

**CHARAKTERYSTYKA OTWORÓW OBSERWACYJNO-POMIAROWYCH SIECI KRAJOWEJ MONITORINGU ZWYKŁYCH WÓD
PODZIEMNYCH W WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM, BADANYCH W LATACH 2001 - 2003**

Lp.	Nr otworu	Nazwa otworu	Współrzędne geograficzne (długość /szerokość)	Miejscowość	Powiat	Stratygrafia	Głębokość stropu	Rodzaj wód	Typ ośrodka	Użytkowanie	GZWP	Klasa wód w roku	Klasa wód w roku	Klasa wód w roku	Wskaźniki w zakresie stężeń odpowiadających wodzie o niskiej jakości w 2003 r.	
												2001	2002	2003	Klasa III	NOK
1.	17	IMGW-A	21° 47' 09" 52° 22' 38"	Pniewnik	węgrowski	Q	2,6	G	1	7	215A	III	III	III	SSR, N_NO3, HCO3	-
2.	18	KOM	21° 51' 51" 51° 49' 50"	Żelechów	garwoliński	Q	7,8	G	1	7	215A	Ib	III	Ib	-	PO4, K
3.	21	IMGW	21° 46' 00" 51° 58' 03"	Jaźwiny	garwoliński	Q	4,8	G	1	7	215A	III	III	III	N_NO3, K	-
4.	22	PIG	21° 56' 35" 52° 01' 58"	Wodynie	siedlecki	Q	18,3	W	1	7	215	III	III	III	TW_OG, N_NO3, SO4, Ca	SSR, N_NH4, Cl, K
5.	23	PIG	21° 36' 28" 52° 24' 35"	Kąty Czarnickie	wołomiński	Q	55,0	W	1	3	215A	Ib	Ib	Ib	-	FET
6.	26	PIG	21° 46' 16" 52° 05' 45"	Huta Kuflewska	miński	Q	57,0	W	1	3	215A	Ia	II	Ib	FET	-
7.	27	PIG	21° 33' 03" 52° 19' 50"	Poręby Leśne	miński	Q	4,0	G	1	1	215A	III	III	III	TW_OG	Al., HCO3
8.	28	KOM	21° 06' 43" 52° 00' 30"	Powsin-park	piaseczyński	Q	18,9	W	1	2	215A	Ib	Ib	Ib	-	-
9.	29	PIG	21° 06' 17" 51° 55' 37"	Konstancin	piaseczyński	X	183,8	W	1	2	215A	III	Ib	Ib	-	Sr
10.	32	PIG	21° 10' 41" 51° 47' 22"	Warka	grójecki	Q	13,9	G	1	7	222, 215A	Ib	Ib	Ib	-	-
11.	34	IMGW	20° 45' 57" 51° 48' 20"	Mała Wieś	grójecki	Q	6,3	G	1	7	215A	Ib	Ib	Ib	-	-
12.	52	PIG-A	20° 27' 50" 52° 15' 06"	Kampinos	warszawski zachodni	Q	24,7	W	1	7	215A	Ib	Ib	Ib	-	-
13.	57	PIG	20° 11' 17" 52° 17' 45"	Młodzieszyn	sochaczewski	Q	30,0	W	1	5	215A	Ib	Ib	Ib	-	-
14.	155	IMGW	20° 29' 25" 51° 38' 06"	Bieliny	grójecki	Q	4,0	G	1	7	404	Ib	III	III	N_NO2	-
15.	232	PIG	21° 22' 20" 53° 20' 02"	Wydmy	ostrolęcki	Q	19,4	W	1	1	215	Ib	Ib	Ia	-	-
16.	240	KOM/I	21° 34' 43" 53° 04' 40"	Ostrolęka	ostrolęcki	Q	56,0	G	1	7	215	Ib	II	II	Sr	N_NH4
17.	242	PIG	21° 03' 37" 51° 43' 16"	Michałów k/Warki	grójecki	Q	19,0	W	1	3	215A	Ib	Ib	Ib	FET	-
18.	245	PIG	21° 06' 51" 51° 56' 30"	Zalesie	piaseczyński	Q	23,8	W	1	2	215A	Ia	Ib	Ib	-	-
19.	270	KOM	21° 14' 58" 52° 19' 21"	Wołomin st.2	wołomiński	Q	4,0	G	1	1	222, 215A	Ia	II	Ib	-	-
20.	274	KOM	21° 12' 51" 52° 09' 37"	Warszawa-Radość	warszawski	Q	4,0	G	1	1	222, 215A	Ib	Ib	Ia	-	-
21.	275	PIG	20° 50' 47" 52° 12' 06"	Półczyńska CPN	warszawski zachodni	Q	26,2	W	1	7	215A	Ib	III	Ib	-	-

												Klasa wód w roku	Klasa wód w roku	Klasa wód w roku	Wskaźniki w zakresie stężeń odpowiadających wodzie o niskiej jakości w 2003 r.	
22.	276	KOM	20°57'52" 52°17'02"	Powstańców Śl.	warszawski	Q	12,8	W	1	7	215A	Ib	Ib	Ib	-	-
23.	277	KOM	20°58'20" 52°20'40"	Klasyków 36	warszawski	X	193,0	W	1	7	222, 215A	Ib	Ib	Ib	-	Sr
24.	280	IMGW	21°37'56" 51°18'33"	Sycyna	zwoleniński	Q	12,3	G	1	7	405	II	II	Ib	-	-
25.	283	IMGW	21°32'28" 51°38'12"	Piotrkowice	koziński	Q	3,1	G	1	7	222	III	III	II	-	N_NH4, Mn, FET
26.	290	PIG	21°07'11" 51°24'49"	Radom-Wacyn	Radom- grodzki	K2	122,0	W	2	7	405	II	II	Ib	-	-
27.	425	PIG	20°56'09" 53°16'26"	Chorzele	przasnyski	Q	0,3	G	1	1	215	Ib	Ib	Ib	-	-
28.	432	PIG	21°27'10" 53°11'10"	Dylewo Stare	ostrolecki	Q	6,7	G	1	7	216, 215	Ib	III	Ib	-	-
29.	435	PIG	20°23'49" 52°37'07"	Płońsk	płoński	Q	0,6	G	1	7	215A	Ib	Ib	Ib	-	FET
30.	716	PIG-1	20°43'45" 52°08'48"	Brwinów-1	pruszkowski	X	212,0	W	1	5	215A	II	II	II	-	Sr, FET
31.	717	PIG-3	20°43'45" 52°08'48"	Brwinów-3	pruszkowski	Q	1,4	G	1	5	215A	Ib	II	Ib	FET	-
32.	720	PIG-4	21°00'22" 52°13'42"	Warszawa-4 PIG	warszawski	Q	75,5	W	1	7	215A	Ia	Ib	Ib	FET	-
33.	721	PIG-3	21°00'21" 52°13'42"	Warszawa-3 PIG	warszawski	X	172,5	W	1	7	215A	Ib	II	Ib	Sr	-
34.	818	KOM-1	22°16'52" 52°09'52"	Siedlce, ul.Sekuła 1c	Siedlce- grodzki	X	64,0	W	1	2	215	Ia	Ib	Ib	-	-
35.	880	P-29,PIG	20°50'55" 52°12'10"	Brwinów-p	pruszkowski	Q	0,6	G	1	5	215A	Ib	II	II	N_NH4, Mn	FET
36.	881	P-29,PIG	20°50'55" 52°12'10"	Brwinów-p	pruszkowski	Q	0,6	G	1	5	215A	II	II	II	Mn	K, FET
37.	904	KOM	20°50'56" 52°36'06"	Nasielsk	nowodworski	Q	61,5	W	1	3	215A	II	II	Ib	-	-
38.	910	KOM	20°36'41" 52°54'32"	Ciechanów S-2	ciechanowski	Q	38,0	W	1	3	219, 215	Ib	Ib	Ib	-	-
39.	918	KOM	19°42'42" 52°33'03"	Płock-Borowiczki	Płock- grodzki	X	155,0	W	2	3	215	Ib	III	II	N_NH4	Sr
40.	922	IMGW	19°44'07" 52°31'24"	Krakówka	Płock- grodzki	Q	3,3	G	1	3	215	Ib	III	III	N_NO3	-
41.	954	PIG	21°38'34" 52°49'06"	Przedświt	wyszkowski	Q	34,0	W	1	3	215	Ia	III	Ib	-	-
42.	965	PIG-2	21°00'22" 52°13'42"	Warszawa-7PIG	warszawski	Q	242,7	W	1	7	215A	II	II	II	-	Sr
43.	968	PIG	21°17'29" 52°30'46"	Dreszew	wołomiński	Q	27,0	W	1	5	222, 215A	Ib	II	Ib	Sr	-
44.	974	ZR- RÓŻAN	21°23'49" 52°53'49"	Różan-źródło	makowski	Q	0,0	Z	1	5	215	Ib	Ib	Ib	-	-
45.	1020	PIG	21°34'41" 52°37'55"	Branszczyk	wyszkowski	Q	56,3	W	1	7	221, 215A	Ib	Ib	Ib	-	-

												Klasa wód w roku	Klasa wód w roku	Klasa wód w roku	Wskaźniki w zakresie stężeń odpowiadających wodzie o niskiej jakości w 2003 r.	
46.	1021	PIG	19°40'24" 52°50'45"	Sierpe	sierpecki	Q	9,0	G	1	7	215	II	Ib	Ib	-	-
47.	1081	PIG-2	20°43'52" 52°08'48"	Brwinów-2	pruszkowski	X	156,5	W	1	5	215A	Ib	II	II	Sr	FET
48.	1092	P-56A,IM	21°36'20" 53°05'24"	Ostrołęka	Ostrołęka grodzki	Q	2,0	G	1	5	215	Ib	Ib	II	N_NH4	Mn, FET
49.	1128	bd.	21°53'37" 52°48'06"	Ostrów Maz.	ostrowski	Q	52,0	W	1	3	215	III	Ib	Ib	-	-
50.	1132	bd.	21°26'32" 51°28'29"	Pionki	radomski	QK	42,0	W	1	1	405	II	II	Ib	-	-
51.	1134	bd.	22°15'19" 52°24'25"	Sokołów Podlaski	sokołowski	Q	2,6	G	1	7	215	Ib	II	Ib	FET	-
52.	1601	bd.	20°59'05" 52°12'16"	Warszawa P-2 UW/WG	warszawski	Q	18,0	W	1	7	b.d.	II	III	II	Mn, FET	-
53.	1602	bd.	20°59'05" 52°12'16"	Warszawa P-1 UW/WG	warszawski	X	221,0	W	1	7	b.d.	II	II	Ib	FET	Sr
54.	1656	bd.	20°48'56" 52°09'46"	Pruszków	pruszkowski	Q	6,5	G	1	7	b.d.	Ib	III	Ib	FET	-
55.	1659	bd.	20°14'59" 52°14'37"	Wólka Smolna	sochaczewsk i	Q	5,2	G	1	3	b.d.	Ib	Ib	Ib	-	-
56.	1660	bd.	20°55'26" 52°24'16"	Legionowo	legionowski	Q	3,0	G	1	7	b.d.	III	III	III	N_NO2	-
57.	1668	bd.	20°37'02" 52°25'59"	Zakroczym	nowodworski	Q	40,0	W	1	7	b.d.	Ib	Ib	Ib	-	-
58.	1669	bd.	20°43'37" 52°28'27"	Pomiechówek	nowodworski	Q	35,0	W	1	5	b.d.	Ib	II	Ib	-	-
59.	1682	bd.	21°27'35" 52°36'04"	Wyszków	wyszkowski	Q	36,0	W	1	3	b.d.	Ia	Ib	Ia	-	-
60.	1685	bd.	21°20'48" 53°22'57"	Myszyniec	ostrołęcki	Q	24,0	W	1	3	b.d.	Ib	Ib	Ib	-	-
61.	1686	bd.	20°52'41" 53°01'22"	Przasnysz	przasnyski	Q	10,7	G	1	3	b.d.	Ib	Ib	Ib	-	-
62.	1687	bd.	21°06'04" 52°51'52"	Maków Mazowiecki	makowski	Q	34,0	W	1	7	b.d.	Ib	Ib	Ib	FET	-
63.	1688	bd.	21°05'29" 52°42'15"	Pułtusk	pułtusi	Q	2,0	G	1	5	b.d.	Ib	II	Ib	Mn	-
64.	1689	bd.	20°22'13" 52°37'40"	Płońsk	płoński	Q	17,0	G	1	7	b.d.	Ib	Ib	Ib	Mn, FET	-
65.	1690	bd.	20°35'43" 52°41'36"	Gościmin	płoński	Q	37,0	W	1	2	b.d.	Ib	Ib	Ib	-	-
66.	1697	bd.	20°59'05" 52°12'16"	Warszawa P-1 UW/WG	warszawski	Q	1,6	G	1	7	b.d.	Ib	Ib	Ib	HCO3	-
67.	1698	bd.	20°59'05" 52°12'16"	Warszawa P-2 UW/WG	warszawski	Q	2,0	G	1	7	b.d.	Ib	III	Ib	-	-
68.	1699	bd.	21°23'58" 52°53'19"	Różan	makowski	Q	30,0	W	1	7	b.d.	Ib	Ib	Ia	-	-
69.	1701	bd.	20°27'48" 52°16'13"	Kampinos	warszawski zachodni	X	186,0	W	1	1	b.d.	III	III	III	SSR, N_NH4, B, Cl, K	Na, Sr

												Klasa wód w roku	Klasa wód w roku	Klasa wód w roku	Wskaźniki w zakresie stężeń odpowiadających wodzie o niskiej jakości w 2003 r.	
70.	1702	bd	20°27'48" 52°16'13"	Kampinos	warszawski zachodni	Q	1,7	G	1	1	b.d.	Ib	II	II	HCO3, FET	-
71.	1703	bd	20°27'48" 52°16'13"	Kampinos	warszawski zachodni	Q	1,7	G	1	1	b.d.	Ib	Ib	Ia	Mn	-
72.	1711	bd.	21°01'27" 52°12'06"	Warszawa	warszawski	Q	0,0	Z	1	7	b.d.	III	III	III	SSR, HCO3	N_NH4, N_NO2
73.	1712	bd.	21°01'33" 52°03'39"	Piaseczno	piaseczyński	Q	25,0	G	1	7	b.d.	II	Ib	Ib	-	-
74.	1729	Bd.	b.d.	Kałużyn	miński	Q	18,0	W	1	7	B.D.	Ib	Ib	Ib	-	-

Objaśnienia do **tablicy 4**.

Objaśnienia skrótów i symboli	
Numer otworu	
155	numer punktu badawczego (studnia, piezometr, źródło) w bazie danych MONBADA
Nazwa otworu	
PIG	punkty obserwacyjne (otwory, źródła) Sieci Stacjonarnych Obserwacji Wód Podziemnych Państwowego Instytutu Geologicznego
IMGW	punkty obserwacyjne (studnie gospodarskie) sieci Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej
KOM	otwory studzienne ujęć komunalnych i/lub przemysłowych
P-2	otwory małośrednicowe ujmujące przypowierzchniowy poziom wód podziemnych na terenie stacji hydrogeologicznych PIG lub stacji IMGW
Stratygrafia - symbole wg bazy danych MONBADA	
Q	Czwartorzęd
X	Trzeciorzęd
K	Kreda
J	Jura
Głębokość stropu	
183,8	Głębokość stropu warstwy wodonośnej (studni, piezometru), m p.p.t.
Wody	
W	wgłębne – wody poziomów artezyjskich i subartezyjskich
G	gruntowe – wody płytkiego krążenia o swobodnym zwierciadle wody
Z	źródła – naturalne skoncentrowane wypływy wód podziemnych (włączane do zbioru „G”)
Typ ośrodka	
1	warstwa porowa
2	warstwa porowo-szczelinowa
3	warstwa szczelinowo-krasowa
Użytkowanie terenu – dominujący sposób użytkowania w promieniu 500 m od punktu badawczego	
1	las
2	użytki zielone
3	grunty orne - gospodarka rozdrobniona
4	grunty orne - gospodarka wielkopolowa
5	nieużytki naturalne
6	nieużytki antropogeniczne
7	obszary zabudowane
Obszar GZWP	
215, 219	Numery Głównych Zbiorników Wód Podziemnych na obszarze których znajduje się punkt badawczy
Klasa wód	
Ia, Ib, II, III	Ia – wody o najwyższej jakości; Ib - wody o wysokiej jakości; II - wody o średniej jakości; III - wody o niskiej jakości (ocena uwzględnia także wskaźniki w zakresie stężeń większych od dopuszczalnych dla klasy III)
Symbole wskaźników	
	N_NO3-azot azotanowy, N_NO2 – azot azotynowy, N_NH4 – azot amonowy, AL. – glin, K – potas, MN – mangan, FET – żelazo, HPO4 – fosforany, HCO3 – wodorowęglany, PRZEWOD – przewodność elektr., SR – stront, SB – antymon, SIO2 – krzem, TW_OG – twardość ogólna, CD – kadm, CL – chlor, CA – wapń, SO4 – siarczany, SSR – suma substancji rozp.