



#### 4. Zakres badań

BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE WODY						
Lp.	Badana cecha	Dokument odniesienia / Metoda badawcza	Zakres pomiarowy	Badanie <sup>2</sup>	Cena [zł] netto	Zaznaczyć [X]
1.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888: 1999, konduktometryczna	100 - 2500 µS/cm	A, Z	28,00	
2.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09, nefelometryczna	0,30 - 40 NTU	A, Z	28,00	
3.	Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 p.6 +Ap1:2015-06, spektrofotometryczna	5 - 70 mg/l Pt	A, Z	25,00	
4.	pH	PN-EN ISO 10523:2012, potencjometryczna	4,0 - 10,0	A, Z	28,00	
5.	Temperatura	PB-03/W, Ś wydanie 2 z dnia 10.05.2019 r.	2,0 - 50,0° C	N, Z	17,00	
6.	Żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06, spektrofotometryczna	0,040 - 10,00 mg/l	A, Z	50,00	
7.	Mangan	PN-92/C-04590/03, spektrofotometryczna	0,015 - 4,00 mg/l	A, 1, Z	50,00	
8.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002, spektrofotometryczna	0,060 -1,29 mg/l	A, Z	50,00	
9.	Azotyny	PN-EN 26777: 1999, spektrofotometryczna	0,020 - 0,82 mg/l	A, Z	40,00	
10.	Azotany	PN-82/C-04576.08, spektrofotometryczna	0,18 - 4,43 mg/l	A, 1, Z	40,00	
11.	Zapach	PB-10/W wydanie 2 z dnia 04.05.2015 r., sensoryczna	-	N, Z	15,00	
12.	Smak	PB-10/W wydanie 2 z dnia 04.05.2015 r., sensoryczna	-	N, Z	15,00	
13.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994, miareczkowa	5 - 1000 mg/l	A, Z	28,00	
14.	Siarczany	PN-ISO 9280: 2002, wagowa	10 - 1000 mg/l	A, Z	95,00	
15.	Fosfor ogólny (P)	PN-EN ISO 6878: 2006 rozdział 4 +Ap1:2010+Ap2:2010, spektrofotometryczna	0,05 - 0,8 mg/l	NT	35,00	
16.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999, miareczkowa	5 - 1000 mg/l CaCO <sub>3</sub>	A, Z	38,00	
17.	Zasadowość	PN-EN ISO 9963-1: 2001 +Ap1:2004, miareczkowa	0,4 - 20 mmol/l	N, Z	28,00	
18.	Wapń	PN-ISO 6058: 1999, miareczkowa	2 - 200 mg/l	N, Z	41,00	
19.	Magnez	PN-C-04554-4:1999, z obliczeń	0,2 - 100 mg/l	N, Z	23,00	
20.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467: 2001, miareczkowa	0,5 - 10 mg/l	N, Z	45,00	
21.	Substancje rozpuszczone	PB-05/W Wydanie 3 z dnia 01.10.2019 r., wagowa	100 - 1000 mg/l	N, Z	72,00	
22.	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007, wagowa	2,0 - 500 mg/l	A, Z	72,00	
23.	Chlor wolny	PB-11/W wydanie 2 z dnia 15.06.2018 r., fotometryczna	0,1 - 2 mg/l	N, Z	30,00	
24.	Tlen rozpuszczony	PN-EN ISO 5814:2013-04, elektrochemiczna	0,5 - 10 mg/l	NT	20,00	
25.	Sód	PN-ISO 9964-3: 1994, spektrometria płomieniowa	1 - 200 mg/l	N, Z	55,00	
26.	Potas	PN-ISO 9964-3: 1994, spektrometria płomieniowa	1 - 50 mg/l	N, Z	55,00	
27.	Kadm	PN-EN ISO 15586: 2005, absorbcyjna spektrometria atomowa	1 - 20 µg/l	N	55,00	
28.	Ołów	PN-EN ISO 15586: 2005, absorbcyjna spektrometria atomowa	2 - 200 µg/l	N	55,00	
29.	Miedź	PN-EN ISO 15586: 2005, absorbcyjna spektrometria atomowa	0,010 - 0,20 mg/l	N	55,00	
30.		PN-ISO 8288: 2002 Metoda A, absorbcyjna spektrometria atomowa	0,050 - 2,0 mg/l	N	45,00	
	Nikiel	PN-EN ISO 15586: 2005, absorbcyjna spektrometria atomowa	5 - 200 µg/l	N	55,00	
31.	Cynk	PN-ISO 8288: 2002 Metoda A, absorbcyjna spektrometria atomowa	0,05 - 5,0 mg/l	N	45,00	
32.	Chrom	PN-EN ISO 15586: 2005, absorbcyjna spektrometria atomowa	5 - 100 µg/l	N	55,00	
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, płytkowa (posiew wglębny)	od 1jtk/1 ml	A, R, Z	40,00	
2.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004, płytkowa (posiew wglębny)	od 1jtk/1 ml	A, R, Z	40,00	
3.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04, filtracji membranowej	od 1jtk/100 ml	A, R, Z	72,00	
4.	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04, filtracji membranowej	od 1jtk/100 ml	A, R, Z	72,00	
5.	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004, filtracji membranowej	od 1jtk/100 ml	A, R, Z	68,00	
6.	Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009, filtracji membranowej	od 1jtk/100 ml	N, R, Z	67,00	
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 próbki: A - akredytowane - zgodnie z Zakresem Akredytacji AB 1386, N - nieakredytowane dla którego są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, NT - nieakredytowane dla którego nie są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, R - referencyjna, Z - parametr zatwierdzony przez PPIS we Włocławku Decyzji nr 268/25 z dnia 28.05.25 r. na badania próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, 1 - metoda wycofana bez zastąpienia.

\*\* Cena pobierania próbki do badania laboratoryjnego ustalona jest wg zasady: pracochłonność laboranta - próbkobiorcy 70 zł/h x ilość godzin wg protokołu pobierania próbek do badań laboratoryjnych z uwzględnieniem czasu przejazdu oraz dodatkowo koszty transportu wg formuły 2,80 zł/km x ilość km, zgodnie z danymi wykazanymi w karcie drogowej. Do całkowitego kosztu zlecenia dolicza się 23% podatku VAT.

W przypadku zlecenia badań o większym zakresie lub stałej umowy istnieje możliwość negocjacji cen zgodnie z „Zakładowym Cennikiem Usług MPWiK Sp. z o.o.”

Administratorem danych osobowych jest Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą we Włocławku przy ulicy Toruńskiej 146, e-mail sekretariat@wodociagi.wloclawek.pl, tel: +48 54 23 01 711. Inspektorem Ochrony Danych jest pan Grzegorz Kaniewski, e-mail: iod@wodociagi.wloclawek.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 podlegały 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)