

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W SZCZECINIE

LABORATORIUM CENTRALNE

CENNIK USŁUG WYKONYWANYCH PRZEZ LABORATORIUM CENTRALNE

ZWiK Sp. z o. o. w SZCZECINIE

Parametr	Metoda badawcza	Norma / procedura badawcza	Zakres akredytacji	Dodatkowe informacje	Oplata netto w PLN
1	2	3	4	5	6
Badania fizyko – chemiczne próbek wody					
Absorbancja w UV	spektrofotometryczna	PN-C-04572:1984		N1	4,00
Barwa	wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 pkt. 7	5-70 mg/l Pt	A, W	4,00
Zapach	organoleptyczna	PN-C-04557:1972 wg pkt. 3.5.1.1		W, N	4,00
Mętność	nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	0,02-400 NTU	A, W	4,00
pH	potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	4,0-10	A, W	7,00
Przewodność właściwa	konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	84-3900 uS/cm	A, W	12,00
Chlor wolny /pozostały	kolorymetryczna	PB/LC/07:2006 edycja 1 z dnia 12.01.2006 r.		W	6,00
Siarczki ogólne	kolorymetryczna	PN-C-04566-02:1974		N	15,00
Chlorki	miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	5,0-300 mg/l	A, W	7,00
Indeks nadmanganianowy /utlenialność	miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001		W	17,00
Twardość ogólna	miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	40-600 mg/l	A, W	7,00
Zasadowość ogólna	miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004	0,14-20 mmol/l	A	6,00
Azotany	spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08	0,60-50 mg/l	A, W, N1	22,00
Azotyny	spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	0,01-1,0 mg/l	A, W	17,00
Jon amonowy	spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002	0,05-10 mg/l	A, W	17,00
Glin	spektrofotometryczna	PN-92/C-04605.02	0,02-1,00 mg/l	A, W, N1	18,00
Mangan	spektrofotometryczna	PB/LC/01 wydanie 1 z dnia 09.04.2018 r. Testy NANOCOLOR	0,02-2,0 mg/l	A, W	43,00
Mangan	spektrofotometryczna	PN-C-04590-03:1992		W, N1	22,00
Siarczany	spektrofotometryczna	PB/LC/04 wydanie 1 z dnia 30.04.2018 r. Testy NANOCOLOR		W	45,00
Żelazo ogólne	spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001	0,02-20 mg/l	A, W	22,00
Ogólny węgiel organiczny	analizator OWO	PN-EN 1484:1999		W	48,00
Chlorany	chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-4:2002	0,05-0,80 mg/l	A, W	45,00
Chloryny	chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-4:2002	0,10-0,80 mg/l	A, W	45,00
Fluorki	chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-1:2009	0,10-0,80 mg/l	A, W	45,00
Bromiany	chromatografia jonowa	PN-EN ISO 11206:2013-07		W	147,00
Arsen	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,05 mg/l	A, W	38,00
Chrom ogólny	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,002-0,5 mg/l	A, W	38,00
Cynk	ASA	PB/LC/01:2004 edycja 3 z dnia 01.02.2012 r.			31,00
Kadm	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0005-0,11 mg/l	A, W	38,00
Miedź	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,3 mg/l	A, W	38,00
Nikiel	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,3 mg/l	A, W	38,00

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W SZCZECINIE

LABORATORIUM CENTRALNE

Parametr	Metoda badawcza	Norma / procedura badawcza	Zakres akredytacji	Dodatkowe informacje	Opłata netto w PLN
1	2	3	4	5	6
Ołów	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,5 mg/l	A, W	38,00
Srebro	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,001-0,2 mg/l	A, W	38,00
Wanad	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,005-1,0 mg/l	A	38,00
Magnez	ASA	PN-EN ISO 7980:2002	1,0-25 mg/l	A, W	87,00
Wapń	ASA	PN-EN ISO 7980:2002	2,0-200 mg/l	A	87,00
Potas	ASA	PN-ISO 9964-3:1994	0,2-10 mg/l	A	87,00
Sód	ASA	PN-ISO 9964-3:1994	1,0-40 mg/l	A, W	87,00
Rtęć	ASA	PN-EN 1483:2000	0,5-5 µg/l	A, W, N	120,00
Badania mikrobiologiczne próbek wody					
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2°C	płytki lane	PN-EN ISO 6222:2004	od 1 jtk / 1 ml	A, W	28,00
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ± 2°C	płytki lane	PN-EN ISO 6222:2004	od 1 jtk / 1 ml	A, W	28,00
Obecność i liczba bakterii grupy coli Obecność i liczba Escherichia coli	filtracja membranowa	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	od 1 jtk / 100 ml	A, W	40,00
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli	NPL Colilert	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	od 1 NPL / 100 ml	A, W	45,00
Obecność i liczba enterokoków	filtracja membranowa	PN-EN ISO 7899-2:2004	od 1 jtk / 100 ml	A, W	38,00
Obecność i liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	filtracja membranowa	PN-EN ISO 14189:2016-10	od 1 jtk / 100 ml	A, W	97,00
Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa	filtracja membranowa	PN-EN ISO 16266:2009	od 1 jtk / 100 ml	A, W	68,00
NPLc	fermentacja probówkowa	PN-75/C-04615.05		N1	65,00
NPLf	fermentacja probówkowa	PN-77/C-04615.07		N1	100,00
NPLef	MP (probówkowa)	PN-82/C-04615.25		N	89,00
Pobieranie próbek wody do badań					
Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych		PN-ISO 5667-5:2003		A, N	30,00
Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych		PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.4, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6		A	
Opłata za dojazd do miejsca wykonania usługi na terenie miasta Szczecin					30,00
Opłata za dojazd do miejsca wykonania usługi		za godzinę			34,69
		za km			2,77
Opracowanie wyników					
Opracowanie wyników					10,00
Badanie fizyko – chemiczne próbek ścieków					
Temperatura	termometryczna	PN-C-04584:1977		N1	3,00

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W SZCZECINIE

LABORATORIUM CENTRALNE

Parametr	Metoda badawcza	Norma / procedura badawcza	Zakres akredytacji	Dodatkowe informacje	Opłata netto w PLN
1	2	3	4	5	6
pH	potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	4,0-10	A, R	7,00
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	grawimetryczna	PB/LC/16:2006 edycja 1 z dnia 28.02.2006 r.			123,00
Zawiesiny ogólne	wagowa	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007	5,0-1500 mg/l	A, R	60,00
Chlorki	miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	5,0-1500 mg/l	A, R	22,00
Azot ogólny	obliczeniowa	PN-73-C-04576/14		A	114,00
Azot Kjeldahla	miareczkowa	PN-EN 25663:2001 z wyłączeniem pkt. 5.8	2,0-150 mg/l	A, R	41,00
Azot amonowy	miareczkowa	PN-ISO 5664:2002	2,0-1000 mg/l	A, R	22,00
Azot azotynowy	spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	0,01-3,0 mg/l	A, R	30,00
Azot azotanowy	spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08	0,10-20 mg/l	A, R, N1	40,00
Fosfor ogólny	spektrofotometryczna	PB/LC/03 wydanie 1 z dnia 09.04.2018 r. Testy NANOCOLOR	0,2-50 mg/l	A, R1	87,00
Indeks fenolowy	spektrofotometryczna	PN-ISO 6439.1994		R	30,00
Siarczany	spektrofotometryczna	PB/LC/04 wydanie 1 z dnia 30.04.2018 r. Testy NANOCOLOR			58,00
Substancje powierzchniowo czynne anionowe	spektrofotometryczna	PB/LC/09:2006 edycja 1 z dnia 12.01.2006 r.			56,00
CHZT-Cr	spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005 Testy NANOCOLOR	6,0-3000 mg/l	A, R	82,00
BZT ₅	manometryczna	PB/LC/02 wydanie 1 z dnia 16.04.2018 r.	3-1500 mg/l	A, R1	40,00
Siarczki rozpuszczalne	kolorymetryczna	PB/LC/21:2006 edycja 1 z dnia 16.10.2006 r.			20,00
Siarkowódor niezdysojowany	obliczeniowa	PB/LC/21:2006 edycja 1 z dnia 16.10.2006 r.			20,00
Arsen	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,05 mg/l	A, R	53,00
Cynk	ASA	PB/LC/01:2004 edycja 3 z dnia 01.02.2012 r.			35,00
Chrom ogólny	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,002-0,5 mg/l	A, R	53,00
Kadm	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0005-0,11 mg/l	A, R	53,00
Miedź	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,3 mg/l	A, R	53,00
Nikiel	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,3 mg/l	A, R	53,00
Ołów	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,5 mg/l	A, R	53,00
Rtęć	ASA	PN-EN 1483:2000	0,0005-0,2 mg/l	A, R, N	120,00
Srebro	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,001-0,2 mg/l	A, R	53,00
Wanad	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,005-1,0 mg/l	A, R	53,00
Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne)	chromatografia gazowa	PN-EN ISO 9377-2:2003	0,1-20 mg/l	A, R	212,00
Ogólny węgiel organiczny	analizator OWO	PN-EN 1484:1999			48,00
Pobieranie próbek ścieków do badań					
Pobieranie próbek do badań		PN-ISO 5667 – 10:1997		A	65,00
Opłata za dojazd do miejsca wykonania usługi na terenie miasta Szczecin					30,00
Opłata za dojazd do miejsca wykonania usługi		za godzinę			34,69
		za km			2,77
Opracowanie wyników					
Opracowanie wyników					10,00

Objaśnienia:

A – metoda badań akredytowana (zakres akredytacji Nr AB 649)

W – parametr badania wody przeznaczonej do spożycia zatwierdzony przez Inspektora Sanitarnego

N – badanie wykonywane na podstawie nieaktualnej normy

N1 – badanie wykonywane na podstawie nieaktualnej normy, która nie została zastąpiona

R – metoda referencyjna badania próbek ścieków,

R1 – metoda równoważna metodzie referencyjnej badania próbek ścieków (art. 12 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska dopuszcza stosowanie innej metodyki niż metoda referencyjna badania próbek ścieków wskazana w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego).