

Nazwa laboratorium / adres / Laboratorium Zakładowe, ul. Strefowa 11, 59 - 101 Polkowice.					TABELA NR 1					
NR AKREDYTACJI: AB 694										
Data wydania aktualnego zakresu akredytacji: 3 marzec 2020 r.										
Właściciel laboratorium / adres / Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 2, 59 - 100 Polkowice.										
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.	Jon amonu	PN-ISO 7150-1:2002, metoda spektrofotometryczna, stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	0,064 – 322 mg/l	A	TAK	0,064 – 322 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla najniższego wzorca z krzywej kalibracyjnej	
2.	Azotany	PN-82/C-04576/08, metoda spektrofotometryczna, stężenie azotanów (z obliczeń)	0,443 - 221 mg/l	A	TAK	0,443 - 221 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla najniższego wzorca z krzywej kalibracyjnej	
3.	Azotyty	PN-EN 26777:1999, metoda spektrofotometryczna	0,033 – 32 mg/l	A	TAK	0,033 – 32 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla najniższego wzorca z krzywej kalibracyjnej	
4.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994, metoda miareczkowa	5 – 400 mg/l	A	TAK	5 – 400 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla zadanego stężenia możliwego do oznaczenia z akceptowalną precyzją i dokładnością	
5.	Mętność	PN-EN ISO 7027 - 1:2016 - 09, metoda nefelometryczna	0,30 – 40 NTU	A	TAK	0,30 – 40 NTU	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla zadanego wzorca z akceptowalną precyzją i dokładnością	
6.	Siarczany (procedura)	PB_16_03:2012.11.05, Wydanie: 04, metoda spektrofotometryczna	0,5 – 600 mg/l	A	TAK	0,5 – 600 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla najniższego wzorca z krzywej kalibracyjnej	
7.	Siarczany (test)	Instrukcja producenta - test 0-86 05.13 Nanocolor, metoda spektrofotometryczna	10 – 200 mg/l	A	TAK	10 – 200 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla najniższego wzorca z krzywej kalibracyjnej	
8.	Chlor wolny (procedura)	PB_16_14:2011.12.02, Wydanie: 02, metoda spektrofotometryczna	0,03 – 0,8 mg/l	A	TAK	0,03 – 0,8 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla najniższego wzorca z krzywej kalibracyjnej	
9.	Twardość	PN-ISO 6059:1999, metoda miareczkowa	6 – 600 mg/l	A	TAK	6 – 600 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla zadanego stężenia możliwego do oznaczenia z akceptowalną precyzją i dokładnością	
10.	Wapń	PN-ISO 6058:1999, metoda miareczkowa	5 – 120 mg/l	A	—	5 – 120 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla zadanego stężenia możliwego do oznaczenia z akceptowalną precyzją i dokładnością	
11.	Magnez	PN-C-04554-4:1999 Załącznik A, z obliczeń	—	A	TAK	—	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	wartość liczona z różnicy wartości ogólnej i wapnia	
12.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06, metoda D, metoda wizualna	5 – 15 mg/l Pt	A	TAK	5 – 15 mg/l Pt	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	—	
13.	Przewodność elektryczna	PN-EN 27888:1999, metoda konduktometryczna	147 – 2770 µS/cm	A	TAK	147 – 2770 µS/cm	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla najniższego wzorca dostępnego w laboratorium	
14.	Stężenie jonów wodoru (pH)	PN - EN ISO 10523:2012, metoda potencjometryczna	4,0 – 10,0	A	TAK	4,0 – 10,0	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	wartości niepewności jest wyrażona w jednostkach pH, granica oznaczalności wyznaczona dla najniższego wzorca dostępnego w laboratorium	
15.	Zapach (procedura)	PB_16_10 : 2018.01.02 ; Wydanie : 03, metoda organoleptyczna	—	N	TAK	—	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	parametr objęty systemem zarządzania	
16.	Smak (procedura)	PB_16_11 : 2018.01.02 ; Wydanie : 03, metoda organoleptyczna	—	N	TAK	—	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	parametr objęty systemem zarządzania	
17.	Żelazo	PN-EN ISO 15586:2005, metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	0,003 – 0,25 mg/l	A	TAK	0,003 – 0,25 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla zadanego stężenia możliwego do oznaczenia z akceptowalną precyzją i dokładnością	
18.	Żelazo (procedura)	PB_16_17:2009.03.02, Wydanie: 01, metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	0,2 – 4 mg/l	A	TAK	0,2 – 4 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla zadanego stężenia możliwego do oznaczenia z akceptowalną precyzją i dokładnością	
19.	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005, metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	0,001 – 0,06 mg/l	A	TAK	0,001 – 0,06 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla najniższego wzorca z krzywej kalibracyjnej	
20.	Mangan (procedura)	PB_16_17:2009.03.02 ; Wydanie: 01, metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	0,05 – 3 mg/l	A	TAK	0,05 – 3 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla zadanego stężenia możliwego do oznaczenia z akceptowalną precyzją i dokładnością	
21.	Kadm PN	PN-EN ISO 15586:2005, metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	0,0004 – 0,05 mg/l	A	TAK	0,0004 – 0,05 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla najniższego wzorca z krzywej kalibracyjnej	
22.	Kadm (procedura)	PB_16_17:2009.03.02 ; Wydanie: 01, metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	0,05 – 3 mg/l	A	TAK	0,05 – 3 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla zadanego stężenia możliwego do oznaczenia z akceptowalną precyzją i dokładnością	
23.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005, metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	0,007 – 0,4 mg/l	A	TAK	0,007 – 0,4 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla najniższego wzorca z krzywej kalibracyjnej	
24.	Nikiel (procedura)	PB_16_17:2009.03.02 ; Wydanie: 01, metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	0,3 – 3 mg/l	A	TAK	0,3 – 3 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla zadanego stężenia możliwego do oznaczenia z akceptowalną precyzją i dokładnością	
25.	Ółów	PN-EN ISO 15586:2005, metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	0,01 – 0,6 mg/l	A	TAK	0,01 – 0,6 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla najniższego wzorca z krzywej kalibracyjnej	
26.	Ółów (procedura)	PB_16_17:2009.03.02 ; Wydanie: 01, metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	0,5 – 4 mg/l	A	TAK	0,5 – 4 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla zadanego stężenia możliwego do oznaczenia z akceptowalną precyzją i dokładnością	
27.	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005, metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	0,003– 0,03 mg/l	N	TAK	0,003– 0,03 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	parametr objęty systemem zarządzania, granica oznaczalności wyznaczona dla najniższego wzorca z krzywej kalibracyjnej	
28.	Miedź (procedura)	PB_16_17:2009.03.02 ; Wydanie: 01, metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	0,3 – 3 mg/l	N	TAK	0,3 – 3 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	parametr objęty systemem zarządzania, granica oznaczalności wyznaczona dla zadanego stężenia możliwego do oznaczenia z akceptowalną precyzją i dokładnością	

Nazwa laboratorium / adres / Laboratorium Zakładowe, ul. Strefowa 11, 59 - 101 Polkowice.					TABELA NR 1					
NR AKREDYTACJI: AB 694										
Data wydania aktualnego zakresu akredytacji: 3 marzec 2020 r.										
Właściciel laboratorium / adres / Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 2, 59 - 100 Polkowice.										
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.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO_4)	PN-EN ISO 8467:2001, metoda miareczkowa	0,5 – 10,0 mg/l,	A	TAK	0,5 – 10,0 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla zadanego stężenia możliwego do oznaczenia z akceptowalną precyzją i dokładnością	
30.	Fosforany	PB_16_02:2010.01.06, Wydanie: 03, metoda spektrofotometryczna	0,015 – 76 mg/l	A	—	0,015 – 76 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla zadanego stężenia możliwego do oznaczenia z akceptowalną precyzją i dokładnością	
31.	Zawiesina	PN-EN 872:2007/Ap1:2007, metoda wagowa	2 – 500 mg/l,	A	—	2 – 500 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla zadanego stężenia możliwego do oznaczenia z akceptowalną precyzją i dokładnością	
32.	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu	PN-ISO 15705:2005, metoda spektrofotometryczna	15 – 1400 mg/l,	A	—	15 – 1400 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla zadanego stężenia możliwego do oznaczenia z akceptowalną precyzją i dokładnością	
33.	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT _n)	PN-EN 1899-1:2002, metoda elektrochemiczna	3 – 6000 mg/l,	A	—	3 – 6000 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla zadanego stężenia dla wielokrotnie powtarzanej próby rzeczywistej z akceptowalną precyzją i dokładnością	
34.	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT _n)	PN-EN 1899-2:2002, metoda elektrochemiczna	0,5 – 6 mg/l,	A	—	0,5 – 6 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla zadanego stężenia dla wielokrotnie powtarzanej próby rzeczywistej z akceptowalną precyzją i dokładnością	
35.	Azot ogólny	Instrukcja producenta Test 1145370001 Spectroquant, metoda spektrofotometryczna	1,0 – 180 mg/l,	A	—	1,0 – 180 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona dla najniższego wzorca z krzywej kalibracyjnej	
36.	Tlen rozpuszczony	PN-EN 25814:1999, metoda elektrochemiczna	0,25 – 14,80 mg/l,	A	—	0,25 – 14,80 mg/l	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	granica oznaczalności wyznaczona na podstawie zera przyrządu	
37.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04, metoda filtracji membranowej	od 1 jtk/100 ml	A	TAK	od 1 jtk/100 ml	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	—	
38.	bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04, metoda filtracji membranowej	od 1 jtk/100 ml	A	TAK	od 1 jtk/100 ml	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	—	
39.	Enterokoki	PN - EN ISO 7899 - 2 : 2004, metoda filtracji membranowej	od 1 jtk/100 ml	A	TAK	od 1 jtk/100 ml	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	—	
40.	Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009, metoda filtracji membranowej	od 1 jtk/100 ml	A	TAK	od 1 jtk/100 ml	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	—	
43.	Legionella sp.	PN - EN ISO 11731 : 2017 - 08 PN - EN ISO 11731 : 2017 - 08 / Ap1 : 2019 - 12, metoda filtracji membranowej, matryca A: procedura 5 (pożywką A), 7 (pożywką C - GVPC)	od 1 jtk/100 ml lub 1 jtk/l	A	TAK	—	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	—	
44.	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN - ISO 5667 - 5 : 2017 - 10 z wyłączeniem punktu 6.5	—	A	—	—	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	zaświadczenia ze szkoleń w sprawie pobierania próbek wody wydane przez DPWiS we Wrocławiu	
45.	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem punktów: od 4.4.3 do 4.4.6	—	A	—	—	decyzja nr 2238/21.	decyzja z dnia 21.12.2020r., ważna do 31.12.2021r.	zaświadczenia ze szkoleń w sprawie pobierania próbek wody wydane przez DPWiS we Wrocławiu	