



#### 4. Zakres badań

ŚCIEKI						
Lp.	Badana cecha	Metoda badawcza/pomiarowa	Zakres pomiarowy	Badanie <sup>2</sup>	Cena [zł] netto	Zozn. [X]
1.	Temperatura	PB-03/W_Ś wydanie 2 z dnia 10.05.2019	2,0 – 50,0 °C	N, R	12,00	
2.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	3,0 – 12,0	A, R	14,00	
3.	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT <sub>5</sub>	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	3 - 3000 mg/l O <sub>2</sub>	A, R	63,00	
4.	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT <sub>5</sub>	PN-EN 1899-2:2002	0,5 - 6,0 mg/l O <sub>2</sub>	A, R	63,00	
5.	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT	PN ISO 15705:2005	4 - 10000 mg/l O <sub>2</sub>	A, R	67,00	
6.	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	2,0 - 3000 mg/l	A, R	47,00	
7.	Azot amonowy	PN ISO 7150-1:2002	0,15 - 3 mg/l	N, R	33,00	
8.	Azot amonowy	PN ISO 5664:2002	1,0 - 1000 mg/l	A, R	33,00	
9.	Azot azotanowy	PN-82/C-04576/08	0,14 - 30 mg/l	A, 1, R	33,00	
10.	Azot azotynowy	PN-EN 26777:1999	0,02 - 1,0 mg/l	A, R	33,00	
11.	Azot Kjeldahla	PN-EN 25663:2001	2,0 - 1000 mg/l	A, R	65,00	
12.	Azot ogólny (z obliczeń)	PB-02/Ś wydanie 3 z dnia 15.10.2019	-	A, R	98,00	
13.	Fosfor ogólny	PN-EN ISO 6878:2006 p.8 + Ap1:2010+Ap2:2010	0,080 - 30,0 mg/l	A, R	65,00	
14.	Chlorki	PN ISO 9297:1994	5 - 2000 mg/l	A, R	12,00	
15.	Siarczany rozpuszczone	PN ISO 9280:2002	10 - 1000 mg/l	A, R	65,00	
16.	Indeks fenolowy	PN-ISO 6439:1994	0,002 – 2 mg/l	N, R	65,00	
17.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	PB-06/Ś Wydanie 2 z dnia 05.07.2019	5 - 500 mg/l	N, R	65,00	
18.	Chrom	PN-ISO 1233:2000 p.3	0,1 - 10 mg/l	N, R	65,00	
19.	Cynk	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	0,03 - 10 mg/l	N, R	33,00	
20.	Miedź	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	0,03 - 5 mg/l	N, R	33,00	
21.	Ołów	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	0,1 - 10 mg/l	N, R	33,00	
22.	Kadm	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	0,05 - 2 mg/l	N, R	33,00	
23.	Nikiel	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	0,1 - 2 mg/l	N, R	33,00	
24.	Ogólny węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999	1 - 2000 mg/l	N, R	33,00	
25.	Tlen rozpuszczony	PN-EN ISO 5814:2013-04	0,2 - 10 mg/l O <sub>2</sub>	T	14,00	
26.	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-10:1997	-	A, 2	**	
27.	Pobieranie próbek średniodobowych do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-10:1997	-	A, 2	Na zapytanie	
OSADY						
1.	pH	PN-EN 15933:2013-02	3,0 – 12,0	A, R	17,00	
2.	Azot amonowy	PN-75 C-04576-15	0,1 – 5,0 % s.m.	N, 1, R	33,00	
3.	Azot Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	0,1 - 10 % s.m.	N, R	65,00	
4.	Fosfor ogólny	PN-EN 14672:2006	0,1 – 5 % s.m.	N, R	65,00	
5.	Chrom	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 1233:2000 p. 3	5 – 1000 mg/kg s.m.	N, 1, R N, R	65,00	
6.	Cynk	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 Metoda A	10 – 3000 mg/kg s.m.	N, 1, R N, R	33,00	
7.	Miedź	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 Metoda A	10 - 1500 mg/kg s.m.	N, 1, R N, R	33,00	
8.	Ołów	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 Metoda A	10 - 1000 mg/kg s.m.	N, 1, R N, R	33,00	
9.	Kadm	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 Metoda A	2 – 10 mg/kg s.m.	N, 1, R N, R	33,00	
10.	Nikiel	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002 Metoda A	5 – 500 mg/kg s.m.	N, 1, R N, R	33,00	
11.	Wapń, magnez	PN-EN ISO 7980:2002	> 0,1 % s.m.	N, R	65,00	
12.	Sucha pozostałość i zawartość wody - sucha masa	PN-EN 12880:2004	0,5 – 99,5 %	A, R	65,00	
13.	Strata przy prażeniu suchej masy osadu- substancje organiczne	PN-EN 12879:2004	0,2 – 99,8 %	A, 1, R	65,00	
14.	Kwasy lotne tłuszczowe	Fizyko-chemiczne badanie wody i ścieków, str. 505 Hermanowicz	36 – 1000 mg/l	T	47,00	
15.	Zasadowość	Fizyko-chemiczne badanie wody i ścieków, str. 481 Hermanowicz	50 - 15000 mgCaCO <sub>3</sub> /l	T	33,00	
16.	Popiół	PN-EN 1171:2002	1,0 – 99,0 %	N	65,00	
17.	Czas ssania kapilarnego	PN-EN 14701-1:2007	> 1 s	T	12,00	
18.	Gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3:2000	100 – 500 kg/m <sup>3</sup>	N	33,00	
19.	Indeks osadu czynnego	PN-EN 14702-1:2008	-	T	65,00	
20.	Biocenoza osadu czynnego	Analiza mikroskopowa	-	T	33,00	
21.	Pobieranie próbek osadów	PN-EN ISO 5667-13:2011	-	T	**	

\*właściwe zaznaczyć, „-” - nie określa się, obszar zacieniony 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, T - dla którego nie są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, R-referencyjna, 1- metoda wycofana bez zastąpienia, 2 - metoda wycofana ze zbioru PKN i zastąpiona PN-EN ISO 5667-10:2021-11.  
\*\* 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 Wrocławiu 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 podlegały automatyzowanemu 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

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