

**Ocena jakości wód podziemnych w punktach badawczych sieci krajowej PIG w latach 2003 – 2005
na terenie województwa mazowieckiego**

Lp.	Nr otworu	Nazwa otworu	Współrzędne geograficzne (długość szerokość)	Miejscowość	Powiat	Stratygrafia	Głębokość stropu	Rodzaj wód	Typ osrodka	Użytkowanie	GZWP	Klasa wód w roku			Wskaźniki w zakresie stężeń odpowiadających wodzie o niskiej jakości w 2003 r.			Klasa wód w roku			Wskaźniki w zakresie stężeń odpowiadających wodzie o niskiej jakości w 2004 r.			Klasa wód w roku			Wskaźniki w zakresie stężeń odpowiadających wodzie o niskiej jakości w 2005 r.		
												2003	Klasa IV	V	2004	IV	V	2005	IV	V	2003	IV	V	2004	IV	V	2005	IV	V
1	17	IMGW-A	21° 47' 09" 52° 22' 38"	Pniewnik	węgrowski	Q	2,6	G	1	7	215A	IV	NO3		IV	NO3		IV	NO3 ₃										
2	18	KOM	21°51'51" 51°49'50"	Żelechów	garwoliński	Q	7,8	G	1	7	215A	IV		PO4, K	IV		PO4, K	IV	NO2	PO4, K									
3	21	IMGW	21°46'00" 51°58'03"	Jaźwiny	garwoliński	Q	4,8	G	1	7	215A	IV	NO3, K		IV	NO3, K		IV	NO3, K										
4	22	PIG	21°56'35" 52°01'58"	Wodynie	siedlecki	Q	18,3	W	1	7	215	V	NO3, PO4, SO4	NH4, Cl, Ca, K	V	NO3, SO4	PEW, NH4, Cl, K, Ca	V	NO3, SO4, PO4	NH4, Cl, K, Ca									
5	23	PIG	21°36'28" 52°24'35"	Kąty Czarnickie	wołomiński	Q	55,0	W	1	3	215A	IV		FET	IV		FET	III	FET										
6	26	PIG	21°46'16" 52°05'45"	Huta Kuflewska	miński	Q	57,0	W	1	3	215A	III	FET		III	FET		II	FET										
7	27	PIG	21°33'03" 52°19'50"	Poreby Leśne	miński	Q	4,0	G	1	1	215A	IV	NH4, FET, pH	Al, HCO3	IV	pH, FET	HCO3, Al	III	FET	HCO3, Al									
8	28	KOM	21°06'43" 52°00'30"	Powsin-park	piaseczyński	Q	18,9	W	1	2	215A	III			IV	NO2		IV	NO2										
9	29	PIG	21°06'17" 51°55'37"	Konstancin	piaseczyński	X	183,8	W	1	2	215A	II			IV	NH4, FET		IV	NH4, FET										
10	32	PIG	21°10'41" 51°47'22"	Warka	grójecki	Q	13,9	G	1	7	222, 215A	III	FET		III	FET		II	FET										
11	34	IMGW	20°45'57" 51°48'20"	Mała Wieś	grójecki	Q	6,3	G	1	7	215A	III			IV	NO3		III											
12	52	PIG-A	20°27'50" 52°15'06"	Kampinos	warszawski zachodni	Q	24,7	W	1	7	215A	III	FET		III	HCO3, FET		III	FET										
13	57	PIG	20°11'17" 52°17'45"	Młodziszyn	sochaczewski	Q	30,0	W	1	5	215A	II			III	FET		II	FET										
14	240	KOM/I	21°34'43" 53°04'40"	Ostrołęka	ostrołęcki	Q	56,0	G	1	7	215	IV	NH4, FET		IV	NH4, FET		IV	NH4, FET										
15	242	PIG	21°03'37" 51°43'16"	Michałów k/Warki	grójecki	Q	19,0	W	1	3	215A	III	FET		III	FET		II	FET										
16	245	PIG	21°06'51" 51°56'30"	Zalesie	piaseczyński	Q	23,8	W	1	2	215A	-			-			II	FET										
17	270	KOM	21°14'58" 52°19'21"	Wołomin st.2	wołomiński	Q	4,0	G	1	1	222, 215A	III	FET		III	FET		III	FET										
18	274	KOM	21°12'51" 52°09'37"	Warszawa-Radość	warszawski	Q	4,0	G	1	1	222, 215A	III	FET		I			II											
19	275	PIG	20°50'47" 52°12'06"	Połychniska CPN	warszawski zachodni	Q	26,2	W	1	7	215A	II			II			II											
20	276	KOM	20°57'52" 52°17'02"	Powstańców Śl.	warszawski	Q	12,8	W	1	7	215A	II			III			III											
21	277	KOM	20°58'20" 52°20'40"	Klasyków 36	warszawski	X	193,0	W	1	7	222, 215A	II			II			III											
22	280	IMGW	21°37'56" 51°18'33"	Sycyna	zwoleński	Q	12,3	G	1	7	405	III	FET		IV	NO3, NO2	K	IV	NO3	K									

	283	IMGW	21°32'28" 51°38'12"	Piotrkowice	kozienicki	Q	3,1	G	1	7	222	V		NH4, FET, Mn	V		NH4, FET, Mn	-			
23	290	PIG	21°07'11" 51°24'49"	Radom-Wacyń	Radom-grodzki	K2	122,0	W	2	7	405	III	FET		III	FET		II	FET		
24	340	bd.	bd.	Warszawa-Mokotów	warszawski	Tr	205	W	1	7	bd.	-			-			III			
25	425	PIG	20°56'09" 53°16'26"	Chorzele	przasnyski	Q	0,3	G	1	1	215	III			II			II			
26	432	PIG	21°27'10" 53°11'10"	Dylewo Stare	ostrolęcki	Q	6,7	G	1	7	216, 215	II			III			III			
27	435	PIG	20°23'49" 52°37'07"	Płońsk	płoński	Q	0,6	G	1	7	215A	IV		FET	IV		FET	III	FET, pH		
28	716	PIG-1	20°43'45" 52°08'48"	Brwinów-1	pruszkowski	X	212,0	W	1	5	215A	IV	NH4	FET	IV	NH4	FET	IV	NH4, Corg	FET	
29	717	PIG-3	20°43'45" 52°08'48"	Brwinów-3	pruszkowski	Q	1,4	G	1	5	215A	III	FET		III	FET		III	FET		
30	720	PIG-4	21°00'22" 52°13'42"	Warszawa-4 PIG	warszawski	Q	75,5	W	1	7	215A	III	FET		III	FET		III	FET		
31	721	PIG-3	21°00'21" 52°13'42"	Warszawa-3 PIG	warszawski	X	172,5	W	1	7	215A	III	FET		IV	Corg, FET	NH4	IV	NH4, FET		
32	818	KOM-1	22°16'52" 52°09'52"	Siedlce, ul. Sekuła 1c	Siedlce-grodzki	X	64,0	W	1	2	215	III	FET		III	FET		II	FET		
33	880	P-29_PIG	20°50'55" 52°12'10"	Brwinów-p	pruszkowski	Q	0,6	G	1	5	215A	IV	NH4, Mn	FET	IV	NH4	FET	IV	NH4, Mn	FET	
34	881	P-29_PIG	20°50'55" 52°12'10"	Brwinów-p	pruszkowski	Q	0,6	G	1	5	215A	IV	NH4, Mn	FET, K	IV	NH4	K, FET	IV	Mn, Corg	K, FET	
35	904	KOM	20°50'56" 52°36'06"	Nasielsk	nowodworski	Q	61,5	W	1	3	215A	III	FET		III	FET		III	FET		
36	910	KOM	20°36'41" 52°54'32"	Ciechanów S-2	ciechanowski	Q	38,0	W	1	3	219, 215	III	FET		III	FET		III	FET		
37	918	KOM	19°42'42" 52°33'03"	Płock-Borowiczki	Płock-grodzki	X	155,0	W	2	3	215	IV	NH4, FET		IV	NH4, FET		IV	NH4, FET, HCO3		
38	922	IMGW	19°44'07" 52°31'24"	Krakówka	Płock-grodzki	Q	3,3	G	1	3	215	IV	NO3		III			IV	NO3, NO2		
39	954	PIG	21°38'34" 52°49'06"	Przedświt	wyszkowski	Q	34,0	W	1	3	215	IV	NH4, FET		IV	NH4, FET		IV	NH4, FET		
40	965	PIG-2	21°00'22" 52°13'42"	Warszawa-7PIG	warszawski	Q	242,7	W	1	7	215A	IV	NH4, FET		IV	NH4, FET		IV	NH4, FET		
41	968	PIG	21°17'29" 52°30'46"	Dreszew	wołomiński	Q	27,0	W	1	5	222, 215A	III	FET		III	FET		III	FET		
42	974	ZR- RÓŻAN	21°23'49" 52°53'49"	Różan-źródło	makowski	Q	0,0	Z	1	5	215	III			III			III			
	1020	PIG	21°34'41" 52°37'55"	Branszczyk	wyszkowski	Q	56,3	W	1	7	221, 215A	IV	NH4, FET		IV	NH4, FET		-			
43	1021	PIG	19°40'24" 52°50'45"	Sierpc	sierpecki	Q	9,0	G	1	7	215	III	FET		III	FET		III	FET		
44	1081	PIG-2	20°43'52" 52°08'48"	Brwinów-2	pruszkowski	X	156,5	W	1	5	215A	IV	NH4	FET	IV	Corg, FET	NH4	III	FET, Corg		
	1092	P-56A IM	21°36'20" 53°05'24"	Ostrolęka	Ostrolęka grodzki	Q	2,0	G	1	5	215	IV	NH4	FET, Mn	IV	Corg, NH4	FET, Mn	-			
45	1128	bd.	21°53'37" 52°48'06"	Ostrów Maz.	ostrowski	Q	52,0	W	1	3	215	III	FET		III	FET		III	FET		
46	1132	bd.	21°26'32" 51°28'29"	Pionki	radomski	QK	42,0	W	1	1	405	III	FET		III	FET		III	FET		
47	1601	bd.	20°59'05" 52°12'16"	Warszawa P-2 UW/WG	warszawski	Q	18,0	W	1	7	b.d	III	FET, Mn		III	FET		III	FET, Mn		
48	1602	bd.	20°59'05" 52°12'16"	Warszawa P-1 UW/WG	warszawski	X	221,0	W	1	7	b.d	IV	NH4, FET		IV	NH4, FET		IV	NH4, FET		
49	1656	bd.	20°48'56" 52°09'46"	Pruszków	pruszkowski	Q	6,5	G	1	7	b.d.	III	FET		III			III			
50	1659	bd.	20°14'59" 52°14'37"	Wólka Smolna	sochaczewski	Q	5,2	G	1	3	b.d.	III	FET		III	FET		III	FET		

51	1660	bd.	20°55'26" 52°24'16"	Legionowo	legionowski	Q	3,0	G	1	7	b.d.	IV	NO2		IV	NO2		III		
52	1668	bd.	20°37'02" 52°25'59"	Zakroczym	nowodworski	Q	40,0	W	1	7	b.d.	III	FET		III	FET		II	FET	
53	1669	bd.	20°43'37" 52°28'27"	Pomiechówek	nowodworski	Q	35,0	W	1	5	b.d.	II			IV	NO2		II		
54	1682	bd.	21°27'35" 52°36'04"	Wyszaków	wyszowski	Q	36,0	W	1	3	b.d.	III	FET		III	FET		II	FET	
55	1685	bd.	21°20'48" 53°22'57"	Myszyniec	ostrołęcki	Q	24,0	W	1	3	b.d.	III			III			III		
56	1686	bd.	20°52'41" 53°01'22"	Przasnysz	przasnyski	Q	10,7	G	1	3	b.d.	III	FET		III	FET		IV	NH4, FET	
57	1687	bd.	21°06'04" 52°51'52"	Maków Mazowiecki	makowski	Q	34,0	W	1	7	b.d.	III			III	FET		III	FET	
58	1688	bd.	21°05'29" 52°42'15"	Pułtusk	pułtusk	Q	2,0	G	1	5	b.d.	IV	NH4, FET		IV	NH4, FET		IV	NH4	
59	1689	bd.	20°22'13" 52°37'40"	Płońsk	płoński	Q	17,0	G	1	7	b.d.	III	FET, Mn		III	FET		III	FET, Mn	
60	1690	bd.	20°35'43" 52°41'36"	Gościmin	płoński	Q	37,0	W	1	2	b.d.	III	FET		III	FET		III	FET	
61	1697	bd.	20°59'05" 52°12'16"	Warszawa P-1 UW/WG	warszawski	Q	1,6	G	1	7	b.d.	III	HCO3		III	HCO3		III		
62	1698	bd.	20°59'05" 52°12'16"	Warszawa P-2 UW/WG	warszawski	Q	2,0	G	1	7	b.d.	III			III	HCO3		III	FET, HCO3	
63	1699	bd.	21°23'58" 52°53'19"	Różan	makowski	Q	30,0	W	1	7	b.d.	II			II			II		
64	1701	bd.	20°27'48" 52°16'13"	Kampinos	warszawski zachodni	X	186,0	W	1	1	b.d.	IV	NH4, FET, Cl, B	Na	IV	NH4, NO2, Cl, Na, FET, B		IV	NH4, FET, Cl, B	Na
65	1702	bd.	20°27'48" 52°16'13"	Kampinos	warszawski zachodni	Q	1,7	G	1	1	b.d.	III	FET, HCO3		IV	HCO3, FET	Corg	IV	HCO3, FET	Corg
66	1703	bd.	20°27'48" 52°16'13"	Kampinos	warszawski zachodni	Q	1,7	G	1	1	b.d.	III	FET, Mn		III	FET		III	FET	Mn
67	1710	bd.	20°59'10" 52°12'12"	Warszawa –UW	warszawski	Q	7,0	G	1	7	b.d.	-			V	HCO3, Ca	NH4	V	NO2, Ca	NH4, HCO3
68	1712	bd.	21°01'33" 52°03'39"	Piaseczno	piaseczyński	Q	25,0	G	1	7	b.d.	II			III	FET		III	FET	
69	1729	bd.	20°51'03" 52°28'03"	Kałuszyn	miński	Q	18,0	W	1	7	b.d.	III	FET		III	FET		III	FET	
70	1765	bd.	20°15'48" 52°18'59"	Brochów	sochaczewski	Tr	179	W	1	3	bd.	-			-			V	NH4, FET, PO4, PEW, K, B	Na, HCO3, Cl
71	1770	bd.	21°11'27" 52°24'56"	Radzymin	wołomiński	Tr	200	W	1	7	bd.	-			-			IV	NH4, FET	

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
Tr	Trias
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	lasy
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 którego znajduje się punkt badawczy
Klasa wód	
I, II, III, IV, V	I – wody o bardzo dobrej jakości; II - wody dobrej jakości; III - wody zadowalającej jakości; IV - wody niezadowalającej jakości ; V – wody złej jakości
Symbole wskaźników	
	NO ₃ -azotany, NO ₂ – azotyny, NH ₄ – amoniak, Al. – glin, K – potas, Mn – mangan, FET – żelazo, B – bor, PO ₄ – fosforany, HCO ₃ – wodorowęglany, Corg – ogólny węgiel organiczny, PEW – przewodność elektr., Cl – chlor, Ca – wapń , SO ₄ – siarczany