

Nazwa laboratorium / adres:
Laboratorium Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o.
Pracownia Fizykochemiczna, ul. Graniczna 48, 59-700 Bolesławiec
Pracownia Mikrobiologiczna, Rakowice, 59-700 Bolesławiec

TABELA NR 1

NR_AKREDYTACJI: AB 747
Data wydania aktualnego akredytacji: wydanie 21 z dnia 04.06.2024 r.

Właściciel laboratorium / adres:
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o.
ul. Łasicka 17, 59-700 Bolesławiec

L.p.	PARAMETR / WSKAŹNIK	NORMA/ METODA BADAŃ	ZAKRES BADAWCZY	A- parametr akredytowany / N - parametr nieakredytowany	Zgodność metody badań z wymaganiami określonymi w zał. nr 6 (TAK/NIE)	ZAKRES ZATWIERDZONY	NR DECYZJI ZATWIERDZENIA	DATA ZATWIERDZENIA/ DATA WAŻNOŚCI	Uwagi
1.	Azotany	PN-82/C-04576-08 (wycofana z katalogu PN) Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotanów (z obliczeń)	(0,44 - 664) mg/l	A	TAK	(0,44 - 664) mg/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
2.	Azotany	PB-10/PPP4 wydanie 01 z dnia 15.03.2023 r. na podstawie testu Nanocolor nr 1-65 Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotanów (z obliczeń)	(4,0 - 133) mg/l	A	TAK	(4,0 - 133) mg/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
3.	Azotyny	PN-EN 26777:1999 Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotynów (z obliczeń)	(0,08 - 82) mg/l	A	TAK	(0,08 - 82) mg/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
4.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 Metoda spektrofotometryczna	(2 - 250) mg/l Pt	A	TAK	(2 - 250) mg/l Pt	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
5.	Bor	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(0,050 - 2,0) mg/l	N	TAK	(0,050 - 2,0) mg/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
6.	Chloraminy *	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 Metoda spektrofotometryczna Stężenie chloramin (z obliczeń)	(0,10 - 5,0) mg/l	A	TAK	(0,10 - 5,0) mg/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
7.	Chlor ogólny	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 Metoda spektrofotometryczna	(0,10 - 5,0) mg/l	A	TAK	(0,10 - 5,0) mg/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
8.	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 Metoda spektrofotometryczna	(0,10 - 5,0) mg/l	A	TAK	(0,10 - 5,0) mg/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
9.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994 Metoda miareczkowa	(5,0 - 5000) mg/l	A	TAK	(5,0 - 5000) mg/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
10.	Chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(10 - 2000) ug/l	N	TAK	(10 - 2000) ug/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
11.	Chrom ogólny	PN-EN 1233:2000 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(10 - 2000) ug/l	A	TAK	(10 - 2000) ug/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
12.	Cyjanki ogólne	PB-06/PPP4 wydanie 01 z dnia 15.03.2023 r. na podstawie testu Merck nr 1.14561 Metoda spektrofotometryczna	(10 - 500) ug/l	A	TAK	(10 - 500) ug/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
13.	Fluorki	PB-07/PPP4 wydanie 01 z dnia 15.03.2023 r. na podstawie testu Nanocolor nr 0-40 Metoda spektrofotometryczna	(0,20 - 5,0) mg/l	N	TAK	(0,20 - 5,0) mg/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
14.	Glin	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(50 - 2000) ug/l	N	TAK	(50 - 2000) ug/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
15.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO4)	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	(1,0 - 1000) mg/l O ₂	A	TAK	(1,0 - 1000) mg/l O ₂	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
16.	Jon amonu	PN-ISO 7150-1:2002 Metoda spektrofotometryczna Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	(0,050 - 645) mg/l	A	TAK	(0,050 - 645) mg/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
17.	Jon amonu	PB-09/PPP4 wydanie 01 z dnia 15.03.2023 r. na podstawie testu Nanocolor nr 1-05 Metoda spektrofotometryczna Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	(0,13 - 26) mg/l	A	TAK	(0,13 - 26) mg/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
18.	Kadm	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(1,0 - 1000) ug/l	N	TAK	(1,0 - 1000) ug/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
19.	Kadm	PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(1,5 - 1000) ug/l	A	TAK	(1,5 - 1000) ug/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
20.	Magnez	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(1,0 - 1000) mg/l	N	TAK	(1,0 - 1000) mg/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
21.	Mangan	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(5,0 - 100000) ug/l	N	TAK	(5,0 - 100000) ug/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
22.	Mangan	PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(5 - 1500) ug/l	A	TAK	(5 - 1500) ug/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
23.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt. 5.3 Metoda nefelometryczna	(0,05 - 400) NTU	A	TAK	(0,05 - 400) NTU	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
24.	Miedź	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(0,050 - 5,0) mg/l	N	TAK	(0,050 - 5,0) mg/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
25.	Miedź	PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(0,050 - 5,0) mg/l	A	TAK	(0,050 - 5,0) mg/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
26.	Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(3,0 - 2000) ug/l	N	TAK	(3,0 - 2000) ug/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
27.	Nikiel	PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(5 - 2000) ug/l	A	TAK	(5 - 2000) ug/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
28.	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	2,0 - 12,0	A	TAK	2,0 - 12,0	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
29.	Ołów	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(3,0 - 2000) ug/l	N	TAK	(3,0 - 2000) ug/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
30.	Ołów	PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(10 - 2500) ug/l	A	TAK	(10 - 2500) ug/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak

L.p.	PARAMETR / WSKAŹNIK	NORMA/ METODA BADAŃ	ZAKRES BADAWCZY	A- parametr akredytowany / N - parametr nieakredytowany	Zgodność metody badań z wymaganiami określonymi w zał. nr 6 (TAK/NIE)	ZAKRES ZATWIERDZONY	NR DECYZJI ZATWIERDZENIA	DATA ZATWIERDZENIA/ DATA WAŻNOŚCI	Uwagi
31.	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	(100 - 20000) uS/cm	A	TAK	(100 - 20000) uS/cm	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
32.	Siarczany	PN-ISO 9280:2002 Metoda wagowa	(10 - 5000) mg/l	A	TAK	(10 - 5000) mg/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
33.	Siarczany	PB-11 wydanie 01 z dnia 01.02.2024 r. na podstawie testu Nanocolor nr 0-62 Metoda spektrofotometryczna	(20 - 300) mg/l	A	TAK	(20 - 300) mg/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
34.	Sód	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(1,0 - 1000) mg/l	N	TAK	(1,0 - 1000) mg/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
35.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Ap1:2009 PN-ISO 9964-1/Ak1:1997 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(1,0 - 1000) mg/l	A	TAK	(1,0 - 1000) mg/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
36.	Srebro	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(0,0030 - 0,10) mg/l	N	TAK	(0,0030 - 0,10) mg/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
37.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (Twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999 Metoda miareczkowa	(5 - 500) mg/l CaCO ₃	A	TAK	(5 - 500) mg/l CaCO ₃	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
38.	Wapń	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(1,0 - 1000) mg/l	N	TAK	(1,0 - 1000) mg/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
39.	Zapach	PN-72/C-04557 (wycofana z katalogu PN) Metoda organoleptyczna	-	N	-	-	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
40.	Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(50 - 100000) ug/l	N	TAK	(50 - 100000) ug/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
41.	Żelazo	PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(50 - 10000) ug/l	A	TAK	(50 - 10000) ug/l	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
42.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa/posiew wgłębny	nie określa się	A	TAK	nie określa się	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
43.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	nie określa się	A	TAK	nie określa się	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
44.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	nie określa się	A	TAK	nie określa się	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
45.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	nie określa się	A	TAK	nie określa się	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
46.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL	nie określa się	A	TAK	nie określa się	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
47.	Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL	nie określa się	A	TAK	nie określa się	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
48.	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	nie określa się	A	TAK	nie określa się	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
49.	Liczba <i>Clostridium perfringens</i>	PN-EN ISO 14189:2016-10 Metoda filtracji membranowej	nie określa się	A	TAK	nie określa się	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
50.	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	nie określa się	A	TAK	nie określa się	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
51.	Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> Metoda filtracji membranowej Matryca A Procedura 5 (pożywka A) Procedura 7 (pożywka C- GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12 Metoda filtracji membranowej	nie określa się	A	TAK	nie określa się	88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak
	Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> Metoda filtracji membranowej Matryca B Procedura 7 (pożywka C- GVPC)				TAK		88 / 25	24.02.2025 / 01.03.2026	brak

* różnica steżeń chloru ogólnego i chloru wolnego