	<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 / 5
---	--	------------

**ZAKRES BADAŃ PRÓBEK**  
**WODY DO SPOŻYCIA, WODY I WODY PODZIEMNEJ Z MONITORINGU OSŁONOWEGO**  
**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>Badanie fizykochemiczne</b>								
1	Antymon / Sb	A(E)(S)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	1,00 – 5000 [µg/l]				
2	Arsen / As	A(E)(S)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	1,00 – 5000 [µg/l]				
3	Bor / B	A(E)(S)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	0,020 – 100 [mg/l]				
4	Chrom ogólny/Cr	A(E)(S)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	1,00 – 5000 [µg/l]				
5	Kadm/Cd	A(E)(S)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	0,05 - 5000 [µg/l]				
6	Miedź/Cu	A(E)(S)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	0,0010 – 5,00 [mg/l]				
7	Nikiel/Ni	A(E)(S)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	1,00 – 5000 [µg/l]				
8	Ołów/Pb	A(E)(S)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	1,00 – 5000 [µg/l]				
9	Rtęć / Hg	A(E)(S)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	0,10 – 500 [µg/l]				
10	Selen/Se	A(E)(S)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	1,00 - 5000 [µg/l]				
11	Glin / Al	A(E)(S)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	10 – 100 000 [µg/l]				
12	Srebro / Ag	A(E)(S)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	0,0010 – 5,00 [mg/l]				
13	Potas / K	A(E)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	0,010 – 100 [mg/l]				
14	Cynk / Zn	A(E)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	0,010 – 100 [mg/l]				
15	Kobalt / Co	A(E)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	0,0010 – 5,00 [mg/l]				
16	Bar / Ba	A(E)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	0,0050 – 100 [mg/l]				
17	Stront / Sr	A(E)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	0,0050 – 100 [mg/l]				
18	Akryloamid	A(S)	PB/I/9/C:01.05.2011	0,040-2,0 [µg/l]				
19	Benzen	A(S)	PN-ISO 11423-1:2002	0,5-5000 [µg/l]				
20	Benzo(a)piren	A(E)(S)	PN-EN ISO 17993:2005	0,003 – 0,60 [µg/l]				
21	Bromiany/BrO <sub>3</sub>	A(S)	PN-EN ISO 11206:2013-07	2,0-100 [µg/l]				
22	Chlorek winylu	A(E)(S)	PN-EN ISO 10301:2002	0,25-25 [µg/l]				
23	Cyjanki ogólne	A(S)	PB/FCH/68/A:10.04.2012 na podst. testu kuwetowego Hach lange nr LCK 319	30 – 35000 [µg/l]				
24	1,2 – Dichloroetan / EDC	A(E)(S)	PN-EN ISO 10301:2002	1,0 – 100 [µg/l]				
25	Epichlorohydryna	A(S)	PB/I/31/B:13.06.2011	0,060 – 1,20 [µg/l]				
26	Pestycydy chloroorganiczne - suma	A(E)(S)	PN-EN ISO 6468:2002	0,050-215 [µg/l]				
27	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	A(E)(S)	PN-EN ISO 10301:2002	1,0-500 [µg/l]				
28	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne/WWA- suma	A(E)(S)	PN-EN ISO 17993:2005	0,006-131 [µg/l]				
29	THM - suma	A(E)(S)	PN-EN ISO 10301:2002	1,0-1000 [µg/l]				
30	Bromodichlorometan /Dichlorobromometan	A(E)(S)	PN-EN ISO 10301:2002	1,0-250 [µg/l]				
31	Chloramina/NH <sub>2</sub> Cl	A(S)	PB/BT/11/E:22.06.2016 na podstawie testu odczynnikowego Hach	0,02-8,0 [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 / 5

Lp	Oznaczenie	Informacja o metodzie	Norma / procedura badawcza	Zakres	Miejsce pobierania próbek lub numer pojemnika			
					Zaznaczyć właściwy parametr			
32	Suma chloranów i chlorynów	A	PN-EN ISO 10304-4:2002	0,02-2,0 [mg/l]				
33	Ozon	A	PB/FCH/94/A:01.04.2016 Accu Vac nr kat.2517025	0,04-0,50 [mg/l]				
34	Trichlorometan / Chloroform	A(E)(S)	PN-EN ISO 10301:2002	1,0-250 [µg/l]				
35	Indeks oleju mineralnego /Węglowodory ropopochodne	A	PN-EN ISO 9377-2:2003	0,10-100 [mg/l]				
36	Siarczany/SO4	A(S)	PN-EN ISO 10304-1:2009	2,0-10000 [mg/l]				
37	Smak / liczba progowa smaku	A(S)	TFN PN-EN 1622:2006	1-16 [TFN]				
38	Zapach / liczba zrogowa zapachu	A(S)	TON PN-EN 1622:2006	1-1000 [TON]				
39	Formaldehyd / Aldehyd mrówkowy	A	PB/FCH/73/A:10.04.2012 na podst. testu kuwetowego Hach Lange nr LCK 325	0,01 – 100 [mg/l]				
40	Fluorki / F	A(S)	PN-EN ISO 10304-1:2009	0,10 – 10 [mg/l]				
41	Cyjanki wolne	A	PN-80/C-04603/01 (W)	0,005-20,0 [mg/l]				
42	Cyjanki związane	A	PN-80/C-04603/01 (W)	0,005-20,0 [mg/l]				
43	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	A(S)	PN-EN ISO 8467:2001	0,5 – 800 [mg/l]				
44	Mangan	A(E)(S)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	0,5 – 100 000 [µg/l]				
45	Pestycydy - suma	A(E)(S)	z obliczeń	> 0,050 [µg/l]				
46	Azot amonowy / N-NH4	A	PN-EN ISO 11732:2007	0,10 - 100 [mg/l]				
47	Jon amonu / amoniak / NH4	A	PN-ISO 5664:2002	0,64 – 2560 [mg/l]				
48	Azot azotanowy / N-NO3	A	PN-EN ISO 13395:2001	0,2 - 100 [mg/l]				
49	Azot azotynowy / N-NO2	A	PN-EN ISO 13395:2001	0,005 – 0,025 [mg/l]				
50	Azot Kjeldahla	A	PN-EN 25663:2001	0,5 – 2000 [mg/l]				
51	Azot ogólny / N	A	PB/FCH/6/D:10.04.2017	0,72 – 2023 [mg/l]				
52	Barwa	A(S)	PN-EN ISO 7887:2012, pkt. 7+Ap:2015-06	5 – 700 [mg/l Pt]				
53	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT-5	A	PN-EN ISO 5815:2019-12	1-6000 [mg/l]				
54	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą dichromianową – ChZT-Cr	A	PN ISO 15705:2005	5,0 – 10000 [mg/l O2]				
55	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą dichromianową – ChZT-Cr	A	PN-ISO 6060:2006	30 – 20000 [mg/l O2]				
56	Chlor wolny	A(S)	PB/BT/11/E:22.06.2016 na podstawie testu odczynnikowego Hach	0,02 – 8,0 [mg/l]				
57	Chlor ogólny / całkowity	A	PB/BT/11/E:22.06.2016 na podstawie testu odczynnikowego Hach	0,02 – 8,0 [mg/l]				
58	Chlorki	A(S)	PN-EN ISO 10304-1:2009	2,0 – 10000 [mg/l]				
59	Fosfor ogólny / P	A(E)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	0,10 – 100 [mg/l]				
60	Fosforany / PO4	A	PN-EN ISO 6878:2006 pkt.4+Ap1:2010+Ap2:2010	0,05 – 200 [mg/l]				
61	Krzemionka / SiO2	A	PB/I/13/F:1301.10.2021	0,021 – 428 [mg/l]				
62	Magnez / Mg	A(E)(S)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	0,500 – 5000 [mg/l]				
63	Mętność	A(S)	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,2-800 [NTU]				
64	pH w 20°C	A	PN-EN ISO 10523:2012	2,0-12,0				
65	Ogólny węgiel organiczny / OWO	A(S)	PN-EN 1484:1999	1,50 – 2000 [mg/l]				
66	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A(S)	PN-EN 27888:1999	10.0-99990 [µS/cm]				



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 /5

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

Lp	Oznaczenie	Informacja o metodzie	Norma / procedura badawcza	Zakres	Miejsce pobierania próbek lub numer pojemnika			
					Zaznaczyć właściwy parametr			
67	Siarczki / S2-	A	PB/FCH/75/A:10.04.2012 na podstawie testu kuwetowego Hach Lange nr LCK 563	0,10 – 20,0 [mg/l]				
68	Sód / Na	A(E)(S)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	0,500 – 5000 [mg/l]				
69	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	A	PB/FCH/2/C:18.06.2018	3,0 – 1000 [mg/l]				
70	Substancje rozpuszczone ogólne	A	PN-78/C-04541 (W)	10 – 50000 [mg/l]				
71	Sucha pozostałość	A	PN-78/C-04541 (W)	10 – 50000 [mg/l]				
72	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu / Twardość ogólna	A(E)(S)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	3,30 – 33530 [mg/l]				
73	Twardość węglanowa	A	PB-FCH/34/B:30.03.2012	> 10 {mg/l CaCO3}				
74	Wapń / Ca	A(E)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	0,500 – 5000 [mg/l]				
75	Wodorowęglany / Kwaśne węglany	A	PB/FCH/34/B:30.03.2012	> 6[mg/l]				
76	Zasadowość ogólna (Ar)	A	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap:2001	5,0-5000 [mg/l CaCO3]				
77	Zasadowość mineralna (Ap)	A	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap:2001	5,0-5000 [mg/l CaCO3]				
78	Zawiesiny ogólne	A(E)(S)	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	2 – 400 [mg/l]				
79	Żelazo ogólne / Fe	A(E)(S)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	10 – 500 000 [µg/l]				
80	Żelazo (II)	A	PN-ISO 6332:2001	0,010 – 50,0 [mg/l]				
<b>Badania fizykochemiczne – pakiet TRI i PER</b>								
81	Trichloroeten / TRI	A(E)(S)	PN-EN ISO 10301:2002	1,0 – 250 [µg/l]				
82	Tetrachloroeten / PER	A(E)(S)	PN-EN ISO 10301:2002	1,0 – 70 [µg/l]				
83	Suma TRI+PER	A(E)(S)	PN-EN ISO 10301:2002	1,0 – 500 [µg/l]				
<b>Badania fizykochemiczne - pakiet THM</b>								
84	Trichlorometan / Chloroform	A(E)(S)	PN-EN ISO 10301:2002	1,0 – 250 [µg/l]				
85	Bromodichlorometan / Dichlorobromometan	A(E)(S)	PN-EN ISO 10301:2002	1,0 – 250 [µg/l]				
86	Dobromochlorometan / Chlorodibromometan	A(E)(S)	PN-EN ISO 10301:2002	1,0 – 250 [µg/l]				
87	Tribromometan / Bromoform	A(E)(S)	PN-EN ISO 10301:2002	1,0 – 250 [µg/l]				
88	THM - suma	A(E)(S)	PN-EN ISO 10301:2002	1,0 – 1000 [µg/l]				
<b>Badania fizykochemiczne - pakiet pestycydów chloroorganicznych</b>								
89	alfa – Haksachlorocykloheksan / alfa-HCH	A(E)(S)	PN-EN ISO 6468:2002	0,010 – 50 [µg/l]				
90	beta – Haksachlorocykloheksan / beta-HCH	A(E)(S)	PN-EN ISO 6468:2002	0,010 – 50 [µg/l]				
91	gamma – Haksachlorocykloheksan / gamma-HCH	A(E)	PN-EN ISO 6468:2002	0,010 – 200 [µg/l]				
92	delta – Haksachlorocykloheksan / delta-HCH	A(E)(S)	PN-EN ISO 6468:2002	0,010 – 50 [µg/l]				
93	Heptachlor	A(E)(S)	PN-EN ISO 6468:2002	0,010 – 0,60 [µg/l]				
94	Epoksyd heptachloru izomer B	A(E)(S)	PN-EN ISO 6468:2002	0,010 – 0,60 [µg/l]				
95	Aldryna	A(E)(S)	PN-EN ISO 6468:2002	0,010 – 0,60 [µg/l]				
96	Endosulfan I	A(E)(S)	PN-EN ISO 6468:2002	0,010 – 0,60 [µg/l]				
97	p,p' – dichlorodifenylodichloroetylen / p,p' - DDE	A(E)(S)	PN-EN ISO 6468:2002	0,010 – 0,60 [µg/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. 4 / 5

Lp	Oznaczenie	Informacja o metodzie	Norma / procedura badawcza	Zakres	Miejsce pobierania próbek lub numer pojemnika			
					Zaznaczyć właściwy parametr			
98	Dieldryna	A(E)(S)	PN-EN ISO 6468:2002	0,010 – 0,60 [µg/l]				
99	Endryna	A(E)(S)	PN-EN ISO 6468:2002	0,010 – 0,60 [µg/l]				
100	Endosulfan II	A(E)(S)	PN-EN ISO 6468:2002	0,010 – 0,60 [µg/l]				
101	p,p' – dichlorodifenyldichloroetan / p,p' - DDD	A(E)(S)	PN-EN ISO 6468:2002	0,010 – 0,60 [µg/l]				
102	Aldehyd eldryny	A(E)	PN-EN ISO 6468:2002	0,010 – 0,60 [µg/l]				
103	Siarczan endosulfanu	A(E)(S)	PN-EN ISO 6468:2002	0,010 – 0,60 [µg/l]				
104	p,p' – dichlorodifenylotrichloroetan / p,p' - DDT	A(E)(S)	PN-EN ISO 6468:2002	0,010 – 0,60 [µg/l]				
105	Pestycydy chlororganiczne - suma	A(E)(S)	PN-EN ISO 6468:2002	0,050 – 215 [µg/l]				
<b>Badania fizykochemiczne – pakiet pestycydów fosforoorganicznych</b>								
106	Azinfos etylowy	A(E)(S)	PN-EN 13918:2004	0,05 – 1,0 [µg/l]				
107	Azinfos metylowy	A(E)(S)	PN-EN 13918:2004	0,05 – 1,0 [µg/l]				
108	Chlorfenwinfos	A(E)(S)	PN-EN 13918:2004	0,05 – 1,0 [µg/l]				
109	Diazynon	A(E)(S)	PN-EN 13918:2004	0,05 – 1,0 [µg/l]				
110	Dichlorfos	A(E)(S)	PN-EN 13918:2004	0,05 – 1,0 [µg/l]				
111	Fenitroton	A(E)(S)	PN-EN 13918:2004	0,05 – 1,0 [µg/l]				
112	Fention	A(E)(S)	PN-EN 13918:2004	0,05 – 1,0 [µg/l]				
113	Malation	A(E)(S)	PN-EN 13918:2004	0,05 – 1,0 [µg/l]				
114	Paration etylowy	A(E)(S)	PN-EN 13918:2004	0,05 – 1,0 [µg/l]				
115	Paration metylowy	A(E)(S)	PN-EN 13918:2004	0,05 – 1,0 [µg/l]				
116	Pestycydy fosforoorganiczne - suma	A(E)(S)	PN-EN 13918:2004	0,05 – 1,0 [µg/l]				
<b>Badania fizykochemiczne – pakiet radiologii</b>								
117	Izotop radonu Rn-222	A(P)(S)	BCR/ZLGIG/-022 (edycja 1 z dn. 01.03.2016)	2 – 4000 [Bq/l]				
118	Izotop trytu H-3	A(P)(S)	BCR/ZLGIG/-017 (edycja 2 z dn. 12.09.2012)	5 – 1000 [Bq/l]				
119	Radionuklid radu Ra-228	A(P)(S)	BCR/ZLGIG/-002 (edycja 4 z dn. 18.07.2016)	5 – 1000 [Bq/l]				
120	Radionuklid radu Ra-226	A(P)(S)	BCR/ZLGIG/-002 (edycja 4 z dn. 18.07.2016)	5 – 1000 [Bq/l]				
121	Dawka orientacyjna / Dopuszczalna dawka	A(P)(S)	BCR/ZLGIG/-002 (edycja 4 z dn. 18.07.2016)	-----				
<b>Badania mikrobiologiczne</b>								
1	Bakterie grupy coli	A(S)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	1-100 [jtk/100ml]				
2	Escherichia coli	A(S)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	1-100 [jtk/100ml]				
3	Enterokoki	A(S)	PN-EN ISO 7899-2:2004	1-160 [jtk/100ml]				
4	Pseudomonas aeruginosa	A(S)	PN-EN ISO 16266:2009	1-160 [jtk/100ml]				
5	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	A(S)	PN-EN ISO 14189:2016-10	1-80 [jtk/100ml]				
6	Ogólna liczba mikroorganizmów 22°C po 72h	A(S)	PN-EN ISO 6222:2004	1-300 [jtk/ml]				
7	Ogólna liczba mikroorganizmów 36°C po 48h	A(S)	PN-EN ISO 6222:2004	1-300 [jtk/ml]				

	<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>	<p>Str. 5/5</p>
---	--	-----------------

**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 zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych

(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE

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

.....  
*Data i podpis zleceniodawcy*

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