

**CENNIK USŁUG WYKONYWANYCH
PRZEZ LABORATORIUM CENTRALNE
ZWiK Sp. z o.o w Szczecinie**

Parametr	Metoda badawcza	Norma / procedura badawcza	Zakres akredytacji	Dodatkowe informacje	Oplata brutto w PLN
1	2	3	4	5	6
Badania fizyko – chemiczne próbek wody					
Temperatura	termometryczna	PN-77/C-04584	0,0 - 35,0 °C	A, N1	4,00
Barwa	wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 pkt. 7	5-30 mg/l Pt	A, W	6,00
Zapach	organoleptyczna	PN-ISO 1622:2006		W	6,00
Mętność	nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	0,02-400 NTU	A, W	6,00
pH	potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	4,0-10	A, W	10,00
Przewodność właściwa	konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	84-3900 uS/cm	A, W	16,00
Chlor wolny	kolorymetryczna	PB/LC/07:2006 edycja 1 z dnia 12.01.2006 r.		W	8,00
Chlorki	miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	5,0-300 mg/l	A, W	10,00
Indeks nadmanganianowy /utleniałość	miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	0,50 - 6,0 mg/l	A, W	23,00
Twardość ogólna	miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	40-600 mg/l	A, W	10,00
Zasadowość ogólna	miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004	0,40 - 6,0 mmol/l	A	8,00
Azotany	spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08	0,60-50 mg/l	A, W, N1	29,00
Azotyny	spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	0,010-1,0 mg/l	A, W	23,00
Jon amonowy	spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002	0,05-10 mg/l	A, W	23,00
Glin	spektrofotometryczna	PN-92/C-04605.02	20 - 1000 µg/l	A, W, N1	24,00
Mangan	spektrofotometryczna	PB/LC/01 wydanie 1 z dnia 9.04.2018 r.	20 - 2000 µg/l	A, W	59,00
Mangan	spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/03	20-500 µg/l	A, W, N1	29,00
Siarczany	spektrofotometryczna	PB/LC/04 wydanie 1 z dnia 30.04.2018 r.	20-300 mg/l	A, W	61,00
Żelazo ogólne	spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06	20 - 20 000 µg/l	A, W	30,00
Ogólny węgiel organiczny	analizator OWO	PN-EN 1484:1999	1,00-20,0 mg/l	A,W	94,00
Chlorany	chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-4:2002	0,05-0,80 mg/l	A, W	61,00
Chloryny	chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-4:2002	0,10-0,80 mg/l	A, W	61,00
Fluorki	chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-1:2009	0,10-0,80 mg/l	A, W	61,00
Bromiany	chromatografia jonowa	PN-EN ISO 11206:2013-07	3,0 - 12 ug/l	A, W	197,00
Arsen	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,05 mg/l	A, W	51,00
Chrom ogólny	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,002-0,5 mg/l	A, W	51,00
Cynk	ASA	PN-ISO 8288:2002 metoda A			42,00
Kadm	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0005-0,11 mg/l	A, W	51,00
Miedź	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,3 mg/l	A, W	51,00
Nikiel	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,3 mg/l	A, W	51,00
Ółów	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,5 mg/l	A, W	51,00
Srebro	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,001-0,2 mg/l	A, W	51,00
Wanad	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,005-1,0 mg/l	A	51,00
Magnez	ASA	PN-EN ISO 7980:2002	5,0-20 mg/l	A, W	116,00
Wapń	ASA	PN-EN ISO 7980:2002	2,0-200 mg/l	A	116,00
Potas	ASA	PN-ISO 9964-3:1994	0,2-8,0 mg/l	A	116,00
Sód	ASA	PN-ISO 9964-3:1994	0,30-200 mg/l	A, W	116,00
Rtęć	ASA	PN-EN 1483:2000 pkt. 5	0,0005-0,2 mg/l	A, W, N	160,00

Badania mikrobiologiczne próbek wody					
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2 ^o C	plytki lane	PN – EN ISO 6222:2004		A, W	39,00
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ± 2 ^o C	plytki lane	PN – EN ISO 6222:2004		A, W	39,00
Bakterie grupy coli Escherichia coli	NPL.colilert	PN-EN ISO 9308-2:2014-6		A, W	70,00
Enterokoki	filtracja membranowa	PN – EN ISO 7899-2:2004		A, W	51,00
Clostridium perfringens łącznie ze sporami	filtracja membranowa	PN-EN ISO 14189:2016-10		A, W	140,00
Pseudomonas aeruginosa	filtracja membranowa	PN-EN ISO 16266:2009		A, W	94,00
Badania mikrobiologiczne					
Sporal A (3 próbki)	hodowla	PB/LC/06 wydanie 1 z dnia 06.03.2020 r.		A	32,00
Sporal A (4 próbki)	hodowla	PB/LC/06 wydanie 1 z dnia 06.03.2020 r.		A	39,00
Badania fizyko – chemiczne próbek ścieków					
Temperatura	termometryczna	PN-C-04584:1977	0,0 - 35,0 °C	A, NI	4,00
pH	potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	4,0-10	A, R	10,00
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	grawimetryczna	PB/LC/16:2006 edycja 1 z dnia 28.02.2006 r.			164,00
Zawiesiny ogólne	wagowa	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007	5,0-700 mg/l	A, R	80,00
Chlorki	miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	5,0-1500 mg/l	A, R	29,00
Azot ogólny	spektrofotometryczna	PB/LC/05 wydanie 1 z dnia 06.03.2020 r.	2,0 - 150 mg/l	A, R1	80,00
Azot ogólny	obliczeniowa	PN-73-C-04576/14		A	150,00
Azot Kjeldahla	miareczkowa	PN-EN 25663:2001 z wyłączeniem pkt. 5.8	2,0-150 mg/l	A, R	54,00
Azot amonowy	miareczkowa	PN-ISO 5664:2002	2,0-1000 mg/l	A, R	29,00
Azot azotynowy	spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	0,01-3,0 mg/l	A, R	40,00
Azot azotanowy	spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08	0,10-20 mg/l	A, R, NI	53,00
Fosfor ogólny	spektrofotometryczna	PB/LC/03 wydanie 1 Testy NANOCOLOR	0,2-50 mg/l	A, R1	117,00
Indeks fenolowy	spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994		R	40,00
Siarczany	spektrofotometryczna	PB/LC/04 wydanie 1	20-600 mg/l	A, R1	80,00
Substancje powierzchniowo czynne anionowe	spektrofotometryczna	PB/LC/09:2006 edycja 1 z dnia 12.01.2006 r.			74,00
CHZT-Cr	spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005	6,0-3000 mg/l	A, R	111,00
BZT ₅	manometryczna	PB/LC/02 wydanie 1 z dnian16.04.2018 r.	3-4000 mg/l	A, R1	53,00
Żelazo ogólne	spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06	0,50 - 10,0 mg/l	A, R	30,00
Siarczki rozpuszczalne	kolorymetryczna	PB/LC/21:2006 edycja 1 z dnia 16.10.2006 r.			27,00
Siarkowodor niezdysonowany	obliczeniowa	PB/LC/21:2006 edycja 1 z dnia 16.10.2006 r.			27,00
Arsen	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,05 mg/l	A, R	71,00
Cynk	ASA	PN-ISO 8288:2002 metoda A	0,050 - 2,5 mg/l	A, R	47,00
Chrom ogólny	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,002-0,5 mg/l	A, R	71,00
Kadm	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0005-0,11 mg/l	A, R	71,00
Miedź	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,3 mg/l	A, R	71,00
Nikiel	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,3 mg/l	A, R	71,00
Ołów	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,5 mg/l	A, R	71,00

Rtęć	ASA	PN-EN 1483:2000 pkt. 5	0,0005-0,2 mg/l	A, R, N	160,00
Srebro	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,001-0,2 mg/l	A, R	71,00
Wanad	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,005-1,0 mg/l	A, R	71,00
Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne)	chromatografia gazowa	PN-EN ISO 9377-2:2003	0,1-20 mg/l	A, R	283,00
Pobieranie próbek / odbiór próbek do badań					
Pobieranie próbek wody do badań fizykochemicznych		PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-ISO 5667-5:2003		A	40,00
Pobieranie próbek wody 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	
Pobieranie próbek ścieków do badań fizykochemicznych		PN-ISO 5667 – 10:1997		A	90,00
Oплата za dojazd do miejsca wykonania usługi na terenie miasta Szczecin (pobieranie próbek/odbior próbek)					40,00
Oплата za dojazd do miejsca wykonania usługi poza granicami administracyjnymi miasta Szczecina		za godzinę			49,00
		za km			8,00
Opracowanie wyników					
Opracowanie wyników					13,00

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)

* - metoda poza zakresem działalności laboratoryjnej, dla której laboratorium spełnia wymagania normy akredytacyjnej