	<p style="text-align: center;"><b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.</b> ul. Poznańska 49 62-510 Konin, tel. 63-245-94-75</p> <p style="text-align: center;"><b>LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH</b> Tel. 63-240-39-88 e-mail: <a href="mailto:laboratorium@pwik-konin.com.pl">laboratorium@pwik-konin.com.pl</a></p>	Str. 1 / 2
---	--	------------


**ZAKRES BADAŃ PIEZOMETRÓW**

Do zlecenia / protokołu pobierania\* nr:.....

\*- niepotrzebne skreślić

Wybrany parametr zaznaczyć „x” w pustych kratkach

Lp	Oznaczenie	Informacja o metodzie	Norma / procedura badawcza	Zakres	Miejsce pobierania próbki lub numer pojemnika			
<b>Pobieranie próbek</b>								
1	Pobieranie próbek wód podziemnych Temperatura wody / pobranej próbki wody	A	PN-ISO 5667-11:2004 <sup>1)</sup> PN-77/C-04584 <sup>1)</sup>	----- 1-50°C				
2	Pobieranie próbek wód podziemnych w miejscach zanieczyszczonych Temperatura wody / pobranej próbki wody	A	PN-ISO 5667-18:2004 <sup>1)</sup> PN-77/C-04584 <sup>1)</sup>	----- 1-50°C				
<b>Badania fizykochemiczne</b>								
3	Zapach	N	PB/DL/15 wyd. 02 z dn. 01.10.2012	-----				
4	Barwa	N	PN- EN ISO 7887:2012 / Ap1:2015-06P	5 – 120 mg/l Pt				
5	Mętność	A	PN-EN ISO 7027:2016-09	0,20-10 NTU				
6	Odczyn pH w temp.	A	PN-EN ISO 10523:2012	2,0 – 12,0				
7	Przew. elektryczna właściwa w temp. 20° C	A	PN-EN 27888:1999	160 – 2480 μS/cm				
8	Przew. elektryczna właściwa w temp. 25° C	A	PN-EN 27888:1999	160 – 2480 μS/cm				
9	Zasadowość	N	PN-EN ISO 9963-1:2001/ Ap1:2004	0,4 – 20 mmol/l				
10	Twardość	A	PN-ISO 6059:1999	48 – 1000 mg/l CaCO <sub>3</sub>				
11	Twardość węglanowa	N	PB/LBS/10 wyd. 01 z dn. 08.07.2015	-----				
12	Wapń	N	PN-ISO 6058:1999	14,4 – 310 mg/l Ca				
13	Magnez	N	PN-C-04554-4:1999	od 2,9 mg/l Mg				
14	Fluorki	A	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,1 – 50,0 mg/l F				
15	Chlorki	N	PN-ISO 9297:1994	5,00 – 1000 mg/l Cl				
		A	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	2,00 – 800 mg/l Cl				
16	Indeks nadmanganianowy	A	PN-EN ISO 8467:2001	1,00 – 30 mg/l O <sub>2</sub>				
17	Amoniak	N	PN-ISO 7150-1:2002	0,05 – 2,58 mg/l NH <sub>4</sub>				
		A	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,1 – 80,0 mg/l NO <sub>2</sub>				
18	Azotyny	N	PN-EN 26777:1999	0,03 – 65,8 mg/l NO <sub>2</sub>				
		A	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,1 – 80,0 mg/l NO <sub>2</sub>				
19	Azotany	N	PN-82/C-04576/08 <sup>1)</sup>	0,40 – 221,5 mg/l NO <sub>3</sub>				
		A	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,50 – 200 mg/l NO <sub>3</sub>				

	<b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.</b> ul. Poznańska 49 62-510 Konin, tel. 63-245-94-75	Str. 2 / 2
	<b>LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH</b> Tel. 63-240-39-88 e-mail: <a href="mailto:laboratorium@pwik-konin.com.pl">laboratorium@pwik-konin.com.pl</a>	

Lp	Oznaczenie	Informacja o metodzie	Norma / procedura badawcza	Zakres	Miejsce pobierania próbek lub numer pojemnika			
Zaznaczyć właściwy parametr								
20	Azot Kjeldahla ( $N_{org.} + N_{NH_4}$ )	A	PN-EN 25663:2001	1,00-1000,00 mg/l N				
21	Azot ogólny ( $N_{Kjeld.} + N_{NO_2} + N_{NO_3}$ )	A	PN-73/C-04576-14 <sup>1)</sup>	-----				
22	Żelazo	A	PN-ISO 6332.2001/ Ap1:2016-06	30 – 10000 µg/l Fe				
23	Mangan	A	PN-92/C-04590/03 <sup>1)</sup>	20 – 1000 µg/l Mn				
24	Siarczany	N	PN-ISO 9280:2002	10 – 300 mg/l $SO_4^{2-}$				
		N	PB/DL/M-09 wyd.01 z dn. 12.03.2014	5 – 250 mg/l $SO_4^{2-}$				
		A	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	2 – 800 mg/l $SO_4^{2-}$				
25	Sód	N	PB/DL/01 wyd. 02 z dn. 18.11.2012	10,0 – 200 mg/l Na				
26	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu	A	PN-ISO 15705:2005	5,0 – 10000 mg/l $O_2$				
27	Zawiesiny ogólne	A	PN-EN 872:2007/ Ap1:2007	2,0 – 5000 mg/l				
28	Substancje rozpuszczone	N	PN-78/C-04541 <sup>1)</sup>	-----				
29	Ortofosforany	N	PB/DL/M-04 wyd.01 z dn. 10.09.2012 <sup>2)</sup>	0,15 – 250 mg/l P- $PO_4$				
		A	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,10 – 250 mg/l $PO_4$				
30	Fosfor ogólny	A	PB/DL/L-04 wyd.01 z dn. 11.02.2015 <sup>2)</sup>	0,10 – 1,50 mg/l P				
			PB/DL/L-05 wyd.01 z dn. 12.02.2015 <sup>2)</sup>	0,70 – 5,00 mg/l P				
			PB/DL/L-06 wyd.01 z dn. 12.02.2015 <sup>2)</sup>	4,0 – 200 mg/l P				
			PB/DL/M-05 wyd.02 z dn. 17.04.2015 <sup>2)</sup>	0,20- 5,00 mg/l P				
			PB/DL/M-06 wyd.02 z dn. 22.04.2015 <sup>2)</sup>	1,00 – 250 mg/l P				
31	Krzemionka	N	PB/DL/MN-04 wyd. 02 z dn. 11.12.2014	0,02 – 50,0 mg/l $SiO_2$				
32	Wodorowęglany	N	PN-EN ISO 9963-1:2001	-----				
33	Absorbancja	N	PN-84/C-04572	-----				
34	Ogólny węgiel organiczny	A	PN-EN 1484:1999	1,0 – 300 mg/l				

**UWAGA!**

A – metoda akredytowana, symbol akredytacji AB 1633

N – metoda nieakredytowana

<sup>1)</sup> Norma wycofana przez PKN.<sup>2)</sup> Metoda inna niż podana w przepisach prawa, wyniki mogą być nieprzydatne do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

.....  
*Data i podpis zleceniodawcy*

.....  
*Data i podpis Kierownika*  
**Laboratorium Badań Środowiskowych**