20 | 0,17 | 0,06 | -0,07 | -0,06 | -0,07 |
| II/516/1 | -0,82 | -2,18 | -2,22 | -1,73 | 1,79 | 0,28 | -0,30 | 1,77 |
| II/517/1 | -0,07 | -1,35 | -1,36 | -0,94 | 0,20 | 1,02 | -0,29 | 0,93 |
| II/520/1 | -0,04 | -0,29 | -0,55 | -0,30 | 0,17 | -0,12 | 0,02 | 0,07 |
| II/521/1 | -0,15 | -0,33 | -0,07 | -0,17 | 0,41 | -0,03 | -0,12 | 0,26 |
| II/524/1 | -0,56 | -0,77 | -0,45 | -0,58 | 0,27 | -0,09 | -0,36 | -0,18 |
| II/525/1 | 0,01 | -0,03 | -0,05 | -0,02 | 0,11 | -0,01 | 0,02 | 0,12 |
| II/526/1 | 0,17 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | -0,07 | 0,11 | -0,09 | -0,05 |
| II/532/1 | 0,90 | 0,60 | 0,74 | 0,75 | -0,03 | 0,11 | -0,20 | -0,12 |
| II/533/1 | 0,27 | 0,23 | 0,25 | 0,25 | 0,03 | 0,01 | -0,03 | 0,01 |
| II/536/1 | -0,17 | -0,13 | 0,08 | -0,06 | 0,06 | -0,04 | -0,03 | -0,01 |
| I/537/1 | 0,00 | -0,04 | -0,07 | -0,04 | 0,13 | -0,01 | 0,07 | 0,19 |
| I/537/2 | -0,02 | -0,04 | -0,06 | -0,05 | 0,12 | -0,07 | 0,10 | 0,15 |
| I/537/3 | 0,06 | 0,00 | -0,05 | 0,00 | 0,15 | -0,04 | 0,08 | 0,19 |
| II/541/1 | 0,94 | 0,70 | 0,57 | 0,73 | -0,10 | 0,28 | -0,04 | 0,14 |
| II/542/1 | -0,70 | -0,62 | -0,66 | -0,68 | 0,08 | -0,10 | 0,03 | 0,01 |
| II/543/1 | -0,32 | -0,23 | -0,22 | -0,26 | 0,06 | -0,02 | 0,06 | 0,10 |
| II/544/2 | 0,49 | 0,46 | 0,46 | 0,47 | -0,04 | 0,00 | 0,00 | -0,04 |
| I/546/1 | -0,50 | -0,45 | -0,40 | -0,48 | 0,48 | -0,03 | 0,17 | 0,62 |
| I/546/2 | -0,46 | -0,43 | -0,40 | -0,46 | 0,58 | -0,07 | 0,18 | 0,69 |
| I/546/3 | -1,87 | -1,95 | -2,34 | -2,34 | 0,09 | 0,04 | 0,01 | 0,14 |
| II/547/1 | 0,79 | 0,45 | 0,48 | 0,57 | 0,60 | 0,08 | 0,03 | 0,71 |
| II/551/1 | -0,32 | -0,33 | -0,08 | -0,23 | 0,41 | -0,38 | -0,05 | -0,02 |
| II/557/1 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | -0,04 | 0,02 | -0,01 | -0,03 |
| II/558/1 | -0,12 | 0,03 | 0,19 | 0,04 | 0,26 | -0,11 | -0,02 | 0,13 |
| II/562/1 | 0,28 | 0,09 | 0,10 | 0,15 | 0,14 | 0,06 | -0,05 | 0,15 |
| II/566/1 | 0,01 | -0,49 | -0,31 | -0,26 | 0,71 | 0,06 | -0,15 | 0,62 |

T a b e l a 4.6 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/567/1 | 0,21 | -0,30 | -0,26 | -0,12 | 0,63 | 0,15 | -0,09 | 0,69 |
| II/577/1** | | | -0,45 | -0,28 | 0,42 | 0,40 | -0,20 | 0,62 |
| II/579/1** | | | -0,46 | -0,33 | 0,43 | 0,19 | 0,02 | 0,64 |
| II/582/1 | | -0,46 | -0,24 | -0,35 | 0,42 | -0,11 | -0,26 | 0,05 |
| II/602/1 | -0,49 | -0,50 | -0,51 | -0,51 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,07 |
| II/603/1 | -0,28 | -0,15 | 0,10 | -0,08 | 1,00 | -0,40 | -0,10 | 0,50 |
| II/627/1 | -0,51 | -0,57 | -0,66 | -0,59 | 0,46 | -0,01 | 0,16 | 0,61 |
| II/636/1 | -0,33 | -0,21 | -0,15 | -0,22 | -0,08 | -0,15 | -0,04 | -0,27 |
| II/637/1 | 0,19 | 0,13 | 0,08 | 0,13 | 0,05 | -0,05 | 0,04 | 0,04 |
| I/640/1 | 0,04 | 0,04 | 0,09 | 0,06 | -0,07 | -0,04 | 0,04 | -0,07 |
| I/640/2 | 0,30 | 0,26 | 0,27 | 0,28 | -0,01 | -0,01 | -0,07 | -0,09 |
| I/640/3 | 0,08 | 0,01 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | -0,02 | -0,04 | 0,00 |
| II/643/1 | -0,08 | -0,10 | -0,03 | -0,07 | 0,04 | 0,02 | -0,09 | -0,03 |
| II/644/1 | -0,06 | 0,07 | 0,23 | 0,09 | -0,28 | 0,06 | -0,26 | -0,48 |
| I/649/1 | 0,17 | -0,31 | -0,30 | -0,16 | 0,78 | -0,03 | 0,02 | 0,77 |
| I/649/2 | 0,19 | 0,13 | 0,23 | 0,19 | 0,10 | 0,00 | -0,15 | -0,05 |
| I/650/1 | 0,20 | 0,18 | 0,20 | 0,20 | -0,04 | -0,03 | -0,06 | -0,13 |
| II/654/1 | 1,88 | 1,48 | 1,76 | 1,70 | 1,10 | -0,39 | 0,56 | 1,27 |
| II/662/1 | -0,18 | -0,36 | -0,04 | -0,20 | 0,03 | -0,21 | -0,77 | -0,95 |
| II/665/1 | 5,74 | 3,67 | 3,51 | 4,30 | 1,60 | 1,20 | 0,58 | 3,38 |
| II/666/1 | 0,52 | 0,55 | 0,57 | 0,53 | 1,05 | -0,40 | 0,48 | 1,13 |
| II/670/1 | -1,01 | -0,88 | -0,74 | -0,88 | | -0,11 | -0,17 | -0,33 |
| II/679/1 | 0,30 | 0,22 | 0,20 | 0,29 | 0,07 | 0,14 | 0,02 | 0,23 |
| II/694/1 | 2,60 | 2,44 | | 2,66 | -0,02 | -0,02 | | -0,04 |
| II/698/1 | 6,90 | 6,85 | 6,83 | 6,86 | 0,07 | -0,07 | 0,00 | 0,00 |
| II/700/1 | 0,11 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,02 | 0,01 | 0,09 |
| II/701/1 | 0,40 | 0,38 | 0,38 | 0,39 | 0,01 | -0,03 | -0,05 | -0,07 |
| II/702/1 | -3,29 | -3,40 | -3,47 | -3,40 | 0,00 | 0,16 | 0,06 | 0,22 |
| I/704/1 | -0,08 | -0,06 | -0,06 | -0,07 | 0,07 | 0,01 | -0,03 | 0,05 |
| II/705/1 | -0,42 | -0,36 | -0,39 | -0,39 | 0,03 | -0,12 | 0,02 | -0,07 |
| I/710/1 | -0,53 | -0,61 | -0,58 | -0,59 | 0,12 | 0,02 | -0,02 | 0,12 |
| I/710/2 | -0,56 | -0,66 | -0,68 | -0,65 | 0,12 | 0,03 | 0,01 | 0,16 |
| I/710/3 | -0,42 | -0,35 | -0,21 | -0,32 | 0,72 | -0,32 | 0,12 | 0,52 |
| II/735/1 | 0,13 | -0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,32 | -0,03 | -0,03 | 0,26 |
| II/745/3 | -9,63 | -7,69 | -8,51 | -8,57 | 2,90 | 0,30 | -0,15 | 3,05 |
| II/746/1 | -2,66 | -1,93 | -1,22 | -1,93 | 0,70 | 0,10 | -0,05 | 0,75 |
| II/748/1 | 0,05 | -0,05 | -0,10 | -0,04 | 0,28 | 0,03 | 0,07 | 0,38 |
| II/762/1 | 0,21 | 0,10 | 0,32 | 0,22 | -0,13 | -0,06 | -0,11 | -0,30 |

T a b e l a 4.6 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/778/1 | -0,21 | 0,02 | -0,65 | -0,30 | -0,40 | -0,30 | 0,50 | -0,20 |
| II/784/1 | -3,29 | -2,11 | -1,52 | -2,28 | -1,20 | 0,00 | -0,70 | -1,90 |
| II/790/1 | -1,86 | -1,86 | -1,84 | -1,85 | -0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,00 |
| II/791/1 | 0,03 | 0,05 | 0,14 | 0,08 | 0,19 | -0,11 | -0,02 | 0,06 |
| II/792/1 | | | 0,35 | 0,37 | | | | -0,17 |
| II/795/1 | -0,25 | -0,18 | -0,18 | -0,20 | 0,00 | -0,09 | 0,01 | -0,08 |
| II/797/1 | 0,19 | 0,22 | 0,17 | 0,19 | -0,07 | 0,03 | 0,04 | 0,00 |
| II/798/1 | 0,10 | 0,14 | 0,16 | 0,13 | 0,00 | -0,01 | 0,00 | -0,01 |
| II/800/1 | -1,16 | -1,06 | -1,00 | -1,06 | -0,15 | -0,15 | -0,25 | -0,55 |
| II/802/1 | -2,35 | -2,46 | -2,39 | -2,40 | -0,13 | -0,11 | -0,12 | -0,36 |
| II/811/1 | 0,69 | -0,88 | -0,15 | -0,10 | 0,30 | 1,50 | -2,50 | -0,70 |
| II/826/1 | 21,34 | 21,42 | 22,61 | 21,88 | -0,40 | -0,60 | -0,80 | -1,80 |
| I/828/1 | 0,02 | 0,00 | 0,02 | 0,01 | 0,06 | 0,00 | -0,01 | 0,05 |
| I/828/2 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,03 | 0,08 | -0,06 | -0,09 | -0,07 |
| II/830/1 | -0,29 | 0,05 | 0,40 | 0,08 | 0,10 | -0,80 | -0,20 | -0,90 |
| II/831/1 | 0,10 | 0,03 | 0,24 | 0,14 | -0,20 | -0,05 | -0,18 | -0,43 |
| II/833/1 | 0,02 | -0,08 | -0,07 | -0,04 | 0,11 | -0,05 | -0,12 | -0,06 |
| II/834/1 | -0,13 | -0,06 | -0,11 | -0,10 | -0,18 | 0,11 | -0,14 | -0,21 |
| II/855/1 | 0,09 | 0,10 | 0,24 | 0,11 | 0,02 | 0,02 | -0,05 | -0,01 |
| II/870/1 | 0,22 | 0,24 | 0,17 | 0,21 | -0,09 | 0,10 | -0,07 | -0,06 |
| II/871/1 | 0,67 | 0,77 | 0,50 | 0,64 | 0,81 | -0,34 | 0,28 | 0,75 |
| II/875/1 | -0,14 | -0,76 | -1,19 | -0,64 | 0,41 | -0,16 | -0,10 | 0,15 |
| II/878/1 | 0,51 | 0,47 | 0,70 | 0,57 | -0,54 | -0,04 | -0,03 | -0,61 |
| II/879/2 | 0,23 | 0,19 | 0,54 | 0,39 | -0,35 | -0,20 | -0,20 | -0,75 |
| I/900/1 | -0,05 | -0,04 | -0,06 | -0,05 | 0,00 | -0,03 | 0,03 | 0,00 |
| I/900/2 | 0,01 | 0,00 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | -0,03 | -0,02 | -0,02 |
| I/900/3 | 0,00 | -0,02 | 0,00 | -0,01 | 0,02 | -0,01 | -0,05 | -0,04 |
| II/901/1 | 0,08 | -0,01 | 0,07 | 0,04 | 0,25 | -0,05 | 0,00 | 0,20 |
| II/902/1 | 0,26 | 0,07 | 0,14 | 0,16 | 0,29 | 0,06 | -0,01 | 0,34 |
| II/904/1 | 0,68 | -0,69 | -0,42 | -0,18 | 0,93 | 0,35 | 0,00 | 1,28 |
| II/905/1 | 0,18 | 0,08 | 0,12 | 0,14 | -0,07 | -0,11 | -0,22 | -0,40 |
| I/911/2 | 1,92 | 2,95 | 6,97 | 4,09 | | -4,00 | -2,00 | -8,10 |
| I/911/4 | -0,51 | -0,50 | -0,56 | -0,53 | 0,00 | 0,03 | 0,12 | 0,15 |
| II/912/1 | -0,18 | -0,15 | -0,13 | -0,15 | 0,03 | -0,15 | -0,10 | -0,22 |
| II/913/1 | -0,61 | -0,58 | -0,53 | -0,57 | 0,02 | -0,02 | -0,02 | -0,02 |
| II/914/1 | -0,40 | -0,42 | -0,36 | -0,39 | 0,36 | -0,09 | -0,09 | 0,18 |
| I/920/1 | 0,30 | 0,33 | 0,35 | 0,33 | 0,10 | 0,00 | -0,10 | 0,00 |
| I/920/2 | 0,60 | 0,76 | 0,74 | 0,71 | -0,20 | 0,00 | 0,00 | -0,20 |

T a b e l a 4.6 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| I/920/3 | -0,03 | 0,06 | 0,39 | 0,17 | -0,10 | -0,40 | -0,20 | -0,70 |
| I/925/2 | -1,39 | -1,60 | -1,60 | -1,53 | 0,07 | 0,12 | -0,09 | 0,10 |
| II/926/1** | | | | | -0,57 | -0,34 | -0,33 | -1,24 |
| II/927/1 | 0,24 | 0,26 | 0,34 | 0,28 | 0,01 | -0,03 | -0,05 | -0,07 |
| II/927/2 | 0,13 | 0,15 | 0,21 | 0,17 | 0,00 | -0,04 | -0,04 | -0,08 |
| II/927/3 | 0,89 | 0,87 | 0,94 | 0,90 | 0,00 | -0,02 | -0,05 | -0,07 |
| II/930/1 | 0,31 | 0,24 | 0,22 | 0,25 | 0,03 | -0,04 | 0,03 | 0,02 |
| II/930/2 | 0,23 | 0,14 | 0,20 | 0,19 | 0,03 | 0,01 | -0,06 | -0,02 |
| II/931/1 | 0,40 | 0,42 | 0,44 | 0,42 | -0,03 | -0,01 | -0,03 | -0,07 |
| II/938/1 | 0,22 | -0,36 | -0,39 | -0,18 | 1,48 | -0,36 | -0,42 | 0,70 |
| II/940/1 | -8,06 | -8,04 | -7,90 | -8,01 | 0,23 | 0,10 | 0,35 | 0,68 |
| II/943/1 | 0,02 | -0,06 | -0,06 | -0,05 | 0,10 | 0,04 | -0,02 | 0,12 |
| II/944/1 | 0,52 | 0,47 | 0,42 | 0,48 | -0,36 | -0,03 | -0,01 | -0,40 |
| II/945/1 | 1,72 | 1,73 | 1,83 | 1,77 | -0,06 | -0,11 | -0,25 | -0,42 |
| II/946/1 | 0,34 | 0,29 | 0,27 | 0,30 | 0,06 | 0,04 | -0,03 | 0,07 |
| II/948/1** | | | | | -0,33 | -0,12 | -0,23 | -0,68 |
| II/949/1** | | | | | 0,10 | 0,05 | -0,05 | 0,10 |
| II/951/1** | | | | | -0,60 | 0,60 | -1,00 | -1,00 |
| II/952/1** | | | | | 0,02 | 0,05 | 0,00 | 0,07 |
| I/960/1 | -1,54 | -1,48 | -1,49 | -1,50 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,10 |
| I/970/1 | 0,08 | -0,14 | -0,16 | -0,07 | 0,12 | 0,09 | -0,02 | 0,19 |
| II/971/1 | -0,40 | -0,24 | 0,85 | 0,11 | 1,21 | 0,54 | 0,03 | 1,78 |
| II/1022/1 | 0,65 | 0,52 | 0,56 | 0,58 | 0,06 | 0,01 | -0,09 | -0,02 |
| II/1024/1 | 0,20 | 0,08 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,02 | 0,13 | 0,31 |
| II/1026/1 | | 0,11 | 0,16 | 0,11 | | | 0,03 | |
| II/1027/1 | 0,08 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | -0,02 | -0,02 | 0,00 | -0,04 |
| II/1028/1 | 0,10 | -0,06 | -0,01 | 0,00 | 0,08 | 0,16 | -0,05 | 0,19 |
| II/1029/1 | 0,74 | 0,54 | 0,57 | 0,62 | -0,03 | 0,12 | -0,08 | 0,01 |
| II/1031/1 | 0,01 | 0,06 | 0,16 | 0,08 | -0,01 | -0,06 | -0,09 | -0,16 |
| II/1032/1 | 0,12 | 0,12 | 0,15 | 0,13 | 0,02 | -0,05 | -0,03 | -0,06 |
| II/1034/1 | 0,07 | 0,20 | 0,22 | 0,16 | 0,27 | -0,06 | 0,10 | 0,31 |
| II/1035/1 | 0,34 | 0,39 | 0,34 | 0,36 | -0,01 | -0,02 | -0,18 | -0,21 |
| II/1038/1 | 0,05 | 0,03 | 0,10 | 0,06 | 0,13 | -0,07 | 0,02 | 0,08 |
| II/1039/1 | -0,12 | -0,16 | 0,04 | -0,09 | 0,17 | -0,08 | 0,07 | 0,16 |
| II/1040/1 | 0,54 | 0,41 | 0,40 | 0,44 | 0,25 | 0,10 | 0,05 | 0,40 |
| II/1042/1 | 0,48 | 0,27 | 0,24 | 0,31 | -0,01 | 0,21 | 0,00 | 0,20 |
| II/1044/1 | 0,09 | -0,20 | 0,05 | -0,02 | 0,00 | 0,13 | -0,20 | -0,07 |
| II/1050/1 | 0,44 | 0,49 | 0,45 | 0,46 | 0,00 | -0,05 | 0,06 | 0,01 |

T a b e l a 4.6 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/1061/1 | -0,13 | -0,18 | -0,15 | -0,16 | -0,02 | 0,04 | -0,03 | -0,01 |
| II/1069/1 | 0,56 | 0,55 | 0,54 | 0,55 | -0,23 | -0,05 | -0,05 | -0,33 |
| II/1071/1** | | | | | 0,21 | -0,06 | -0,04 | 0,11 |
| II/1081/1 | 0,30 | 0,10 | 0,05 | 0,14 | 0,13 | 0,10 | -0,03 | 0,20 |
| II/1082/1 | 0,16 | 0,11 | 0,14 | 0,14 | 0,35 | -0,13 | -0,02 | 0,20 |
| II/1083/1 | 1,09 | 1,16 | 1,20 | 1,16 | -0,11 | -0,12 | -0,13 | -0,36 |
| II/1084/1 | 0,34 | 0,33 | 0,32 | 0,33 | -0,06 | 0,01 | -0,06 | -0,11 |
| II/1085/1 | 0,26 | 0,24 | 0,22 | 0,25 | 0,12 | -0,01 | 0,00 | 0,11 |
| I/1090/2 | -0,52 | -0,63 | -0,51 | -0,56 | 0,30 | -0,01 | -0,07 | 0,22 |
| I/1090/3 | -0,43 | -0,55 | -0,51 | -0,50 | 0,08 | 0,01 | -0,04 | 0,05 |
| II/1092/1 | 0,17 | 0,04 | 0,09 | 0,08 | 0,05 | -0,06 | -0,07 | -0,08 |
| II/1094/1 | 0,70 | 0,58 | 0,34 | 0,45 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,15 |
| II/1099/1** | | | | | 0,81 | 0,00 | -0,65 | 0,16 |
| II/1102/1** | | | 0,06 | 0,06 | 0,38 | -0,06 | -0,03 | 0,29 |
| II/1104/1** | | | | | 0,00 | 0,05 | -0,11 | -0,06 |
| II/1126/1 | 5,13 | 5,10 | 5,09 | 5,12 | -0,11 | 0,06 | -0,59 | -0,64 |
| II/1127/1 | -0,05 | -0,04 | 0,04 | -0,01 | 0,21 | -0,10 | 0,01 | 0,12 |
| II/1128/1 | 0,09 | 0,07 | 0,11 | 0,09 | 0,17 | -0,06 | 0,06 | 0,17 |
| II/1129/1 | 0,73 | 0,28 | 0,55 | 0,52 | 0,56 | 0,54 | -0,67 | 0,43 |
| II/1130/1 | 0,00 | -0,03 | 0,02 | 0,00 | 0,20 | -0,08 | 0,05 | 0,17 |
| II/1131/1 | 1,42 | 1,50 | 1,31 | 1,40 | -0,05 | -0,09 | -0,02 | -0,16 |
| II/1133/1 | 0,05 | 0,02 | 0,05 | 0,04 | 0,16 | -0,09 | 0,11 | 0,18 |
| II/1134/1 | 1,68 | 1,65 | 1,64 | 1,66 | 0,00 | -0,04 | -0,29 | -0,33 |
| II/1136/1 | 0,25 | 0,24 | 0,24 | 0,25 | 0,06 | -0,06 | -0,01 | -0,01 |
| II/1137/1 | 0,26 | 0,25 | 0,27 | 0,26 | 0,06 | -0,06 | -0,01 | -0,01 |
| II/1157/1 | -0,93 | -1,60 | -0,82 | -1,31 | 1,20 | -0,10 | -0,25 | 0,85 |
| II/1158/1 | 0,29 | 0,12 | -1,15 | -0,89 | -0,10 | 0,30 | -0,10 | 0,10 |
| II/1162/1 | -0,10 | -0,32 | -0,54 | -0,60 | 0,63 | 0,14 | -0,48 | 0,29 |
| II/1166/1 | 0,14 | 0,12 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | -0,04 | -0,07 | -0,10 |
| II/1171/1** | | | | | 0,48 | 0,00 | -0,41 | 0,07 |
| II/1210/1 | -0,76 | -0,72 | -0,71 | -0,73 | 0,06 | 0,03 | 0,01 | 0,10 |
| II/1213/1 | -0,46 | -0,52 | -0,54 | -0,50 | 0,00 | -0,05 | -0,10 | -0,15 |
| II/1215/1** | | | | | 0,01 | -0,49 | 0,01 | -0,47 |
| II/1216/1** | | | | | 0,20 | -0,10 | -0,16 | -0,06 |
| II/1239/1 | -0,09 | -0,02 | -0,01 | -0,04 | 0,03 | -0,05 | -0,02 | -0,04 |
| II/1240/1 | 0,76 | 0,80 | 0,78 | 0,78 | 0,20 | -0,15 | 0,07 | 0,12 |
| II/1272/1 | 0,14 | 0,11 | 0,10 | 0,12 | 0,00 | -0,04 | -0,05 | -0,09 |
| II/1275/1 | 0,13 | -0,05 | 0,00 | 0,03 | 0,15 | 0,08 | -0,19 | 0,04 |

T a b e l a 4.6 cd.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| II/1280/1 | 0,00 | -0,24 | -0,09 | -0,08 | 0,31 | 0,04 | 0,05 | 0,40 |
| II/1347/1 | -0,23 | -0,39 | -0,33 | -0,31 | 0,24 | -0,06 | -0,03 | 0,15 |
| II/1349/1 | 0,03 | -0,07 | -0,03 | -0,02 | 0,16 | -0,02 | 0,04 | 0,18 |
| II/1350/1 | 0,04 | -0,03 | -0,04 | -0,01 | 0,03 | -0,06 | 0,02 | -0,01 |
| II/1377/1 | 0,15 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,06 | 0,07 | 0,01 | 0,14 |
| II/1378/1 | 0,07 | -0,02 | 0,06 | 0,13 | -1,27 | -1,00 | -1,15 | -3,42 |
| II/1380/1 | 0,09 | -0,02 | 0,00 | 0,02 | 0,00 | -0,02 | -0,02 | -0,04 |
| II/1381/1 | 0,40 | 0,18 | 0,01 | 0,20 | 0,36 | -0,05 | 0,00 | 0,31 |
| II/1384/1 | 3,17 | 4,76 | 1,74 | 3,15 | -2,39 | -2,11 | 5,83 | 1,33 |
| II/1389/1** | | | | | -0,07 | -0,05 | -0,05 | -0,17 |
| II/1565/1** | | | | | 0,00 | 0,11 | 0,13 | 0,24 |
| II/1569/1** | | | | | 0,14 | 0,10 | 0,08 | 0,32 |
| II/1569/2** | | | | | 0,15 | 0,05 | 0,13 | 0,33 |

Objaśnienia do tabeli 4.6

Numery punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego
Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

I — punkty badawcze I rzędu (otwory stacji hydrogeologicznych)
the first order observation wells (the observation wells located in the hydrogeological stations)

II — punkty badawcze II rzędu
the second order observation wells

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

** — krótki okres obserwacji
short period of observation

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

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

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

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

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

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

kw. — kwartał
quarter

T a b e l a 4.7

Miesięczne i kwartalne wydajności źródeł

Monthly and quarterly spring rates

| Region hydrogeologiczny | Nr pkt. badawczego | Wydajności minimalne [l/s] | | | | Wydajności średnie [l/s] | | | | Wydajności maksymalne [l/s] | | | |
|-------------------------|--------------------|----------------------------|-------|-----------------|--------|--------------------------|-------|-------|-----------------|-----------------------------|-------|-------|-----------------|
| | | NQ _M | | NQ _K | | SQ _M | | | SQ _K | WQ _M | | | WQ _K |
| | | VIII | IX | X | kw. IV | VIII | IX | X | kw. IV | VIII | IX | X | kw. IV |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Region karpacki | II/141 | 18,10 | 16,50 | 10,80 | 10,80 | 19,65 | 18,88 | 12,74 | 16,75 | 21,30 | 21,30 | 15,00 | 21,30 |
| | II/156 | 5,10 | 4,01 | 2,89 | 2,89 | 5,76 | 4,73 | 3,74 | 4,67 | 6,42 | 5,12 | 4,23 | 6,42 |
| | II/344 | 0,46 | 0,48 | 0,35 | 0,35 | 0,57 | 0,57 | 0,41 | 0,51 | 0,67 | 0,67 | 0,50 | 0,67 |
| | II/752 | 0,17 | 0,21 | 0,11 | 0,11 | 0,19 | 0,26 | 0,16 | 0,20 | 0,22 | 0,29 | 0,21 | 0,29 |
| | II/754 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 |
| | II/758 | 0,40 | 0,50 | 0,46 | 0,40 | 0,52 | 0,74 | 0,50 | 0,58 | 0,67 | 1,01 | 0,56 | 1,01 |
| | II/760 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,17 | 0,12 | 0,25 | 0,25 |
| | II/761 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,20 | 0,25 | 0,23 | 0,22 | 0,23 | 0,26 | 0,24 | 0,24 | 0,26 |
| | II/772 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,08 | 0,18 | 0,14 | 0,09 | 0,13 | 0,21 | 0,18 | 0,10 | 0,21 |
| | II/773 | 0,56 | 0,50 | 0,25 | 0,25 | 0,61 | 0,53 | 0,34 | 0,48 | 0,72 | 0,56 | 0,44 | 0,72 |
| | II/774 | 0,25 | 0,23 | 0,17 | 0,17 | 0,31 | 0,24 | 0,20 | 0,25 | 0,36 | 0,25 | 0,23 | 0,36 |
| | II/780 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,01 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,02 | 0,01 | 0,06 |
| | II/782 | 0,07 | 0,08 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 0,09 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,11 | 0,07 | 0,11 |
| | II/783 | 0,67 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,68 | 0,59 | 0,52 | 0,59 | 0,72 | 0,67 | 0,53 | 0,72 |
| | II/786 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,05 |
| | II/803 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,09 |
| | II/814 | 0,27 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,28 | 0,26 | 0,25 | 0,26 | 0,30 | 0,27 | 0,27 | 0,30 |
| | II/816 | 0,44 | 0,67 | 0,45 | 0,44 | 0,48 | 0,73 | 0,50 | 0,56 | 0,53 | 0,78 | 0,53 | 0,78 |
| | II/819 | 0,67 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 1,28 | 0,52 | 0,06 | 0,58 | 2,52 | 1,26 | 0,08 | 2,52 |
| | II/820 | 1,44 | 1,12 | 0,92 | 0,92 | 1,64 | 1,24 | 1,00 | 1,27 | 2,02 | 1,44 | 1,12 | 2,02 |
| | II/822 | 0,18 | 0,15 | 0,07 | 0,07 | 0,30 | 0,22 | 0,10 | 0,20 | 0,59 | 0,34 | 0,13 | 0,59 |
| | II/823 | 0,48 | 0,39 | 0,26 | 0,26 | 0,72 | 0,45 | 0,30 | 0,47 | 1,03 | 0,53 | 0,36 | 1,03 |

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 | 12,00 | 12,00 | 10,59 | 10,59 | 12,00 | 12,00 | 11,14 | 11,67 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| | II/619 | 1,30 | 0,93 | 1,08 | 0,93 | 1,60 | 1,26 | 1,22 | 1,35 | 2,17 | 1,63 | 1,30 | 2,17 |
| | II/625 | 0,88 | 0,54 | 0,32 | 0,32 | 1,18 | 0,66 | 0,40 | 0,72 | 1,57 | 0,81 | 0,49 | 1,57 |
| | II/656 | 4,74 | 2,31 | 0,90 | 0,90 | 12,08 | 5,63 | 1,18 | 5,39 | 22,50 | 11,25 | 1,67 | 22,50 |
| | II/657 | 1,52 | 0,46 | 0,22 | 0,22 | 2,64 | 0,86 | 0,40 | 1,23 | 5,16 | 1,44 | 0,54 | 5,16 |
| | II/661 | 1,43 | 1,43 | 1,51 | 1,43 | 1,45 | 1,45 | 1,55 | 1,49 | 1,48 | 1,48 | 1,58 | 1,58 |
| | II/664 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,51 | 0,51 |
| | II/685 | 0,14 | 0,10 | 0,07 | 0,07 | 0,31 | 0,11 | 0,08 | 0,16 | 0,69 | 0,12 | 0,10 | 0,69 |
| | II/687 | 0,30 | 3,48 | 2,13 | 0,30 | 3,84 | 4,08 | 2,36 | 3,35 | 6,15 | 4,71 | 2,91 | 6,15 |
| | II/718 | 0,25 | 0,22 | 0,21 | 0,21 | 0,29 | 0,24 | 0,22 | 0,25 | 0,33 | 0,25 | 0,23 | 0,33 |

Numerы пунктов sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

| | | |
|-----------------|---|---|
| II | — punkty badawcze II rzędu (źródła) | the second order observation springs |
| NQ _M | — minimalna miesięczna wydajność źródła, [l/s] | monthly minimum spring rate, in litres per second |
| NQ _K | — minimalna kwartalna wydajność źródła, [l/s] | quarterly minimum spring rate, in litres per second |
| SQ _M | — średnia miesięczna wydajność źródła, [l/s] | monthly average spring rate, in litres per second |
| SQ _K | — średnia kwartalna wydajność źródła, [l/s] | quarterly average spring rate, in litres per second |
| WQ _M | — maksymalna miesięczna wydajność źródła, [l/s] | monthly maximum spring rate, in litres per second |
| WQ _K | — maksymalna kwartalna wydajność źródła, [l/s] | quarterly maximum spring rate, in litres per second |
| kw. | — kwartał | quarter |

T a b e l a 4.8

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

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

| Region hydrogeologiczny | Nr pkt. badawczego | Odchylenia od średnich wydajności [l/s] | | | |
|-------------------------|--------------------|---|-------|----------------|--------|
| | | Q _M | | Q _K | |
| | | VIII | IX | X | kw. IV |
| Region karpacki | II/141 | -6,73 | -0,90 | -5,41 | -4,71 |
| | II/156 | -3,75 | -3,45 | -3,55 | -3,68 |
| | II/344 | -0,42 | -0,06 | -0,16 | -0,22 |
| | II/752 | -0,41 | -0,28 | -0,24 | -0,33 |
| | II/754 | -0,27 | -0,29 | -0,27 | -0,27 |
| | II/758 | -0,31 | -0,21 | -0,44 | -0,38 |
| | II/760 | -0,07 | -0,14 | -0,06 | -0,09 |
| | II/761 | -0,06 | -0,07 | -0,06 | -0,06 |
| | II/772 | -0,16 | -0,12 | -0,13 | -0,14 |
| | II/773 | 0,05 | 0,03 | -0,14 | -0,03 |
| | II/774 | 0,04 | 0,00 | -0,02 | 0,00 |
| | II/780 | -0,06 | -0,06 | -0,05 | -0,06 |
| | II/782 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,02 |
| | II/783 | -0,17 | -0,19 | -0,22 | -0,20 |
| | II/786 | -0,03 | -0,05 | -0,05 | -0,04 |
| | II/803 | -0,01 | -0,02 | -0,04 | -0,03 |
| | II/814 | -0,01 | -0,03 | -0,02 | -0,01 |
| | II/816 | -0,11 | 0,14 | -0,08 | -0,02 |
| | II/819 | 0,83 | 0,04 | -0,68 | 0,03 |
| Region sudecki | II/820 | 0,67 | 0,30 | 0,07 | 0,32 |
| | II/822 | 0,11 | 0,00 | -0,15 | -0,02 |
| | II/823 | 0,24 | 0,01 | -0,11 | 0,03 |
| | II/607 | 1,30 | 1,19 | 0,38 | 0,92 |
| | II/619 | -0,51 | -0,54 | -0,55 | -0,55 |
| | II/625 | 0,78 | 0,31 | 0,11 | 0,37 |
| | II/656 | 8,94 | 3,31 | -0,83 | 2,94 |
| | II/657 | 1,56 | -0,08 | -0,45 | 0,30 |
| | II/661 | 0,01 | 0,01 | 0,10 | 0,05 |
| | II/664 | -0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Objaśnienia do tabeli 4.8

Numery punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego
Numbers of the PGI groundwater monitoring network observation wells

II — punkty badawcze II rzędu (źródła)
the second order observation springs

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

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

kw. — kwartał
quarter

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. Zwiększa to gwarancję uwzględnienia w ocenach poziomów zwierciadła i wydajności źródeł, zarówno wyższych, jak i niższych ich wartości.

Charakterystykę zmian stanów wód podziemnych w IV kwartale roku hydrologicznego 2006 przeprowadzono odrębnie dla:

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

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

Dla poziomów z wodami o zwierciadle swobodnym analizowano:

- odchylenia poziomu zwierciadła w rozpatrywanym okresie od stanów miarodajnych dla okresu 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.

Dzięki wysokim opadom notowanym w sierpniu zwiększyła się infiltracja wód opadowych i tym samym zasilanie poziomów wodonośnych. W czwartym kwartale roku hydrologicznego 2006 w 55% punktów badawczych notowano stany niższe niż miarodajne dla wielolecia 1991–2005. W sierpniu, po wyjątkowo suchym, ciepłym i słonecznym okresie trzeciego kwartału takich punktów było 62%, we wrześniu już 55%, a w październiku 56%. W całym czwartym kwartale w 45% punktów stany zwierciadła były wyższe lub równe średnim z przypisanego wielolecia.

Stany zagrożenia suszą gruntową oraz niżówki wyraźnie przeważały na terenie całego kraju, przy czym najliczniej notowany był stan zagrożenia suszą gruntową — w sierpniu objął on 79%, we wrześniu — 71%, a w październiku 77% punktów badawczych. Najbardziej narażone na skutki suszy gruntowej punkty zanotowano w powiatach:

- w sierpniu: białogardzkim (woj. zachodniopomorskie), lipnowskim (woj. kujawsko-pomorskie), ostródzkim (woj. warmińsko-mazurskie), poznańskim i wolsztyńskim (woj. wielkopolskie), zielonogórskim (woj. lubuskie), opolskim (woj. opolskie), chełmskim (woj. lubelskie);
- we wrześniu: białogardzkim (woj. zachodniopomorskie), lipnowskim (woj. kujawsko-pomorskie), poznańskim (woj. wielkopolskie), zielonogórskim (woj. lubuskie);
- w październiku: białogardzkim (woj. zachodniopomorskie), lipnowskim (woj. kujawsko-pomorskie), poznańskim (woj. wielkopolskie), żarskim (woj. lubuskie), jędrzejowskim (woj. świętokrzyskie).

W obrębie poziomów o zwierciadle napiętym zwierciadło wody w czwartym kwartale roku hydrologicznego 2006 kształtało się poniżej stanów średnich dla wielolecia 1991–2005 w 60% punktów badawczych. W poszczególnych miesiącach kwartału stany niższe niż przeciętne odnotowano odpowiednio w 65%, 58% i 61%, a wyższe w 33%, 40% i 37% punktów badawczych.

Wydajności źródeł w Karpatach w czwartym kwartale były niższe niż przeciętne w wielolecie w 77% punktów (w sierpniu — 68%, we wrześniu — 64% a w październiku 91%).

W Sudetach w czwartym kwartale przeważały źródła z wydajnościami wyższymi niż przeciętne (60% źródeł). W poszczególnych miesiącach liczba ta spadała (sierpień — 60%, wrzesień — 50%, październik — 40% źródeł).

*
* * *

Rok 2006 na tle całej historii obserwacji meteorologicznych zarówno w Polsce, jak i w Europie charakteryzuje się wyjątkowo wysokimi temperaturami. Od lipca do października temperatury wyższe od normy od 3 do 5°C notowano na Warmii, Pomorzu i w Wielkopolsce, co w powiązaniu z opadami poniżej normy miało wpływ na ograniczenie zasilania warstw wodonośnych. Sytuacja meteorologiczna wyglądała podobnie w całym kraju.

Sierpień był miesiącem bardzo wilgotnym. Opady często miały charakter ulew — szczególnie we wschodnich i południowo-zachodnich regionach kraju, co często skutkowało podtopieniami i powodziami o charakterze lokalnym. Jednak wpływ tych opadów wyraźnie zaznaczył się w wynikach obserwacji dopiero z września.

Wyjątkowo ciepły i suchy wrzesień rozpoczął najcieplejszą jesień w historii Europy. Ciepły, suchy i słoneczny październik pogłębił zjawisko suszy, co było szczególnie widoczne w południowej części kraju. Takie warunki meteorologiczne miały wpływ na ograniczenie zasilania wód podziemnych, spowodowane z jednej strony wysokim parowaniem i ewapotranspiracją w okresach o wysokiej temperaturze oraz wysokim udziałem spływu wód opadowych po powierzchni terenu w okresach z ulewnymi opadami. Pogłębiło to ujemny bilans wód podziemnych na koniec roku hydrologicznego 2006.

Stan zagrożenia suszą gruntową był najczęściej notowanym wskaźnikiem. W sierpniu stan zagrożenia obejmował 79%, we wrześniu 71%, a w październiku 77% punktów badawczych.

Dla poziomów z wodami o zwierciadle swobodnym notowano więcej punktów ze zwierciadłem poniżej poziomu miarodajnego w wielolecie dla tych miesięcy (sierpień 62%, wrzesień 55% i październik 56% punktów badawczych).

Podobne tendencje stwierdzono dla poziomów wodonośnych o zwierciadle napiętym. W sierpniu notowano 65%, we wrześniu 58%, a w październiku 61% punktów badawczych ze zwierciadłem poniżej poziomu miarodajnego dla tych miesięcy w wielolecie 1991–2005.

W regionie karpackim obserwowano niższe niż w wielolecie wydajności w większości źródeł. Ta przewaga była szczególnie widoczna w październiku (91% źródeł).

W Sudetach wpływ wysokich sierpieniowych opadów zaznaczył się w 60% źródeł z wydajnościami wyższymi niż w wielolecie. W następnych miesiącach procent takich źródeł maleł (wrzesień — 50%, październik — 40%).

SUMMARY

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

The *Bulletin* contains statistically processed monitoring data of the groundwater heads and spring rates. The data is collected from the PGI groundwater monitoring network and represents the fourth quarter of the 2006 hydrological year (August 2006 till October 2006).

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

The *Bulletin* contains tables with the following data:

— the monthly (**M**) and quarterly (**K**) main groundwaters' levels: **NG** (minimum), **SG** (arithmetic mean) and **WG** (maximum) for unconfined and confined aquifers and for spring rates: **NQ** (minimum), **SQ** (arithmetic mean) and **WQ** (maximum);

— the difference between the month average and the long term month average groundwater level ΔG_M , the difference between the quarter average and the long term quarter average groundwater level ΔG_K for unconfined and confined aquifers and for spring rates (ΔQ_M , ΔQ_K);

— monthly (**M**) and quarterly (**K**) groundwater retention variation index $R_{G(M)}$ and $R_{G(K)}$, unconfined table and confined aquifers;

— soil drought hazard index k_n (unconfined aquifers)

b no hazard of the low groundwater flow

z hazard of the low groundwater flow

pn occurrence of low groundwater flow

gn occurrence of very low groundwater flow

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

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

Conclusions

Unconfined conditions. Groundwater levels in whole quarter were lower than long term average levels (for 62% in August, 55% in September and for 56% of the observation wells in October). According to the soil drought hazard index — almost the whole territory of Poland was affected by hazard of the low groundwater flow.

Confined conditions. Groundwater levels in whole quarter were lower than long term average levels (for 65% in August, 58% in September and for 61% of the observation wells in October).

Springs. The springs rates in Karpaty region were lower than long term average rates. In Sudety region in August were higher, in September equal and in October lower than long term average rates.

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

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

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

Martyna Guzik, e-mail: Martyna.Guzik@pgi.gov.pl
Oddział Górnospołski PIG, 41-200 Sosnowiec, ul. Królowej Jadwigi 20, tel. 48-32 266 3637

Krzysztof Witek, e-mail: Krzysztof.Witek@pgi.gov.pl
Oddział Karpacki PIG, 31-560 Kraków, ul. Skrzatów 1, tel. 48-12 411 3822

Piotr Fuszara, e-mail: Piotr.Fuszara@pgi.gov.pl
Oddział Pomorski PIG, 71-130 Szczecin, ul. Wieniawskiego 20, tel. 48-91 432 3430

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

Rafał Janica, e-mail: Rafal.Janica@pgi.gov.pl
Jacek Kochanowski, e-mail: Jacek.Kochanowski@pgi.gov.pl
Wojciech Komorowski, e-mail: Wojciech.Komorowski@pgi.gov.pl
Włodzimierz Świeczakowski, e-mail: Włodzimierz.Swieczakowski@pgi.gov.pl
PIG Warszawa, 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4, tel. 48-22 849 5351

W pracach związanych z przygotowaniem materiałów do *Buletynu* udział wzięli:
Jolanta Cabalska, Tomasz Gidziński, Bogusław Kazimierski, Jacek Kochanowski,
Wojciech Komorowski, Anna Mikołajczyk, Tomasz Nałęcz, Teresa Rudzińska-Zapaśnik

Wykorzystano bazę danych i aplikację *Monitoring Wód Podziemnych* (opartą na GeoMedia Professional 5.2).



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

