

## CENNIK BADAŃ LABORATORIUM CENTRALNEGO

Parametr	Metoda badawcza	Norma / procedura badawcza	Zakres akredytacji	Dodatkowe informacje	Cena netto
<b>Badania fizyko – chemiczne próbek wody</b>					
Barwa	porównawcza	PN-EN ISO 7887:2012 wg. 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>
Smak	organoleptyczna	PN-C-04557:1972 wg. pkt. 4.5.1.1		W	<b>8.64</b>
Mętność	nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2003 punkt 6	0,05-1000 NTU	A, W, N	<b>8.64</b>
Zawiesina ogólna	grawimetryczna	PN-EN 872:2007/Ap1:2007	5,0-1500 mg/l	A	<b>43.20</b>
pH	elektrometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	4,0-10	A, W	<b>13.00</b>
Tlen rozpuszczony	elektrometryczna	PN-EN 25814:1999		N	<b>13.00</b>
Biochemiczne zap. tlenu	elektrometryczna	PN-EN 1899-2:2002			<b>43.20</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	PB/LC/21:2006 edycja 1 z dnia 16.10.2006 r.			<b>43.20</b>
Chlorki	miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	5,0-400 mg/l	A, W	<b>13.00</b>
Dwutlenek węgla agresywny	miareczkowa	PB/LC/22:2006 edycja 1 z dnia 16.10.2006 r.			<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	20-1000 mg/l	A, W	<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>
Zasadowość alkaliczna	obliczeniowa	PB/LC/20:2006 edycja 1 z dnia 16.10.2006 r.			<b>13.00</b>
Indeks nasycenia	obliczeniowa	PB/LC/31:2006 edycja 1 z dnia 16.10.2006 r.			<b>13.00</b>
Absorbancja w UV	spektrofotometryczna	PB/LC/38:2009 edycja 1 z dnia 01.01.2009 r.			<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	0,05-40 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	0,02-1,25 mg/l	A, W, N1	<b>64.80</b>
Mangan	spektrofotometryczna	PB/LC/11:2006 edycja 1 z dnia 03.02.2006 r.	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>
Węgiel ogólny	analizator OWO	PB/LC/03:2005 edycja 1 z dnia 01.04.2005 r.		W	<b>43.20</b>
Ogólny węgiel organiczny	analizator OWO	PB/LC/03:2005 edycja 1 z dnia 01.04.2005 r.		W	<b>43.20</b>

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

## LABORATORIUM CENTRALNE

Parametr	Metoda badawcza	Norma / procedura badawcza	Zakres akredytacji	Dodatkowe informacje	Cena netto
Ogólny węgiel nieorganiczny	analizator OWO	PB/LC/03:2005 edycja 1 z dnia 01.04.2005 r.		W	<b>43.20</b>
Suma chloranów i chlorynów	chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-4:2002	0,05-0,8 mg/l 0,10-0,8 mg/l	A, W	<b>43.20</b>
Fluorki	chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-1:2001	0,10-2,0 mg/l	A, W, N	<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	0,0005-0,15 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	0,001-0,4 mg/l	A, W	<b>64.80</b>
Wanad	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,005-1,6 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>
<b>Badania mikrobiologiczne próbek wody</b>					
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2°C po 72h	plytki lane	PN – EN ISO 6222:2004	od 1 jtk / 1 ml	A, W	<b>32.40</b>
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ± 2°C po 48h	plytki 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	od 1 jtk / 100 ml	A, W	<b>43.20</b>
Escherichia coli	filtracja membranowa	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	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	Wyd. Medyczne PZH:2006/ZHK cz.II	od 1 jtk / 100 ml	A, 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>
<b>Pobieranie próbek wody do badań</b>					
Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych		PN-ISO 5667-5:2003		A	<b>43.20</b>
Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych		PN-EN ISO 19458:2007		A	

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

LABORATORIUM CENTRALNE

Badanie próbek ścieków					
Parametr	Metoda badawcza	Norma / procedura badawcza	Zakres akredytacji	Dodatkowe informacje	Cena netto
Temperatura	termometryczna	PB/LC/25:2006 edycja 1 z dnia 16.10.2006 r.			<b>8.64</b>
Barwa	opisowa	PB/LC/26:2006 edycja 1 z dnia 16.10.2006 r.			<b>8.64</b>
Zapach	organoleptyczna	PN-C-04557:1972 wg. pkt. 3.5.1.1		N	<b>8.64</b>
pH	elektrometryczna	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>
Zawiesina ogólna	grawimetryczna	PN – EN 872:2007/Ap1:2007P	5,0-1500 mg/l	A, R	<b>43.20</b>
Chlorki	miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	5,0-400 mg/l	A, R	<b>13.00</b>
Zasadowość	miareczkowa	PN – EN ISO 9963 – 1:2001+Ap1:2004 P	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>
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>
Żelazo ogólne	spektrofotometryczna	PN – ISO 6332:2001		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>
Chlor wolny/pozostały	kolorymetryczna	PB/LC/07:2006 edycja 1 z dnia 12.01.2006 r.			<b>21.60</b>
Siarczki rozpuszczalne	kolorymetryczna	PB/LC/21:2006 edycja 1 z dnia 16.10.2006 r.			<b>43.20</b>
Siarkowodór niezdysojowany	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	0,0005-0,15 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	0,001-0,4 mg/l	A, R	<b>64.80</b>
Wanad	ASA	PN-EN ISO 15586:2005	0,005-1,6 mg/l	A, R	<b>64.80</b>

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

## LABORATORIUM CENTRALNE

Parametr	Metoda badawcza	Norma / procedura badawcza	Zakres akredytacji	Dodatkowe informacje	Cena netto
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	PB/LC/03:2005 edycja 1 z dnia 01.04.2005r			<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)