



#### 4. Zakres badań

BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE WODY						
Lp.	Badana cecha	Metoda badawcza/pomiarowa	Zakres pomiarowy	Badanie <sup>2</sup>	Cena [zł] netto	Zaznaczyć [X]
1.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888: 1999	100 - 2500 µS/cm	A, Z	15,00	
2.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,30 - 40 NTU	A, Z	15,00	
3.	Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 Metoda D	5 - 70 mg/l Pt	A, Z	12,00	
4.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	4,0 - 10,0	A, Z	15,00	
5.	Temperatura	PB-03/W, Ś wydanie 2 z dnia 10.05.2019	2,0 - 50,0° C	N, Z	9,00	
6.	Żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	0,040 - 10,00 mg/l	A, Z	29,00	
7.	Mangan	PN-92/C-04590/03	0,015 - 4,00 mg/l	A, 1, Z	29,00	
8.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	0,060 - 1,29 mg/l	A, Z	29,00	
9.	Azotyny	PN-EN 26777: 1999	0,020 - 0,82 mg/l	A, Z	24,00	
10.	Azotany	PN-82/C-04576.08	0,18 - 4,43 mg/l	A, 1, Z	24,00	
11.	Zapach	PB-10/W wydanie 2 z dnia 04.05.2015 r.	-	N, Z	7,00	
12.	Smak	PB-10/W wydanie 2 z dnia 04.05.2015 r.	-	N, Z	7,00	
13.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	5 - 1000 mg/l	A, Z	12,00	
14.	Siarczany	PN-ISO 9280: 2002	10 - 1 000 mg/l	A, Z	60,00	
15.	Fosfor ogólny (P)	PN-EN ISO 6878: 2006 rozdział 4 +Ap1:2010+Ap2:2010	0,05 - 0,8 mg/l	N, Z	25,00	
16.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999	5 - 1000 mg/l CaCO <sub>3</sub>	A, Z	21,00	
17.	Zasadowość	PN-EN ISO 9963-1: 2001 +Ap1:2004	0,4 - 20 mmol/l	N, Z	13,00	
18.	Wapń	PN-ISO 6058: 1999	2 - 200 mg/l	N, Z	22,00	
19.	Magnez	PN-C-04554-4:1999 Metoda z obliczeń	0,2 - 100 mg/l	N, Z	8,00	
20.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467: 2001	0,5 - 10 mg/l	N, Z	24,00	
21.	Substancje rozpuszczone	PB-05/W Wydanie 3 z dnia 01.10.2019 r.	100 - 1000 mg/l	N, Z	45,00	
22.	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	2,0 - 500 mg/l	A, Z	46,00	
23.	Chlor wolny	PB-11/W wydanie 2 z dnia 15.06.2018 r.	0,1 - 2 mg/l	N, Z	20,00	
24.	Tlen rozpuszczony	PN-EN ISO 5814:2013-04	0,5 - 10 mg/l	T	14,00	
25.	Sód	PN-ISO 9964-3: 1994	1 - 200 mg/l	N, Z	25,00	
26.	Potas	PN-ISO 9964-3: 1994	1 - 50 mg/l	N, Z	25,00	
27.	Kadm	PN-EN ISO 15586: 2005	1-20 µg/l	N, Z	36,00	
28.	Ołów	PN-EN ISO 15586: 2005	2 - 200 µg/l	N, Z	36,00	
29.	Miedź	PN-EN ISO 15586: 2005	0,010 - 0,20mg/l	N, Z	36,00	
30.	Nikiel	PN-ISO 8288: 2002 Metoda A	0,050 - 2,0mg/l	N, Z	25,00	
31.	Cynk	PN-EN ISO 15586: 2005	5 - 200 µg/l	N, Z	36,00	
32.	Chrom	PN-ISO 8288: 2002 Metoda A	0,05 - 5,0 mg/l	N, Z	25,00	
33.	Pobieranie próbek wody do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 15586: 2005	5 - 100 µg/l	N, Z	36,00	
33.	Pobieranie próbek wody do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10	-	A, Z	**	
34.	Pobieranie próbek wód podziemnych	PN-ISO 5667-11:2017-10	-	N	**	
BADANIA MIKROBIOLOGICZNE WODY						
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	od 1jtk/1ml	A, R, Z	23,00	
2.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	od 1jtk/1ml	A, R, Z	23,00	
3.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	od 1jtk/100 ml	A, R, Z	47,00	
4.	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	od 1jtk/100 ml	A, R, Z	47,00	
5.	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	od 1jtk/100 ml	A, R, Z	46,00	
6.	Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	od 1jtk/100 ml	N, R, Z	49,00	
7.	Pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007	-	A, Z	**	

\*właściwe zaznaczyć, „ - ” – nie określa się, „jtk” - jednostki tworzące kolonie obszar zaciemniony wypełnia laboratorium

<sup>1</sup> – Jeżeli próbkę pobiera Zleceniodawca laboratorium odpowiada za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium (nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek)

<sup>2</sup> – Badanie /pobieranie próbk: A-akredytowane, N-nieakredytowane dla którego są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, T – dla którego nie są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, R-referencyjna, Z – parametr zatwierdzony przez PPIS we Wrocławku Decyzją nr 1230/20 z dnia 28.05.20 r., 1-metoda wycofana bez zastąpienia,

\*\* Cena pobierania próbki do badania laboratoryjnego ustalona jest wg zasady: pracochłonność laboranta-próbkobiorcy 40 zł/h x ilość godzin wg protokołu pobierania próbek do badań laboratoryjnych z uwzględnieniem czasu przejazdu oraz dodatkowo koszty transportu wg formuły 1 zł/km x ilość km, zgodnie z danymi wykazanymi w karcie drogowej. Do całkowitego kosztu zlecenia dolicza się 23% podatku VAT.

Administratorem danych osobowych jest Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławku przy ulicy Toruńskiej 146, tel 54 230 17 00. Inspektorem Ochrony Danych jest pan Leszek Błaszczyński, e-mail: iod@wodociagi.wroclawek.pl. Dane przetwarzane są na podstawie art. 6. ust. 1 lit b i c ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z 27 kwietnia 2016 r. RODO i nie naruszają praw i wolności osoby, której dotyczą. Dane osobowe przetwarzane są w celu obsługi i realizacji umowy oraz w celach rozliczeń rachunkowych i podatkowych. Dane będą przechowywane w czasie niezbędnym do zrealizowania celu, maksymalnie aż do upływu okresu odpowiedzialności za działanie oraz do czasu przedawnienia roszczeń. Osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo dostępu do swoich danych, ich poprawiania, sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, przeniesienia oraz wniesienia skargi do organu nadzorczego. Dane nie będą podlegać zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu. Dane nie będą udostępniane innym podmiotom niż upoważnione na podstawie przepisów prawa. Administrator nie udostępnia danych ani nie przekazuje danych do państwa trzeciego/organizacji międzynarodowej.

Zlecam usługę zgodnie z w/w ustaleniami i akceptuję metody badawcze	Podpis osoby przyjmującej zlecenie	Akceptuję zlecenie do realizacji zgodnie z w/w ustaleniami (zlecenie możliwe do realizacji pod względem technicznym, jakościowym i terminowym)
(data i podpis zleceniodawcy)	(data i podpis)	(data i podpis zleceniobiorcy)