

**„Miejskie Wodociągi i Kanalizacja”**
**Sp. z o. o. w Kołobrzegu**

ul. Artyleryjska 3

78-100 Kołobrzeg

tel. (94) 306 74 27 fax: (94) 306 74 01

**Dział Laboratorium**

Obroty 1 A, Bogucino

78-100 Kołobrzeg

tel./fax (94) 354 89 80

Numer klienta w systemie informatycznym MWiK w Kołobrzegu	Kołobrzeg, dnia
Zleceniodawca	
Adres Zleceniodawcy, telefon	
NIP/PESEL	
e-mail, nr telefonu osoby do kontaktu	

**Zlecam badanie: wody / ścieków<sup>1</sup>**
**Próbkobiorca: Zleceniodawca / Przedstawiciel Działu Laboratorium<sup>1</sup>**
**Niepewność pomiaru:** w sprawozdaniu proszę ~~podać~~ / nie podawać<sup>1</sup> niepewności pomiaru;

**Stwierdzenie zgodności z wymaganiami:** w sprawozdaniu proszę podać / nie podawać<sup>1</sup> stwierdzenia zgodności z wymaganiami.

Lp.	Miejsce i punkt pobierania próbki	Data pobrania próbki/dostarczenia próbki	Numer identyfikacyjny próbki	Uwagi

**Rodzaj badania:** zaznaczyć X na wykazie badań stanowiącym załącznik do niniejszego zlecenia.

**Cel pobierania:** obszar regulowany prawnie, dla potwierdzenia zgodności z wymaganiami, przedłożenie do ....., potrzeby własne<sup>1</sup>
**Odbiór sprawozdania, faktury:** POK w MWiK, Dział Laboratorium, pocztą<sup>1</sup>
**Wyrażam:** zgodę / nie wyrażam zgody<sup>1</sup> na wykonanie badań przez przed dostawcą w/w usługi wskazanego przez Dział Laboratorium, a posiadającego akredytację PCA - certyfikat akredytacji nr ....., i akceptuję zaproponowaną metodykę badań.

Uwagi Zleceniodawcy dot. zlecenia	
Uwagi Działu Laboratorium	dotyczące zlecenia
	nazwisko i imię próbkobiorcy

Na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (określane jako „RODO”, „ORODO”, „GDPR” lub „Ogólne Rozporządzenie o Ochronie Danych”) informuję, że administratorem danych osobowych jest Spółka z siedzibą przy ul. Artyleryjskiej 3 w Kołobrzegu, który przetwarza dane w celu realizacji zadań ustawowych i statutowych. Administrator danych może przekazać dane osobowe upoważnionym podmiotom na podstawie przepisów prawa. Każdej osobie, której dane te dotyczą, przysługuje prawo do uzyskiwania informacji o zasadach przetwarzania, kontroli, poprawiania i zabezpieczania danych. Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez „Miejskie Wodociągi i Kanalizacja” Sp. z o. o. w Kołobrzegu na wyżej określonych zasadach. Oświadczam, że zapoznałam(em) się z powyższą informacją.

Oświadczam, że zostałam/am zapoznany /a z ogólnymi warunkami realizacji zlecenia i je akceptuję.

Data i podpis przyjmującego zlecenie oraz dokonującego przeglądu zlecenia	Data i podpis Zleceniodawcy
---	-----------------------------

**Ogólne warunki zlecenia:** Wykaz badań wykonywanych w Dziale Laboratorium – aktualny na dzień przyjęcia zlecenia,

Ogólne warunki współpracy Klienta z Działem Laboratorium.

Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania Klientowi sprawozdania przesyłką pocztową decyduje data stempla pocztowego)

<sup>1</sup> Niepotrzebne skreślić

L.p.	Badany parametr	Badany obiekt	Norma i/lub udokumentowana procedura badawcza/instrukcja techniczna	Status metody	Zakres metody
1.	Zapach, smak	W <sub>1</sub> , Ś	Pb-09/W/Ś wyd.1 z dnia 26.04.2011 r. <b>metoda oparta na normie wycofanej z katalogu PKN</b>	N	-
		W <sub>2</sub>	Pb-09/W/Ś wyd.1 z dnia 26.04.2011 r. <b>metoda oparta na normie wycofanej z katalogu PKN</b>	N, Z	
2.	Zawiesiny ogólne	O	IT-102/Ś	N	> 200 mg/l
		W <sub>1</sub>	PN-EN 872: 2007+Ap1: 2007	A	(2,0-200) mg/l
		Ś		A, R	(2,0-2000) mg/l
3.	pH	Ś	PN-EN ISO 10523: 2012	A, R	4,0-10,0
		W <sub>2</sub>		A, Z	
		W <sub>1</sub> , W <sub>3</sub>		A	
		O		N	
4.	BZT <sub>5</sub>	W <sub>1</sub>	PN-EN 1899-2: 2002	A	(0,5-6) mg /l O <sub>2</sub>
		Ś	PN-EN 1899-2: 2002	A, R	(0,5-6) mg /l O <sub>2</sub>
		Ś	PN-EN ISO 5815-1: 2019-12	A, R	(2-4000) mg/l O <sub>2</sub>
5.	SP-ChZT	W <sub>1</sub>	PN-ISO 15705: 2005	A	(10-10000) mg/l O <sub>2</sub>
				N	(4-10) mg/l O <sub>2</sub>
		Ś		N, R	(4-10) mg/l O <sub>2</sub>
			A, R	(10-10000) mg/l O <sub>2</sub>	
6.	Azot całkowity	Ś	Pb-02/Ś wyd.4 z dn. 30.06.2014 r. na podstawie testu Merck 1.14537.0001	A	(2,5-100,0) mg/l
7.	Azot amonowy	Ś	IT-89/Ś	N	(0,5-16) mg/l
8.	Azot azotanowy (V)	Ś	IT-93/Ś	N	≥ 0,5 mg/l
9.	Azot azotanowy (III)	Ś	IT-94/Ś	N	(1,0-90,0) mg/l
10.	Fosfor ogólny	Ś	Pb-01/Ś wyd.4 z dnia 15.09.2019 r. na podstawie testu Merck 1.14543.0001	A	(0,23-20,00) mg/l
		Ś, W <sub>1</sub>	IT-91/Ś/W	N	(0,05-0,22) mg/l
11.	Fosforany	Ś, W <sub>1</sub> , W <sub>2</sub>	IT-91/Ś/W	N, Q	(0,2-15,3) mg/l
12.	Chlorki	Ś	PN-ISO 9297: 1994	A, R	(5-1000) mg/l
		W <sub>1</sub> , W <sub>2</sub>		A, Z	(5-400) mg/l
13.	Siarczany	W <sub>1</sub> , W <sub>2</sub> , Ś	IT-77/W	N, Q	(5-250) mg/l
		W <sub>2</sub>	Pb-04/Ś/W/CH wyd. 4 z dnia 30.06.2014 r. na podstawie testu Merck 1.14548.0001	A, Z	(25-120) mg/l
		Ś		A	
14.	Zawiesina łatwoopadająca	Ś	IT-100/Ś	N	> 0,05 cm <sup>3</sup> /l
15.	Indeks osadu czynnego	O	IT-99/Ś	N	-
16.	Zawartość wody, suchej masy, substancji organicznych i substancji mineralnych w osadach	O	IT-101/Ś	N	-
17.	Procent uwodnienia	O	IT-101/Ś	N	-
18.	Tlen rozpuszczony	W <sub>1</sub> , W <sub>2</sub> , Ś	PN-EN 5814: 2013-04	N	do 20,0 mg/l O <sub>2</sub>
19.	Barwa	W <sub>1</sub>	PN-EN ISO 7887: 2012+Ap1: 2015-06 metoda C	A	(3-40) mg/l
		W <sub>2</sub>		A, Z	
20.	Mętność	W <sub>1</sub>	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	A	(0,10-20) NTU
		W <sub>2</sub>		A, R, Z	
21.	Przewodność elektryczna właściwa	W <sub>1</sub>	PN-EN 27888: 1999	A	(100-1410) μS/cm
		W <sub>2</sub>		Z	
22.	Indeks nadmanganianowy	W <sub>1</sub>	PN-EN ISO 8467: 2001	N, R	(0,5-5,0) mg/l
		W <sub>2</sub>		N, Z, Q, R	
23.	Ozon	W <sub>3</sub>	IT-09/W na podstawie testów NANOCOLOR chlor/ozon2 TEST 985017 / F. Macherey-Nagel	N	(0,05-2,00) mg/l
24.	Chlor wolny	W <sub>2</sub>	Pb-13/W/Ś wyd. 1 z dnia 05.11.2018 na podstawie testu Macherey - Nagel 931 215	A, Z	(0,05-2,0) mg/l
		W <sub>1</sub> , W <sub>3</sub>	Pb-13/W/Ś wyd. 1 z dnia 05.11.2018 na podstawie testu Macherey - Nagel 931 215	A	(0,05-2,0) mg/l
		W <sub>3</sub>	Pb-12/W/Ś wyd. 1 z dnia 05.11.2018 na podstawie testu MERCK 1.14801.0001	A	(0,1-2,0) mg/l

L.p.	Badany parametr	Badany obiekt	Norma i/lub udokumentowana procedura badawcza/instrukcja techniczna	Status metody	Zakres metody
25.	Chlor ogólny	W <sub>3</sub>	Pb-13/W/Ś wyd. 1 z dnia 05.11.2018 na podstawie testu Macherey - Nagel 931 215	A	(0,05-2,0) mg/l
			Pb-12/W/Ś wyd. 1 z dnia 05.11.2018 na podstawie testu MERCK 1.14801.0001	A	(0,1-2,0) mg/l
26.	Chlor związany (z obliczeń)	W <sub>3</sub>	Pb-13/W/Ś wyd. 1 z dnia 05.11.2018 na podstawie testu Macherey - Nagel 931 215	A	-
			Pb-12/W/Ś wyd. 1 z dnia 05.11.2018 na podstawie testu MERCK 1.14801.0001	A	
27.	Żelazo ogólne	W <sub>2</sub>	PN-ISO 6332: 2001+Ap1: 2016-06 z wyłączeniem pkt.7.1.2,7.2,7.3 /	A, Z	(0,020-10,0) mg/l
		W <sub>1</sub> , Ś		A	
28.	Mangan	W <sub>1</sub>	Pb-06/W/CH wyd.2 z dn. 30.03.2009 r. metoda oparta na normie wycofanej z katalogu PKN	A	(0,02-1,00) mg/l
		W <sub>2</sub>		A, Z	
29.	Twardość ogólna	W <sub>1</sub>	PN-ISO 6059: 1999	N, Q	(50-500) mg/l
		W <sub>2</sub>		N, Z, Q	
30.	Wapń	W <sub>1</sub>	PN-ISO 6058: 1999	N, Q	(2-100) mg/l
		W <sub>2</sub>		N, Z, Q	
31.	Magnez (z obliczeń)	W <sub>1</sub>	PN-C-04554-4: 1999 załącznik A	N, Q	(2,0-120,0) mg/l
		W <sub>2</sub>		N, Z, Q	
32.	Azotany	W <sub>1</sub>	PN-82/C-04576/08 metoda oparta na normie wycofanej z katalogu PKN	A	(0,44-50,0) mg/l
		W <sub>2</sub>		A, Z	
33.	Azotyny	W <sub>2</sub>	PN-EN 26777: 1999	A, Z	(0,005-0,063)mg/l
		W <sub>1</sub>		A	
		W <sub>1</sub> , W <sub>2</sub>		N, Q	
34.	Jon amonowy	W <sub>1</sub>	PN-ISO 7150-1: 2002	A	(0,25-1,00) mg/l
		W <sub>2</sub>		A, Z	
35.	Temperatura	W <sub>1</sub> , W <sub>2</sub>	PN-77/C-04584 metoda oparta na normie wycofanej z katalogu PKN	N, Q	(5,0 - 50) °C
		W <sub>3</sub> , Ś			
36.	Potencjał redox przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	W <sub>3</sub>	Pb-11/W/Ś wyd. 1 z dnia 05.11.2018r. metodyka wg producenta miernika	A	(200 - 800) mV
37.	Pobieranie ręczne osadów	O	IT-03/Ś	N	-
38.	Liczba kolonii na agarze odżywczym w temperaturze 36°C Metoda płytkowa posiew wgłębny	W <sub>1</sub>	PN- EN ISO 6222: 2004	A,R	Zakres od 1 jtk/1 ml
		W <sub>2</sub>		A,R,Z	
39.	Liczba kolonii na agarze odżywczym w temperaturze 22°C Metoda płytkowa posiew wgłębny	W <sub>1</sub>	PN- EN ISO 6222: 2004	A,R	Zakres od 1 jtk/1 ml
		W <sub>2</sub>		A,R,Z	
40.	Obecność, liczba bakterii grupy coli. Metoda filtracji membranowej	W <sub>1</sub>	PN-EN ISO 9308-1: 2014	N, Q	Zakres od 1 jtk/100 ml
		W <sub>2</sub>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A,R,Z	
41.	Obecność, liczba Escherichia coli. Metoda filtracji membranowej	W <sub>1</sub>	PN-EN ISO 9308-1: 2014	N, Q	Zakres od 1 jtk/100 ml
		W <sub>2</sub>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A,R,Z	
42.	Obecność, liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	W <sub>1</sub>	PN-EN ISO 7899-2: 2004	A, R	Zakres od 1 jtk/100 ml
		W <sub>2</sub>		A, R, Z	
43.	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	W <sub>1</sub>	PN-EN-ISO-16266: 2009	N, Q, R	Zakres od 0 jtk/100 ml; Zakres
		W <sub>2</sub>		N,Q,Z,R	
44.	Pobieranie próbki wody, wody do spożycia przez ludzi do badań mikrobiologicznych	W <sub>1</sub> , W <sub>2</sub>	PN-EN ISO 19458: 2007 z wyłączeniem pkt 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6	A, R	-
		W <sub>2</sub>		A,R,Z	

L.p.	Badany parametr	Badany obiekt	Norma i/lub udokumentowana procedura badawcza/instrukcja techniczna	Status metody	Zakres metody
45.	Pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi do badań chemicznych i fizycznych	W <sub>1</sub>	PN-ISO 5667-5: 2017-10 IT-130/W,Ś wyd. 1 z dnia 20.04.2018r.	N, Q	-
		W <sub>2</sub>		A, R, Z	
46.	Pobieranie próbki ścieków do badań chemicznych i fizycznych  Metoda manualna, metoda automatyczna	Ś	PN-ISO 5667-10: 1997	A, R	-
47.	Pobieranie próbek wody na pływalniach do badań chemicznych i fizycznych	W <sub>3</sub>	IT-131/W,Ś wyd.1 z dnia 10.12.2018r.	A	-
48.	Pobieranie próbek wody powierzchniowej i wody na pływalniach do badań mikrobiologicznych	W <sub>1</sub> , W <sub>3</sub>	PN-EN ISO 19458: 2007	N, Q, R	-
49.	Pobieranie próbki wody (innej niż woda do spożycia) do badań fizykochemicznych	W <sub>1</sub>	PN-ISO 5667-11: 2017-10 (wody podziemne)	N, R	-
			PN-EN ISO 5667-6: 2016-12 (rzeki)	N, R	
			PN-ISO 5667-4: 2017-10 (jeziora, zbiorniki)	N, R	
			PN-ISO 5667-9: 2005 (morze)	N, R	

**Legenda:**

**Badany obiekt:**

Ś – ściek, W<sub>1</sub> – woda, woda powierzchniowa, W<sub>2</sub> – woda do spożycia przez ludzi, W<sub>3</sub> – woda na pływalniach, O – osady

**Status metody:**

A - metoda badawcza jest akredytowana, zakres akredytacji nr AB 1156 i objęta systemem zarządzania wg normy PN-EN ISO/IEC 17025: 2018-02

N - nieakredytowana metoda badawcza

R - referencyjna metoda badawcza

Q - metoda badawcza objęta systemem zarządzania wg normy PN-EN ISO/IEC 17025: 2018-02

Z - metoda badawcza zatwierdzona przez PPIS Kołobrzeg – decyzja nr.....

Dział Laboratorium dopuszcza możliwość wykonywania badań przy wykorzystaniu zewnętrznego dostawcy usługi badania, zgodnie z pkt 9 „Warunków współpracy z klientem Działu Laboratorium.

Uaktualniła: 03.03.2022r. Beata Czechowicz  
(data, podpis)

**SGS POLSKA Sp. z o.o. ul. Jana Kazimierza 3, 01-248 Warszawa  
LABORATORIUM ŚRODOWISKOWE ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna (certyfikat akredytacji nr AB 313)**

Lp.	Oznaczany parametr	Badany obiekt	Norma i/lub udokumentowana procedura badawcza/instrukcja techniczna	Zakres pomiarowy
1	pH	Ś	PN-EN ISO 10523: 2012 <b>A,R</b>	2,0-12,0
2	Zawiesiny ogólne	Ś	PN-EN 872: 2007+Ap1: 2007 <b>A,R</b>	(2,0-5000) mg/l
3	ChZT	Ś	PN-ISO 15705: 2005 <b>A,R</b>	(10-30000) mg/l
4	BZT <sub>5</sub>	Ś	PN-EN 1899-1: 2002 <b>A, NR</b>	(3,0-6000) mg/l
5	Fosfor ogólny	Ś	PN-EN ISO 11885: 2009; KJ-I-5.4-174	(0,10-100) mg/l
6	Chlorki	Ś	PN-EN ISO 15682: 2004 <b>A,R</b>	(2,50-6000) mg/l
7	Azot ogólny	Ś	PN-EN 11905-1: 2001 <b>A, NR</b>	(0,50-600) mg/l
8	Mętność	W <sub>3</sub>	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 <b>A,R</b>	(0,1-1000) NTU
9	Utlenialność z KMNO <sub>4</sub> (indeks nadmanganianowy)	W <sub>3</sub>	PN-EN ISO 8467: 2001 <b>A,R</b>	(0,5-200) mg/l
10	Azotany (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	W <sub>3</sub>	PN-EN 13395: 2001 <b>A,R</b>	(0,1-1000)mg/l
11	Trichlorometan (chloroform)	W <sub>3</sub>	PN-EN ISO 10301: 2002 <b>A,R</b>	(0,004-5) mg/l
12	Suma trichlorometanu	W <sub>3</sub>	PN-EN ISO 10301: 2002 <b>A,R</b>	Od 0,016 mg/l
13	Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	Ś, W <sub>1</sub>	KJ-I-5.4-69 <b>A,R</b>	(0,50-1000) mg/l
14	Indeks oleju mineralnego (Węglowodory ropopochodne C10-C40)	Ś, W <sub>1</sub>	PN-EN ISO 9377-2: 2003 <b>A,R</b>	(1,00-100) mg/l
15	Liczba mikroorganizmów (36°C) Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	W <sub>3</sub>	PN-EN ISO 6222: 2004 <b>A,R</b>	od 1 jtk/100 ml
16	Obecność i liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	W <sub>3</sub>	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap 1:2005+AC:2009 PN-EN ISO 9308-1:2014-12+Ap:2017-04 <b>A,R</b>	od 1 jtk/100 ml
17	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	W <sub>3</sub>	PN-EN ISO 16266: 2009 <b>A,R</b>	od 1 jtk/100 ml
18	Obecność i liczba Legionella sp. Metoda filtracji membranowej	W <sub>3</sub>	PN-EN ISO 11731-2: 2008 <b>A,R</b>	od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/1000 ml

Badany obiekt: Ś – ściek, W<sub>1</sub> - woda W<sub>3</sub> - woda na pływalni

**A**- oznacza akredytowaną metodę badawczą akredytowaną przez P.C.A (certyfikat akredytacji Nr AB 313)

**R**- oznacza referencyjną metodę badawczą

Uaktualniła: Beata Czechowicz: 03.03.2022r  
(data, podpis)