	<b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.</b> ul. Poznańska 49 62-510 Konin, tel. 63-245-94-75  <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>	Str. 1 / 3
---	--	------------


**ZAKRES BADAŃ PRÓBEK WODY, WODY POPLUCZNEJ**

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			
Zaznaczyć właściwy parametr								
Pobieranie próbek								
1	Pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi oznaczeń fiz.-chem.	A	PN-ISO 5667-5:2017-10	-----				
2	Pobieranie próbek wód podziemnych do oznaczeń fiz.-chem. Temperatura wody/ pobranej próbki wody	A	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wył. pkt. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3 PN-C-04584:1977 <sup>1)</sup>	----- 1 - 50 °C				
3	Pobieranie próbki wody poplucznej Temperatura próbki/ pobranej próbki	A	PN-ISO 5667-10:1997 PN-C-04584:1977 <sup>1)</sup>	----- 1 - 50 °C				
4	Pobieranie próbek wody do oznaczeń mikrobiologicznych	A	PN-EN ISO 19458:2007 pkt 4.4.1 i 4.4.2	-----				
Badania fizykochemiczne								
5	Zapach	N	PB/DL/15 wyd. 02 z dn. 01.10.2012	-----				
6	Barwa	A Z	PN EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06P; Metoda C	5 – 120 mg/l Pt				
		A Z	PN EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06P; Metoda D	5 – 120 mg/l Pt				
7	Mętność	A Z	PN EN ISO 7027-1:2016-09	0,20-10 NTU <sup>2)</sup>				
8	Odczyn pH	A Z	PN EN ISO 10523:2012	2,0 – 12,0				
9	Przew. elektryczna wł. w temp. 25° C <sup>3)</sup>	A Z	PN-EN 27888:1999	147 – 3000 µS/cm				
10	Zasadowość	N	PN-EN ISO 9963-1:2001+ Ap1:2004	0,4 – 20 mmol/l				
11	Twardość ogólna	A Z	PN-ISO 6059:1999	48 – 2500 mg/l CaCO <sub>3</sub>				
		A Z	PB/LBS/18 wyd. 01 z dn. 6.08.2019	48 – 2500 mg/l CaCO <sub>3</sub>				
12	Twardość węglanowa	N	PB/LBS/10 wyd. 01 z dn. 08.07.2015	-----				
13	Wapń	A	PN-ISO 6058:1999	14 – 750 mg/l Ca				
		A	PN-EN ISO 14911:2002	4,0 – 200 mg/l				
14	Magnez	A Z	PN-C-04554-4:1999	od 2,9 mg/l mg				
		A Z	PN-EN ISO 14911:2002	2,0 – 200 mg/l				
15	Fluorki	A Z	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,1 – 50,0 mg/l F				

	<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. 2 / 3
---	--	------------

Lp	Oznaczenie	Informacja o metodzie	Norma / procedura badawcza	Zakres	Miejsce pobierania próbki lub numer pojemnika			
					Zaznaczyć właściwy parametr			
16	Chlorki	Z N	PN-ISO 9297:1994	5,00 – 1000 mg/l Cl				
		A Z	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	2,00 – 800 mg/l Cl				
17	Indeks nadmanganianowy	A Z	PN-EN ISO 8467:2001	1,0 - 30 mg/l O <sub>2</sub>				
18	Amoniak	Z N	PN-ISO 7150-1:2002	0,05 – 258 mg/l NH <sub>4</sub>				
		A Z	PN-EN ISO 14911:2002	0,1 – 300 mg/l				
19	Azotyny	Z N	PN-EN 26777:1999	0,030 – 65,8 mg/l NO <sub>2</sub>				
		A Z	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,10 – 80,0 mg/l NO <sub>2</sub>				
20	Azotany	Z N	PN-C-04576-08:1982 <sup>1)</sup>	0,40 – 221,5 mg/l NO <sub>3</sub>				
		A Z	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,50 – 200 mg/l NO <sub>3</sub>				
21	Azot Kjeldahla (N <sub>org</sub> + N <sub>NH4</sub> )	A	PN-EN 25663:2001	1,00 – 1000 mg/l N				
22	Azot ogólny (N <sub>Kjeld</sub> + NNO <sub>2</sub> + NNO <sub>3</sub> )	A	PN-C-04576-14:1973 <sup>1)</sup>	-----				
23	Żelazo	A Z	PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06	30 – 10000 µg/l Fe				
24	Żelazo II	N	PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06	-----				
25	Mangan	A Z	PN-C-04590-03:1992 <sup>1)</sup>	20 – 1000 µg/l Mn				
26	Siarczany	Z N	PN-ISO 9280:2002	10 – 300 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>				
		A Z	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	2,0 – 800 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>				
27	Sód	Z N	PB/DL/01 wyd. 02 z dn. 18.11.2012	10,0 – 200 mg/l Na				
		A Z	PN-EN ISO 14911:2002	2,0 – 300 mg/l				
28	Potas	A	PN-EN ISO 14911:2002	0,4 – 50 mg/l				
29	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu	A	PN-ISO 15705:2005	5,0 – 10 000 mg/l O <sub>2</sub>				
30	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu	A	PN-EN 1899-2:2002 PN-EN ISO 5815-1:2019-12	0,5 – 6,0 mg/l O <sub>2</sub> 3,0 – 6000 mg/l O <sub>2</sub>				
31	Tlen rozpuszczony	N	PN-EN ISO 5814:2013-04	1,0 – 9,0 mg/l O <sub>2</sub>				
32	Dwutlenek węgla wolny	N	PN-C-04547-01:1974	od 2,2 mg/dm <sup>3</sup> CO <sub>2</sub>				
33	Zawiesiny ogólne	A	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	2,0 – 5000 mg/l				
34	Substancje rozpuszczone	N	PN-C-04541:1978 <sup>1)</sup>	-----				

	<b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.</b> ul. Poznańska 49 62-510 Konin, tel. 63-245-94-75  <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>	Str. 3 / 3
---	--	------------

Lp	Oznaczenie	Informacja o metodzie	Norma / procedura badawcza	Zakres	Miejsce pobierania próbki lub numer pojemnika			
					Zaznaczyć właściwy parametr			
35	Ortofosforany rozpuszczone	A	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,10 – 250 mg/l PO <sub>4</sub>				
36	Krzemionka	N	PB/DL/MN-04 wyd. 02 z dn. 11.12.2014	0,02 – 50,0 mg/l SiO <sub>2</sub>				
37	Wodorowęglany	N	PN-EN ISO 9963-1:2001+ Ap1:2004	-----				
38	Chlor wolny	A Z	PB/DL/MN-06 wyd. 02 z dn. 29.08.2018	0,10 – 6,0 mg/l Cl <sub>2</sub>				
39	Chlor ogólny	A	PB/DL/MN-06 wyd. 02 z dn. 29.08.2018	0,10 – 6,0 mg/l Cl <sub>2</sub>				
40	Zapotrzebowanie chloru w wodzie	N	PN-C-04600-10:1989 <sup>1)</sup>	-----				
41	Absorbancja	N	PN-C-04572:1984	-----				
42	Siarczki	N	PB/DL/MN-03 wyd. 02 z dn. 03.12.2014	0,01 – 3,00 mg/l S <sup>2-</sup>				
43	Ogólny węgiel organiczny	A Z	PN-EN 1484:1999	1,0 – 300 mg/l				
<b>Badania mikrobiologiczne</b>								
44	Bakterie grupy coli	A	PN EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04	≥ 1jtk/100ml				
		Z	PN EN ISO 9308-2:2014-06	≥ 1NPL/100ml				
45	Escherchia coli	A	PN EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04	≥ 1jtk/100ml				
		Z	PN EN ISO 9308-2:2014-06	≥ 1NPL/100ml				
46	Pseudomonas aeruginosa	A Z	PN-EN ISO 16266:2009	≥ 1jtk/100ml				
47	Enterokoki	A Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	≥ 1jtk/100ml				
48	Ogólna liczba mikroorganizmów (w temp. 36 ± 2 C / 44 ± 4h)	A Z	PN-EN ISO 6222:2004	≥ 1jtk/1ml				
49	Ogólna liczba mikroorganizmów (w temp. 22 ± 2 C / 68 ± 4 h)	A Z	PN-EN ISO 6222:2004	≥ 1jtk/1ml				

**UWAGA!**

A – metoda akredytowana, symbol akredytacji AB 1633;

N – metoda nieakredytowana;

Z - metoda zatwierdzona przez PSSE, decyzja M/ON.HK/105/20 z dnia 03.06.2020, dotyczy próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

<sup>1)</sup> Norma wycofana przez PKN. Metoda spełnia wymagania zawarte w Dz.U. 2017 Poz. 2294<sup>2)</sup> 1NTU=1FNU<sup>3)</sup> Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.....  
*Data i podpis zleceniodawcy*.....  
*Data i podpis Kierownika*  
**Laboratorium Badań Środowiskowych**