

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

NR\_AKREDYTACJI: AB 747

TABELA NR 1

Data wydania aktualnego zakresu akredytacji 07.04.2025

Właściciel laboratorium / adres:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Dolina Bobru 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	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
2	Azotany	PB-10/PPP4 wydanie 02 z 31.03.2025 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	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
3	Azotyny	PN-EN 26777:1999 Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotynów (z obliczeń)	(0,080 - 82) mg/l	A	TAK	(0,080 - 82) mg/l	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
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	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
5	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	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
6	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	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
7	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	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
8	Chlorki	PN-ISO 9297:1994 Metoda miareczkowa	(5,0 - 5000) mg/l	A	TAK	(5,0 - 5000) mg/l	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
9	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	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
10	Chrom ogólny	PN-EN 1233:2000 Metoda promieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(10 - 2000) ug/l	A	TAK	(10 - 2000) ug/l	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
11	Fluorki	PB-07/PPP4 wydanie 02 z dnia 31.03.2025 r. na podstawie testu Nanocolor nr 0-40 Metoda spektrofotometryczna	(0,20 - 5,0) mg/l	A	TAK	(0,20 - 5,0) mg/l	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
12	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	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
13	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO4)	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	(1,0 - 1000) mg/l O <sub>2</sub>	A	TAK	(1,0 - 1000) mg/l O <sub>2</sub>	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
14	Jon amonu	PN-ISO 7150-1:2002 Metoda spektrofotometryczna Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	(0,050 - 644) mg/l	A	TAK	(0,050 - 644) mg/l	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
15	Jon amonu	PB-09/PPP4 wydanie 02 z dnia 31.03.2025 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	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
16	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	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
17	Kadm	PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda promieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(1,5 - 1000) ug/l	A	TAK	(1,5 - 1000) ug/l	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
18	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	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
19	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	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
20	Mangan	PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda promieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(5 - 1500) ug/l	A	TAK	(5 - 1500) ug/l	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
21	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt. 5.3 Metoda nefelometryczna	(0,05 - 400) NTU	A	TAK	(0,05 - 400) NTU	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
22	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	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
23	Miedź	PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda promieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(0,050 - 5,0) mg/l	A	TAK	(0,050 - 5,0) mg/l	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
24	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	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
25	Nikiel	PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda promieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(5 - 2000) ug/l	A	TAK	(5 - 2000) ug/l	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
26	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	2,0 - 12,0	A	TAK	2,0 - 12,0	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
27	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	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
28	Ołów	PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda promieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(10 - 2500) ug/l	A	TAK	(10 - 2500) ug/l	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	

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
29	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	(100 - 20000) uS/cm	A	TAK	(100 - 20000) uS/cm	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
30	Siarczany	PN-ISO 9280:2002 Metoda wagowa	(10 - 5000) mg/l	A	TAK	(10 - 5000) mg/l	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
31	Siarczany	PB-11 wydanie 02 z dnia 31.03.2025 r. na podstawie testu Nanocolor nr 0-62 Metoda spektrofotometryczna	(20 - 300) mg/l	A	TAK	(20 - 300) mg/l	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
32	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	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
33	Sód	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Ap1:2009 PN-ISO 9964-1/Ak:1997 Metoda promieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(1,0 - 1000) mg/l	A	TAK	(1,0 - 1000) mg/l	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
34	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	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
35	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (Twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999 Metoda miareczkowa	(5 - 500) mg/l CaCO <sub>3</sub>	A	TAK	(5 - 500) mg/l CaCO <sub>3</sub>	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
36	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	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
37	Zapach	PN-72/C-04557:1972 (wycofana z katalogu PN) Metoda organoleptyczna	-	N	-	-	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
38	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	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
39	Żelazo	PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda promieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(50 - 10000) ug/l	A	TAK	(50 - 10000) ug/l	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
40	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa/posiew wgłębny	nie określa się	A	nie określa się	nie określa się	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
41	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	nie określa się	A	nie określa się	nie określa się	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
42	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	nie określa się	nie określa się	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
43	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	nie określa się	nie określa się	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
44	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL	nie określa się	A	nie określa się	nie określa się	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
45	Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL	nie określa się	A	nie określa się	nie określa się	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
46	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	nie określa się	A	nie określa się	nie określa się	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
47	Liczba <i>Clostridium perfringens</i>	PN-EN ISO 14189:2016-10 Metoda filtracji membranowej	nie określa się	A	nie określa się	nie określa się	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
48	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	nie określa się	A	nie określa się	nie określa się	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
49	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	nie określa się	nie określa się	83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.	01.03.2026 / 01.03.2027	
	Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> Metoda filtracji membranowej Matryca B Procedura 7 (pożywka C- GVPC)						83 / 26 Decyzja z dnia 27.02.2026 r.		

\* różnica steżeń chloru ogólnego i chloru wolnego