	<p><b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji</b>          Sp. z o.o. z siedzibą w Koninie          62-510 Konin, ul. Poznańska 49 tel. 63/245-94-75</p> <p><b>LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH</b>          tel. (063) 240-39-88          e-mail: <a href="mailto:laboratorium@pwik-konin.com.pl">laboratorium@pwik-konin.com.pl</a></p>	Str. 1 / 4
---	--	------------

**ZAKRES BADAŃ PRÓBEK ŚCIEKÓW WYKONYWANYCH PRZEZ ZEWNĘTRZNEGO DOSTAWCĘ**

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>Zaznaczyć właściwy parametr</b>								
<b>Badania fizykochemiczne</b>								
1	Tal / Tl	A	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	0,00025 – 5,00 [mg/l]				
2	Azot Kjeldahla	A	PN-EN 25663:2001	0,5 – 2000 [mg/l]				
3	Azot amonowy / N-NH <sub>4</sub>	A	PN-EN ISO 11732:2007	0,20 – 100 [mg/l]				
4	Azot azotanowy / N-NO <sub>3</sub>	A	PN-EN ISO 13395:2001	0,2 – 100 [mg/l]				
5	Azot azotynowy / N-NO <sub>2</sub>	A	PN-EN ISO 13395:2001	0,02 – 2,5 [mg/l]				
6	Fosforany / PO <sub>4</sub>	A	PN-EN ISO 6878:2006 pkt.4 +Ap1:2010+Ap2:2010	0,05 – 200 [mg/l]				
7	Fosfor ogólny / P	A(E)	PN-EN SIO 11885:2009	0,050 – 1000 [mg/l]				
8	Detergenty niejonowe / NSPC / Niejonowe substancje powierzchniowo – czynne (NR)	A	PB/FCH/72/A:10.04.2012 na podstawie testu Hach Lange nr LCK 333	0,20 – 300 [mg/l]				
9	Chlorki / Cl	A	PN-EN ISO 10304-1:2009	2,0 – 10000 [mg/l]				
10	Fluorki / F	A	PN-EN ISO 10304-1:2009	0,10 – 10 [mg/l]				
11	Dioksyny i furany - suma	A(P)	GFU03	-----				
12	Pentachlorofenol / PCP	A	PB/I/57/A:31.03.2017 na podstawie PN-EN 2673:2004	0,001 – 1,0 [mg/l]				
13	Polichlorowane bifenylo / PCB - suma	A	PN-EN ISO 6468:2002	0,20 – 8,4 [µg/l]				
14	Polichlorowane trifenylo / PCT - suma	A	PN-EN ISO 6468:2002	0,20 – 10,8 [µg/l]				
15	Siarczyny / SO <sub>3</sub>	A	PN/EN ISO 10304-3:2001	0,50 – 150 [mg/l]				
16	Adsorbowalne związki chloroorganiczne / AOX	A(P)	CZ_SOP_D06_07_028 (EN ISO 9562, EN 16192)	> 0,010 [mg/l]				
17	Wielopierścieniowe 1) ęglowodory aromatyczne / WWA-suma	A(E)	PN-EN ISO 17993:2005	0,006 – 131 [µg/l]				
18	Siarczany / SO <sub>4</sub>	A	PN-EN ISO 10304-1:2009	2,0 – 10000 [mg/l]				
19	Sód / Na	A(E)	PN-EN ISO 1885:2009	1,0 – 10000 [mg/l]				
20	Potas / K	A(E)	PN-EN ISO 1885:2009	1,0 – 1000 [mg/l]				
21	Żelazo ogólne/Fe	A(E)	PN-EN ISO 1885:2009	0,004 - 1000 [mg/l]				
22	Glin/Al	A(E)	PN-EN ISO 1885:2009	0,010 - 500 [mg/l]				



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](mailto:laboratorium@pwik-konin.com.pl)

Str. 2 / 4

Lp	Oznaczenie	Informacja o metodzie	Norma / procedura badawcza	Zakres	Miejsce pobierania próbki lub numer pojemnika			
					Zaznaczyć właściwy parametr			
23	Antymon/Sb	A(E)	PN-EN ISO 1885:2009	0,050 - 100 [mg/l]				
24	Beryl/Be	A(E)	PN-EN ISO 1885:2009	0,001 - 100 [mg/l]				
25	Bor/B	A(E)	PN-EN ISO 1885:2009	0,015 - 500 [mg/l]				
26	Molibden/Mo	A(E)	PN-EN ISO 1885:2009	0,004 - 100 [mg/l]				
27	Selen/Se	A(E)	PN-EN ISO 1885:2009	0,20 - 50,0 [mg/l]				
28	Srebro/Ag	A(E)	PN-EN ISO 1885:2009	0,001 - 100 [mg/l]				
29	Tytan/Ti	A(E)	PN-EN ISO 1885:2009	0,001 - 10,0 [mg/l]				
30	Wanad/V	A(E)	PN-EN ISO 1885:2009	0,005 - 100 [mg/l]				
31	Chlor wolny (NR)	A	PB/BT/11/E:22.06.2016 na podstawie testu odczynnikowego Hach	0,02 - 8,0 [mg/l]				
32	Chlor ogólny / całkowity (NR)	A	PB/BT/11/E:22.06.2016 na podstawie testu odczynnikowego Hach	0,02 - 8,0 [mg/l]				
33	Cyjanki wolne	A	PN-80/C-04603/01 (W)	0,005 - 20,0 [mg/l]				
34	Cyjanki związane	A	PN-80/C-04603/01 (W)	0,005 - 20,0 [mg/l]				
35	Rodanki/SCN	A	PN-EN ISO 10304-3:2001	0,50-150 [mg/l]				
36	Formaldehyd / Aldehyd mrówkowy	A	PB/FCH/19/B:30.01.2012	0,02 - 200 [mg/l]				
37	Akrylonitryl	N	PB/I/27/C:01.08.2014	0,010 - 10,0 [mg/l]				
38	Indeks fenolowy / Fenole lotne	A	PN-ISO 6439:1994	0,005 - 50,0 [mg/l]				
39	Siarkowodor i siarczki	A	PN-74/C-04566/03 (W)	0.2-10.0 [mg/l]				
40	Pestycydy fosforoorganiczne - suma	A	PN-EN 12918:2004	0.05-1.0 [µg/l]				
41	Kaprolaktam	A	PB/I/42/A:15.04.2013	5.0-100 [mg/l]				
42	Indeks oleju mineralnego / Węglowodory ropopochodne	A	PN-EN ISO 9377-2:2003	0.10-100 [mg/l]				
43	Lotne węglowodory aromatyczne / BTEX	A	PN-ISO 11423-1:2002	1,0 - 25000 [mg/l]				
44	Bar/Ba	A(E)	PN-EN ISO 1885:2009	0.001-1000 [mg/l]				
45	Cynk/Zn	A(E)	PN-EN ISO 1885:2009	0.005-1000 [mg/l]				
46	Kobalt/Co	A(E)	PN-EN ISO 1885:2009	0.002-100 [mg/l]				
47	Miedź/Cu	A(E)	PN-EN ISO 1885:2009	0.004-1000 [mg/l]				
48	Pestycydy chloroorganiczne - suma	A(E)	PN-EN ISO 6468:2002	0.050-215 [µg/l]				
49	Lotne związki chloroorganiczne / VOC	A(E)	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-840 [µg/l]				
50	Cyna/Sn	A(E)	PN-EN ISO 1885:2009	0.050-100 [mg/l]				
51	Chrom (VI)	A	PN-77/C-04604/08 (W)	0.010-5.00 [mg/l]				
52	Chrom ogólny/Cr	A(E)	PN-EN ISO 1885:2009	0.003-500 [mg/l]				
53	Nikiel/Ni	A(E)	PN-EN ISO 1885:2009	0.004-500 [mg/l]				




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](mailto:laboratorium@pwik-konin.com.pl)

Str. 3 / 4

Lp	Oznaczenie	Informacja o metodzie	Norma / procedura badawcza	Zakres	Miejsce pobierania próbki lub numer pojemnika			
					Zaznaczyć właściwy parametr			
54	Arsen/As	A(E)	PN-EN ISO 1885:2009	0.050-100 [mg/l]				
55	Ołów/Pb	A(E)	PN-EN ISO 1885:2009	0.010-500 [mg/l]				
56	Rtęć/Hg	A	PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07E; PB/I/11/C:10.04.2017 PB/I/11/C:10.04.2017	0.0005-0.5 [mg/l]				
57	Kadm/Cd	A(E)	PN-EN ISO 1885:2009	0.0005-500 [mg/l]				
58	Detergenty anionowe / ASPC / Anionowe substancje powierzchniowo-czynne	A	PN-EN 903:2002	0.05-50.0 [mg/l]				
59	Zasadowość ogólna (Ar)	A	PN-EN ISO 9963-1:2001 +Ap1:2004	5,0 – 5000 [mg/l CaCO <sub>3</sub> ]				
60	Zasadowość mineralna (Ap)	A	PN-EN ISO 9963-1:2001 +Ap1:2004	5,0 – 5000 [mg/l CaCO <sub>3</sub> ]				
61	Azot ogólny / N	A	PB/FCH/6/D:10.04.2017	0,72 – 2023 [mg/l]				
62	Barwa	A	PN-EN ISO 7887:2012, pkt.7 +Ap:2015-06	5 – 700 [mg/l]				
63	Krzemionka koloidalna	A	PB/I/13/F:01.10.2021	>0,021 [mg/l]				
64	Magnez / Mg	A(E)	PN-EN ISO 11885:2009	0,007 – 5000 [mg/l]				
65	Mangan / Mn	A(E)	PN-EN ISO 11885:2009	0,001 – 500 [mg/l]				
66	Siarczki / S <sub>2</sub> -	A	PB/FCH/75/A:10.04.2012 na podstawie testu kuwetowego Hach Lange nr LCK 563	0,10 – 20,0 [mg/l]				
67	Substancje rozpuszczone ogólne	A	PN-78/C-04541 (W)	10-50000 [mg/l]				
68	Sucha pozostałość	A	PN-78/C-04541 (W)	10-50000 [mg/l]				
69	Wapń / Ca	A(E)	PN-EN ISO 11885:2009	0,010 – 10000 [mg/l]				
70	Kwaśne węglany / Wodorowęglany	A	PB/FCH/34/B:30.03.2012	>6 [mg/l]				
<b>Badania fizykochemiczne – pakiet pestycydy chloroorganiczne</b>								
71	Aldryna	A(E)	PN-EN ISO 6468:2002	0,010 – 0,60 [µg/l]				
72	Dieldryna	A(E)	PN-EN ISO 6468:2002	0,010 – 0,60 [µg/l]				
73	Endryna	A(E)	PN-EN ISO 6468:2002	0,010 – 0,60 [µg/l]				
74	Izodryna	A(E)	PN-EN ISO 6468:2002	0,010 – 0,60 [µg/l]				
75	Heksachlorobenzen / HCB	A(E)	PN-EN ISO 6468:2002	0,010 – 0,60 [µg/l]				
76	Heksachlorocykloheksan / HCH - suma	A(E)	PN-EN ISO 6468:2002	0,010 – 200 [µg/l]				
77	Trichlorobenzeby / TCB - suma	A(E)	PN-EN ISO 6468:2002	0,10 – 6,0 [µg/l]				
78	Dichlorodifenylotrichloroetan / DDT - suma	A(E)	PN-EN ISO 6468:2002	0,010 -1,2 [µg/l]				

	<p style="text-align: center;"><b>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji</b> Sp. z o.o. z siedzibą w Koninie 62-510 Konin, ul. Poznańska 49 tel. 63/245-94-75</p> <p style="text-align: center;"><b>LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH</b> tel. (063) 240-39-88 e-mail: <a href="mailto:laboratorium@pwik-konin.com.pl">laboratorium@pwik-konin.com.pl</a></p>	Str. 4 / 4
---	--	------------

Lp	Oznaczenie	Informacja o metodzie	Norma / procedura badawcza	Zakres	Miejsce pobierania próbki lub numer pojemnika			
<b>Badania fizykochemiczne – pakiet VOC+heksachlorobutadien</b>								
79	1,2 – Dichloroetan / EDC	A(E)	PN-EN ISO 10301:2002	1,0 – 100 [µg/l]				
80	Heksachlorobutadien / HCBd	A(E)	PN-EN ISO 10301:2002	0,1 – 100 [µg/l]				
81	Tetrachlorometan / Czterochlorek węgla	A(E)	PN-EN ISO 10301:2002	1,0 – 70 [µg/l]				
82	Tetrachloroetylen / PER	A(E)	PN-EN ISO 10301:2002	1,0 – 70 [µg/l]				
83	Trichloroetylen / TRI	A(E)	PN-EN ISO 10301:2002	1,0 – 250 [µg/l]				
84	Trichlorometan / Chloroform	A(E)	PN-EN ISO 10301:2002	1,0 – 250 [µg/l]				

**UWAGA!!!**

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213

A(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213

A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji dostawcy usług laboratoryjnych,

(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem

.....  
*Data i podpis zleceniodawcy*

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