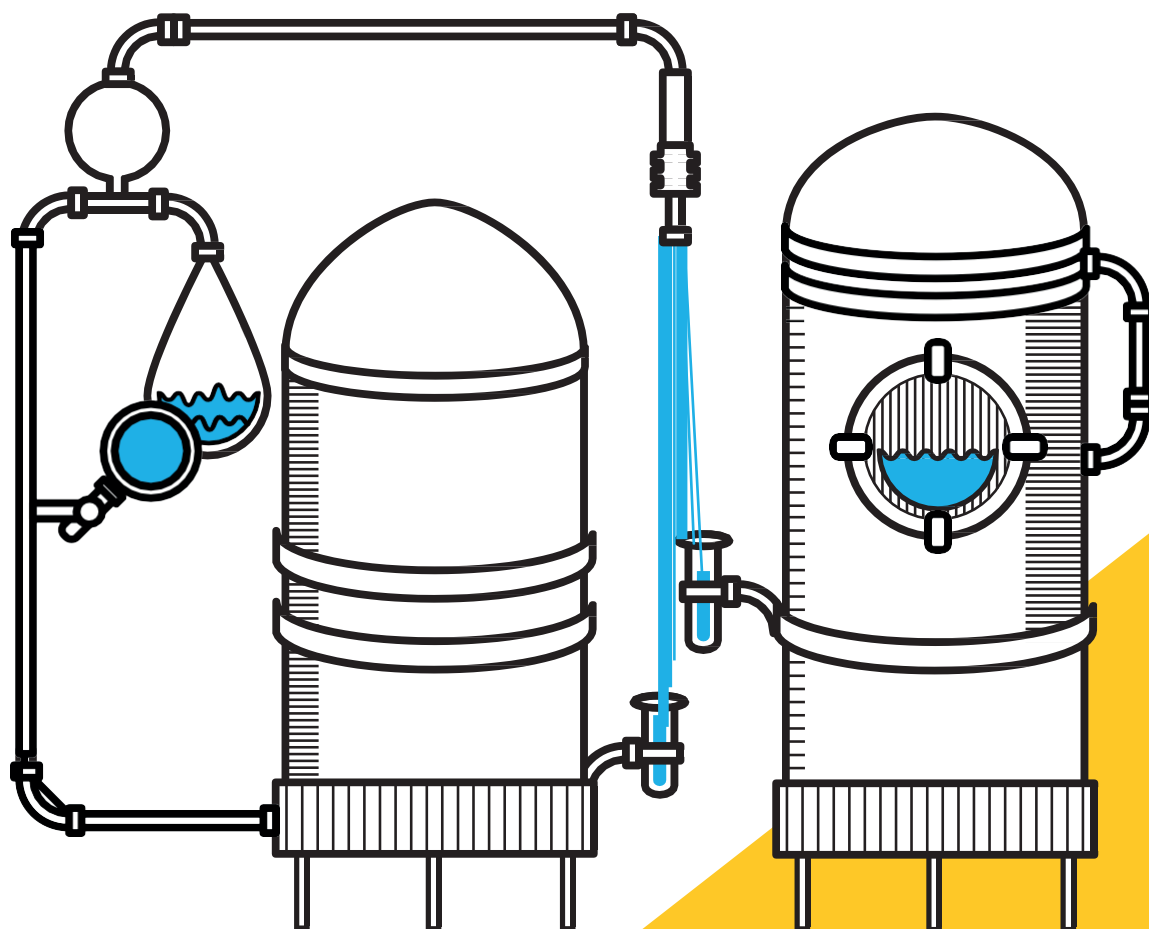


Cennik Usług Laboratoryjnych MPWiK S.A. we Wrocławiu

Cennik obowiązuje od 04.05.2021 r.



CENNIK USŁUG LABORATORYJNYCH

Pobieranie próbki :	woda przeznaczona do spożycia zgodnie z:	PN-ISO 5667-5:2017-10 (D) – cena brutto: 74 zł PN-EN ISO 19458:2007 (D)
	ścieki zgodnie z:	PN-ISO 5667-10:1997 (D) – pobieranie chwilowe – cena brutto: 74 zł
Udostępnienie wyników badań wody przeznaczonej do spożycia z najbliższego rejonu zasilania – cena brutto: 52 zł		

WODA

#	PARAMETR / WSKAŹNIK	NORMA/DOKUMENT	METODA BADAŃ	ZAKRES	STATUS	CENA brutto (w zł)
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	nefelometryczna	(0,5-50) NTU	Z, D	12
2	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012	spektrometryczna	(2-50) mg/l Pt	Z, D, RW	25
3	pH	PN-EN ISO 10523:2012	potencjometryczna	(2,0-10,0) pH	Z, D, RW	15
4	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	konduktometryczna	(10-5000)μS/cm	Z, D, RW	15
5	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	spektrofotometryczna	(0,05-1,0) mg/l	Z, D, RW	25
6	Azotyny	PN-EN 26777:1999	spektrofotometryczna	(0,005-0,80)mg/l	Z, D	25
7	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	chromatografia jonowa (IC)	(0,50-50)mg/l	Z, D, RW	28
8	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	chromatografia jonowa (IC)	(5,0-250)mg/l	Z, D, RW	28
9	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	chromatografia jonowa (IC)	(0,10-1,5)mg/l	Z, D, RW	28
10	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	chromatografia jonowa (IC)	(5,0-250)mg/l	Z, D, RW	28
11	Chlor ogólny	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	spektrofotometryczna	(0,04-1,0)mg/l	D	25
12	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	spektrofotometryczna	(0,04-1,0)mg/l	Z, D	25
		PN-EN ISO 7393-2:2018-04	spektrofotometryczna	(0,05-2,0)mg/l	Z, D, T	25
13	Chlor związany	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	z obliczeń	-	D	15
14	Ogólny węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999	wysokotemperaturowe spalanie z detekcją w IR	(1,0-20) mg/l	Z, D, RW	40
15	Zasadowość ogólna	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	miareczkowa	(0,4-20) mmol/l	Z, D	23
16	Trichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	chromatografia gazowa	(2-100) μg/l	Z, D	30
17	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	chromatografia gazowa	(2-100) μg/l	Z, D	30
18	Dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	chromatografia gazowa	(2-100) μg/l	Z, D	30
19	Tribromometan	PN-EN ISO 10301:2002	chromatografia gazowa	(2-100) μg/l	Z, D	30
20	Suma THM	PN-EN ISO 10301:2002	z obliczeń	-	D	15

WODA						
	PARAMETR /WSKAŹNIK	NORMA/DOKUMENT	METODA BADAŃ	ZAKRES	STATUS	CENA brutto (w zł)
21	Chloryny	PN-EN ISO 10304-4:2002	chromatografia jonowa (IC)	(0,05-1,0)mg/l	Z, D	30
22	Chlorany	PN-EN ISO 10304-4:2002	chromatografia jonowa (IC)	(0,05-1,0)mg/l	Z, D	30
23	Suma chloryny i chlorany	PN-EN ISO 10304-4:2002	z obliczeń	-	D	15
24	Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	chromatografia jonowa (IC)	(3,0-50)µg/l	Z, D	30
25	Antymon	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	(0,50-500) µg/l	Z, D	50
26	Arsen	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	(0,50-500) µg/l	Z, D, RW	50
27	Bar	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	(10,0-1000) µg/l	Z, D	50
28	Bor	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	(100-1000) µg/l	Z, D, RW	50
29	Chrom	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	(0,50-500) µg/l	Z, D, RW	50
		PN-EN ISO 15586:2005	absorpcyjna spektrometria atomowa z piecem grafitowym (GFAAS)	(4,0-25,0) µg/l	Z, D, RW	60
30	Cynk	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	(10,0-5000) µg/l	Z, D, RW	50
31	Glin	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	(10-500) µg/l	Z, D	50
		PN-EN ISO 15586:2005	absorpcyjna spektrometria atomowa z piecem grafitowym (GFAAS)	(15-60) µg/l	Z, D	60
32	Kadm	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	(0,50-500) µg/l	Z, D, RW	50
		PN-EN ISO 15586:2005	absorpcyjna spektrometria atomowa z piecem grafitowym (GFAAS)	(0,50-5,0) µg/l	Z, D, RW	60
33	Mangan	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	(5,0-1000)µg/l	Z, D, RW	50

WODA						
	PARAMETR /WSKAŹNIK	NORMA/DOKUMENT	METODA BADAŃ	ZAKRES	STATUS	CENA brutto (w zł)
34	Miedź	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	(10,0-2000) µg/l	Z, D, RW	50
		PN-EN ISO 15586:2005	absorpcyjna spektrometria atomowa z piecem grafitowym (GFAAS)	(10-100) µg/l	Z, D, RW	60
35	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	(0,5-500) µg/l	Z, D, RW	50
		PN-EN ISO 15586:2005	absorpcyjna spektrometria atomowa z piecem grafitowym (GFAAS)	(2-40) µg/l	Z, D, RW	60
36	Ołów	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	(0,50-500) µg/l	Z, D, RW	50
		PN-EN ISO 15586:2005	absorpcyjna spektrometria atomowa z piecem grafitowym (GFAAS)	(3,0-20,0) µg/l	Z, D, RW	60
37	Potas	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	(0,50-200) mg/l	Z, D	50
38	Sód	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	(0,50-200) mg/l	Z, D	50
39	Selen	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	(0,5-500) µg/l	Z, D, RW	50
40	Srebro	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	absorpcyjna spektrometria atomowa ICP MS	(0,50-500) µg/l	Z, D	50
41	Wanad	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	(10,0-1000) µg/l	Z, D	50
42	Żelazo	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	(10-5000) µg/l	Z, D, RW	50
43	Magnez	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	(0,50-200) mg/l	Z, D	50
		PN-C-04554-4:1999 zał. A	z obliczeń	-	Z, D	15
44	Wapń	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	spektrometria mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP MS)	(5,0-200)mg/l	Z, D	50
		PN-ISO 6058:1999	miareczkowa	(2,0-120)mg/l	Z, D	23
45	Twardość ogólna	PB01 wyd.1.1 z dn.16.12.2019	z obliczeń	-	Z, D	50
		PN-ISO 6059:1999	miareczkowa	(5,0-500)mg/l	Z, D	23

WODA						
	PARAMETR /WSKAŹNIK	NORMA/DOKUMENT	METODA BADAŃ	ZAKRES	STATUS	CENA brutto (w zł)
46	Rtęć	PB03 wyd.2.1 z dnia 03.04.2020	absorpcyjna spektrometria atomowa z generacją zimnych par (CV-AAS)	(0,1-1,0) µg/l	Z, D, RW	70
47	Temperatura	PN-77/C-04584	bezpośrednia	(0-50)°C	D, RW,W, T	8
48	Smak	PB38 wyd.2.1 z dnia 10.02.2020	dwukrotnego rozcieńczenia	(1-32) TFN	Z, D	25
49	Zapach	PB38 wyd.2.1 z dnia 10.02.2020	ilościowa pełna, parzysta, wybór niewymuszony	(1-32) TON	Z, D, RW	25
50	Ogólna liczba mikroorganizmów inkubowanych w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	metoda płytkowa, posiew wgłębny	-	Z, D	25
51	Ogólna liczba mikroorganizmów inkubowanych w temp. 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	metoda płytkowa, posiew wgłębny	-	Z, D	23
52	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	filtracja membranowa	-	Z, D, RW	44
53	Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	filtracja membranowa	-	Z, D	50
54	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	filtracja membranowa	-	Z, D, RW	50
55	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	filtracja membranowa	-	Z, D, RW	50
56	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	-	D, RW	50
57	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL	-	D, RW	50

Objaśnienia:

T – pomiar w terenie

Z – metoda zatwierdzona przez PPIS we Wrocławiu w zakresie wody przeznaczonej do spożycia

D – badania realizowane w ramach działalności laboratoryjnej spełniającej wymagania normy PN-EN ISO 17025:2018-02

RW – metoda referencyjna w zakresie badań wody powierzchniowej wykorzystywanej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia określona w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 13.09.2019r. (Dz.U. z 2019 r. poz. 1747)

W – norma wycofana ze zbioru Polskich Norm bez zastąpienia, dezaktualizacji normy nie oznacza zakazu stosowania normy wycofanej

ŚCIEKI						
	PARAMETR /WSKAŹNIK	NORMA/DOKUMENT	METODA BADAŃ	ZAKRES	STATUS	CENA brutto (w zł)
1	Temperatura	PN-77/C-04584	bezpośrednia	(0-50)°C	D, RŚ, W, T	8
2	pH	PN-EN ISO 10523:2012	potencjometryczna	(4,0 -10,0) pH	D, RŚ	15
3	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007	grawimetryczna	(10-2000) mg/l	D, RŚ	40
4	CHZT-Cr	PN-ISO 15705:2005	spektrofotometryczna	(25-10000)mg/l	D, RŚ	50
5	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	chromatografia jonowa (IC)	(10-2000)mg/l	D, RŚ	28

ŚCIEKI						
	PARAMETR /WSKAŹNIK	NORMA/DOKUMENT	METODA BADAŃ	ZAKRES	STATUS	CENA brutto (w zł)
6	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012 (RŚ, RW)	chromatografia jonowa (IC)	(10-2000)mg/l	D, RŚ	28
7	Azot amonowy	PB17 wyd.1.2 z dnia 10.02.2020	spektrofotometryczna	(0,5-80,0)mg/l	D	30
8	Fosfor ogólny	PB28 wyd. 1.2 Z dnia 05.03.2020	spektrofotometryczna	(0,05-25,0)mg/l	D	50

Objaśnienia:
T – pomiar w terenie
D – badania realizowane w ramach działalności laboratoryjnej spełniającej wymagania normy PN-EN ISO 17025:2018-02
RŚ – metoda referencyjna w zakresie badań ścieków określona w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 12. lipca 2019 r. (Dz.U. z 2019 r. poz. 1311) oraz Rozporządzeniu Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. (Dz.U. z 2006 poz. 964 z późniejszymi zmianami)
W – norma wycofana ze zbioru Polskich Norm bez zastąpienia, dezaktualizacji normy nie oznacza zakazu stosowania normy wycofanej

ZAKRESY PODSTAWOWYCH ZESTAWÓW BADAŃ:

- **Podstawowa analiza fizykochemiczna wody przeznaczonej do spożycia:**

(Barwa, mętność, pH, przewodnictwo elektryczne właściwe, zapach, smak, chlor wolny). **Cena brutto: 142 zł**

- **Podstawowa analiza fizykochemiczna wody ze studni:**

(Barwa, mętność, pH, przewodnictwo elektryczne właściwe, jon amonowy, azotany, azotyny, mangan, żelazo, chlorki, siarczany, zapach).

Cena brutto: 311 zł

- **Podstawowa analiza mikrobiologiczna wody przeznaczonej do spożycia:**

(Bakterie grupy coli, Escherichia coli, Clostridium perfringens (łącznie ze sporami), Enterokoki). **Cena brutto: 194 zł**

- **Podstawowa analiza ścieków:**

(Temperatura, pH, chlorki, siarczany, ChZT dwuchromianowo, zawiesina ogólna, fosfor ogólny, azot amonowy). **Cena brutto: 249 zł**

W oznaczaniu metali metodą ICP MS cena pierwszego metalu wg cennika a każdy następny 30% mniej.

Przy oznaczeniu metali w ściekach dolicza się koszty mineralizacji próbek.

W przypadku badania wody z nowego przyłącza dodatkowo oznaczamy ogólną liczbę mikroorganizmów po 72 h (dotyczy sieci MPWiK S.A. we Wrocławiu).