	<p>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Koninie 62-510 Konin, ul. Poznańska 49 tel. 63/245-94-75</p> <p>LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH tel. (063) 240-39-88 e-mail: laboratorium@pwik-konin.com.pl</p>	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			
Badania fizykochemiczne								
1	Pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi oznaczeń fiz.-chem. Temperatura wody/ pobranej próbki wody	A Z	PN-EN ISO 5667-5:2003 PN-77/C-04584 ¹⁾	----- 1 - 50 °C				
2	Pobieranie próbek wód podziemnych do oznaczeń fiz.-chem. Temperatura wody/ pobranej próbki wody	A Z	PN-EN ISO 5667-11:2004 PN-77/C-04584 ¹⁾	----- 1 - 50 °C				
3	Pobieranie próbki wody poplucznej Temperatura próbki/ pobranej próbki	A	PN-EN ISO 5667-10:1997 PN-77/C-04584 ¹⁾	----- 1 - 50 °C				
4	Pobieranie próbek wody do oznaczeń mikrobiologicznych	A Z	PN-EN ISO 19458:2007 pkt 4.4.1 i 4.4.2	-----				
5	Zapach	N	PB/DL/15 wyd. 02 z dn. 01.10.2012	-----				
6	Barwa	N	PN EN ISO 7887:2012/ Ap1:2015-06P	5 – 120 mg/l Pt				
7	Mętność	A Z	PN EN ISO 7027:2003 ¹⁾	0,20-10 NTU				
		Z	PN EN ISO 7027-1:2016-09	0,20-10 NTU				
8	Odczyn pH	A Z	PN EN ISO 10523:2012	4,0 – 10,0				
9	Przew. elektryczna wł. w temp. 25° C	A Z	PN-EN 27888:1999	160 – 2480 µS/cm				
10	Zasadowość	N	PN-EN ISO 9963-1:2001/ Ap1:2004	0,4 – 20 mmol/l				
11	Twardość	A Z	PN-ISO 6059:1999	48 – 1000 mg/l CaCO ₃				
12	Twardość węglanowa	N	PB/LBS/10 wyd. 01 z dn. 08.07.2015	-----				
13	Wapń	N	PN-ISO 6058:1999	14,4 – 310 mg/l Ca				
14	Magnez	Z N	PN-C-04554-4:1999	od 2,43 mg/l Mg				
15	Fluorki	A Z	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,1 – 50,0 mg/l F				




Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Sp. z o.o. z siedzibą w Koninie
62-510 Konin, ul. Poznańska 49 tel. 63/245-94-75

LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH
tel. (063) 240-39-88
e-mail: laboratorium@pwik-konin.com.pl

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 – 400 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	0,50 – 10 mg/l O ₂				
18	Amoniak	Z N	PN-ISO 7150-1:2002	0,05 – 2,58 mg/l NH ₄				
19	Azotyny	Z N	PN-EN 26777:1999	0,030 – 65,8 mg/l NO ₂				
		A	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,1 – 20,0 mg/l NO ₂				
		Z	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,1 – 80,0 mg/l NO ₂				
20	Azotany	Z N	PN-82/C-04576/08 ¹⁾	0,40 – 221,5 mg/l NO ₃				
		A Z	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,50 – 200 mg/l NO ₃				
21	Żelazo	A Z	PN-ISO 6332.2001/ Ap1:2016-06	30 – 10000 µg/l Fe				
22	Żelazo II	Z N	PN-ISO 6332.2001/ Ap1:2016-06	-----				
23	Mangan	A Z	PN-92/C-04590/03 ¹⁾	20 – 1000 µg/l Mn				
24	Siarczany	Z N	PN-ISO 9280:2002	10 – 300 mg/l SO ₄ ²⁻				
		N	PB/DL/M-08 wyd.01 z dn. 12.03.2014	5 – 250 mg/l SO ₄ ²⁻				
		A Z	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	2 – 800 mg/l SO ₄ ²⁻				
25	Sód	Z N	PB/DL/01 wyd. 02 z dn. 18.11.2012	10,0 – 200 mg/l Na				
26	Tlen rozpuszczony	N	PN-EN ISO 5814:2013	1,0 – 9,0 mg/l O ₂				
27	Dwutlenek węgla wolny	N	PN-74/C-04547/01	od 2,2 mg/dm ³ CO ₂				
28	Zawiesiny ogólne	N	PN-EN 872:2007/ Ap1:2007	2,0 – 5000 mg/l				
29	Substancje rozpuszczone	N	PN-78/C-04541 ¹⁾	-----				
30	Ortofosforany rozpuszczone	N	PB/DL/M-04 wyd.01 z dn. 10.09.2012	0,15 – 250 mg/l P-PO ₄				
		A	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,10 – 250 mg/l PO ₄				
31	Krzemionka	N	PB/DL/MN-04 wyd. 02 z dn. 11.12.2014	0,02 – 50,0 mg/l SiO ₂				

	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Koninie 62-510 Konin, ul. Poznańska 49 tel. 63/245-94-75	Str. 3 / 3
	LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH tel. (063) 240-39-88 e-mail: laboratorium@pwik-konin.com.pl	

Lp	Oznaczenie	Informacja o metodzie	Norma / procedura badawcza	Zakres	Miejsce pobierania próbek lub numer pojemnika			
Zaznaczyć właściwy parametr								
32	Wodorowęglany	N	PN-EN ISO 9963-1:2001	-----				
33	Chlor wolny	N	PB/DL/MN-02 wyd. 02 z dn. 14.11.2014	0,02 – 10,0 mg/l Cl ₂				
34	Chlor ogólny	N	PB/DL/MN-02 wyd. 02 z dn. 14.11.2014	-----				
35	Zapotrzebowanie chloru w wodzie	N	PN-89/C-04600/10 ¹⁾	-----				
36	Absorbancja	N	PN-84/C-04572	-----				
37	Siarczki	N	PB/DL/MN-03 wyd. 02 z dn. 03.12.2014	0,01 – 3,00 mg/l S ²⁻				
38	Ogólny węgiel organiczny	N	PN-EN 1484:1999	1,0 – 300 mg/l				
Badania mikrobiologiczne								
39	Bakterie grupy coli	A	PN EN ISO 9308-1:2014-12	≥ 1jtk/100ml				
		Z	PN EN ISO 9308-2:2014-06	≥ 1NPL/100ml				
40	Escherchia coli	A	PN EN ISO 9308-1:2014-12	≥ 1jtk/100ml				
		Z	PN EN ISO 9308-2:2014-06	≥ 1NPL/100ml				
41	Pseudomonas aeruginosa	A	PN-EN ISO 16266:2009	≥ 1jtk/100ml				
42	Enterokoki kałowe	A	PN-EN ISO 7899-2:2004	≥ 1jtk/100ml				
43	Ogólna liczba mikroorganizmów (w temp. 36 ± 2 °C)	A	PN-EN ISO 6222:2004	≥ 1jtk/1ml				
44	Ogólna liczba mikroorganizmów (w temp. 22 ± 2 °C)	A	PN-EN ISO 6222:2004	≥ 1jtk/1ml				
Badania hydrobiologiczne								
45	Analiza hydrobiol. wody i osadów	N	PB/DL/02 wyd.09 z dn. 03.02. 2015	-----				

UWAGA!

A – metoda akredytowana, symbol akredytacji AB 1633

N – metoda nieakredytowana

Z - metoda zatwierdzona przez PSSE , dotyczy wody spożycia przez ludzi

¹⁾ Norma wycofana przez PKN. Metoda spełnia wymagania zawarte w Dz.U. 2015 Poz 1989.....
Data i podpis Zleceniodawcy.....
Data i podpis Kierownika
Laboratorium Badań Środowiskowych