

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

LABORATORIUM CENTRALNE

CENNIK BADAŃ LABORATORIUM CENTRALNEGO

Parametr	Metoda badawcza	Norma / procedura badawcza	Zakres akredytacji	Dodatkowe informacje	Cena netto
<b>Badania fizyko – chemiczne próbek wody</b>					
Barwa	wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 pkt. 7	5-70 mg/l Pt	A, W	<b>8.64</b>
Zapach	organoleptyczna	PN-C-04557:1972 wg pkt. 3.5.1.1		W, N	<b>8.64</b>
Mętność	nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	0,02-400 NTU	A, W	<b>8.64</b>
pH	potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	4,0-10	A, W	<b>13.00</b>
Przewodność właściwa	konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	84-3900 uS/cm	A, W	<b>13.00</b>
Chlor wolny /pozostały	kolorymetryczna	PB/LC/07:2006 edycja 1 z dnia 12.01.2006 r.		W	<b>21.60</b>
Siarczki ogólne	kolorymetryczna	PN-C-04566-02:1974		N	<b>43.20</b>
Chlorki	miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	5,0-300 mg/l	A, W	<b>13.00</b>
Indeks nadmanganianowy /utlenialność	miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001		W	<b>21.60</b>
Twardość ogólna	miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	40-600 mg/l	A, W	<b>13.00</b>
Zasadowość ogólna	miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001/Apl:2004	0,14-20 mmol/l	A	<b>13.00</b>
Zasadowość alkaliczna	obliczeniowa	PB/LC/20:2006 edycja 1 z dnia 16.10.2006 r.			<b>13.00</b>
Absorbancja w UV	spektrofotometryczna	PN-C-04572:1984		N1	<b>13.00</b>
Azotany	spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08	0,60-50 mg/l	A, W, N1	<b>21.60</b>
Azotyny	spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	0,01-1,0 mg/l	A, W	<b>21.60</b>
Jon amonowy	spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002	0,05-10 mg/l	A, W	<b>21.60</b>
CHZT-Cr	spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005			<b>64.80</b>
Glin	spektrofotometryczna	PN-92/C-04605.02	0,02-1,00 mg/l	A, W, N1	<b>64.80</b>
Mangan	spektrofotometryczna	PB/LC/11:2006 edycja 1 z dnia 03.02.2006 r. Testy NANOCOLOR	0,02-2,0 mg/l	A, W	<b>43.20</b>
Siarczany	spektrofotometryczna	PB/LC/06:2006 edycja 1 z dnia 03.02.2006 r.		W	<b>43.20</b>
Żelazo ogólne	spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001	0,02-20 mg/l	A, W	<b>43.20</b>
Ogólny węgiel organiczny	analizator OWO	PN-EN 1484:1999		W	<b>43.20</b>
Suma chloranów i chlorynów	chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-4:2002	ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - 0,10-0,80 mg/l ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - 0,05-0,80 mg/l	A, W	<b>43.20</b>
Fluorki	chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-1:2009	0,10-0,80 mg/l	A, W	<b>43.20</b>
Bromiany	chromatografia jonowa	PN-EN ISO 11206:2013-07		W	<b>43.20</b>
Arsen	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,05 mg/l	A, W	<b>64.80</b>
Chrom ogólny	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,002-0,5 mg/l	A, W	<b>64.80</b>
Cynk	ASA	PB/LC/01:2004 edycja 3 z dnia 01.02.2012 r.			<b>64.80</b>
Kadm	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0005-0,11 mg/l	A, W	<b>64.80</b>
Magnez	ASA	PN-EN ISO 7980:2002	5,0-20 mg/l	A, W	<b>64.80</b>
Miedź	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,3 mg/l	A, W	<b>64.80</b>
Nikiel	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,3 mg/l	A, W	<b>64.80</b>
Ołów	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,5 mg/l	A, W	<b>64.80</b>
Srebro	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,001-0,2 mg/l	A, W	<b>64.80</b>

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

LABORATORIUM CENTRALNE

Wanad	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,005-1,0 mg/l	A	<b>64.80</b>
Wapń	ASA	PN-EN ISO 7980:2002	2,0-200 mg/l	A	<b>64.80</b>
Potas	ASA	PN-ISO 9964-3:1994	0,2-8,0 mg/l	A	<b>64.80</b>
Sód	ASA	PN-ISO 9964-3:1994	0,30-40 mg/l	A, W	<b>64.80</b>
Rtęć	ASA	PN-EN 1483:2000	0,0005-0,2 mg/l	A, W, N	<b>64.80</b>

**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	<b>32.40</b>
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ± 2°C	płytki lane	PN – EN ISO 6222:2004	od 1 jtk / 1 ml	A, W	<b>32.40</b>
Bakterie grupy coli	filtracja membranowa	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	od 1 jtk / 100 ml	A, W	<b>43.20</b>
Escherichia coli	filtracja membranowa	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	od 1 jtk / 100 ml	A, W	<b>43.20</b>
Enterokoki	filtracja membranowa	PN – EN ISO 7899-2:2004	od 1 jtk / 100 ml	A, W	<b>64.80</b>
Clostridium perfringens łącznie ze sporami	filtracja membranowa	PN-EN ISO 14189:2016-10		W	<b>64.80</b>
Pseudomonas aeruginosa	filtracja membranowa	PN-EN ISO 16266:2009	od 1 jtk / 100 ml	A, W	<b>86.40</b>
NPLc	fermentacja probówkowa	PN-75/C-04615.05		N1	<b>43.20</b>
NPLf	fermentacja probówkowa	PN-77/C-04615.07		N1	<b>43.20</b>
NPLef	MP ( probówkowa)	PN-82/C-04615.25		N	<b>43.20</b>

**Pobieranie próbek wody do badań**

Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych	PN-ISO 5667-5:2003		A, N	<b>43.20</b>
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	

**Opracowanie wyników**

Opracowanie wyników				<b>21.60</b>
---------------------	--	--	--	--------------

**Badanie próbek ścieków**

Parametr	Metoda badawcza	Norma / procedura badawcza	Zakres akredytacji	Dodatkowe informacje	Cena netto
Temperatura	termometryczna	PN-C-04584:1977		N1	<b>8.64</b>
pH	potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	4,0-10	A, R	<b>13.00</b>
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	grawimetryczna	PB/LC/16:2006 edycja 1 z dnia 28.02.2006 r.			<b>43.20</b>
Zawiesiny ogólne	wagowa	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007	5,0-1500 mg/l	A, R	<b>43.20</b>
Chlorki	miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	5,0-1500 mg/l	A, R	<b>13.00</b>
Zasadowość ogólna	miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 +Ap1:2004	0,14-20 mmol/l	A	<b>13.00</b>
Azot ogólny	obliczeniowa	PB/LC/39:2009 edycja 1 z dnia 01.01.2009 r.		A	<b>108.00</b>
Azot Kjeldahla	miareczkowa	PN-EN 25663:2001 z wyłączeniem pkt. 5.8	2,0-1000 mg/l	A, R	<b>64.80</b>
Azot amonowy	miareczkowa	PN-ISO 5664:2002	2,0-1000 mg/l	A, R	<b>21.60</b>
Azot azotynowy	spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	0,01-3,0 mg/l	A, R	<b>21.60</b>
Azot azotanowy	spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08	0,10-20 mg/l	A, R, N1	<b>21.60</b>
Fosfor ogólny	spektrofotometryczna	PB/LC/08:2006 edycja 1 z dnia 03.02.2006 r. Testy NANOCOLOR	0,2-50 mg/l	A, R1	<b>64.80</b>
Indeks fenolowy	spektrofotometryczna	PN-ISO 6439.1994		R	<b>64.80</b>

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

## LABORATORIUM CENTRALNE

Siarczany	spektrofotometryczna	PB/LC/06:2006 edycja 1 z dnia 03.02.2006 r.			<b>43.20</b>
Substancje powierzchniowo czynne anionowe	spektrofotometryczna	PB/LC/09:2006 edycja 1 z dnia 12.01.2006 r.			<b>64.80</b>
CHZT-Cr	spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005	6,0-3000 mg/l	A, R	<b>64.80</b>
BZT <sub>5</sub>	manometryczna	PB/LC/15:2006 edycja 1 z dnia 28.02.2006 r.	3-4000 mg/l	A, R1	<b>43.20</b>
Siarczki rozpuszczalne	kolorymetryczna	PB/LC/21:2006 edycja 1 z dnia 16.10.2006 r.			<b>43.20</b>
Siarkowódor niezdysonowany	obliczeniowa	PB/LC/21:2006 edycja 1 z dnia 16.10.2006 r.			<b>43.20</b>
Arsen	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,05 mg/l	A, R	<b>64.80</b>
Cynk	ASA	PB/LC/01:2004 edycja 3 z dnia 01.02.2012 r.			<b>64.80</b>
Chrom ogólny	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,002-0,5 mg/l	A, R	<b>64.80</b>
Kadm	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0005-0,11 mg/l	A, R	<b>64.80</b>
Miedź	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,3 mg/l	A, R	<b>64.80</b>
Nikiel	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,3 mg/l	A, R	<b>64.80</b>
Ołów	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,0025-0,5 mg/l	A, R	<b>64.80</b>
Rtęć	ASA	PN-EN 1483:2000	0,0005-0,2 mg/l	A, R, N	<b>64.80</b>
Srebro	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,001-0,2 mg/l	A, R	<b>64.80</b>
Wanad	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,005-1,0 mg/l	A, R	<b>64.80</b>
Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne)	chromatografia gazowa	PN-EN ISO 9377-2:2003	0,1-20 mg/l	A, R	<b>86.40</b>
Ogólny węgiel organiczny	analizator OWO	PN-EN 1484:1999			<b>43.20</b>
<b>Pobieranie próbek ścieków do badań</b>					
Pobieranie próbek do badań		PN-ISO 5667 – 10:1997		A	<b>43.20</b>
<b>Opracowanie wyników</b>					
Opracowanie wyników					<b>21.60</b>

### 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).