

Ostróda, 25.03.2020 r.



*Pracownik  
Sylwia D  
[Signature]*

**GMINA OSTRODA**

**Zakład Obsługi Komunalnej w Ostródzie**

**ul. 11 Listopada 39**

**14-100 Ostróda**

## OCENA

Na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) w związku z art. 12 ust. 1a pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r., poz. 59)

po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej w dniu 02.03.2020 r. z wodociągu publicznego w miejscowości Ornowo opisanej w protokole Nr HK.4020.5.10.1.2020 z dnia 02.03.2020 r.

31/Os/376	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/376/2020
32/Os/377	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/377/2020
33/Os/378	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/378/2020
33/Os/93w	sprawozdanie laboratoryjne nr	L/OBŻ-9051.2/93w/2020
34/Os/376	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/376/2020

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie  
stwierdza przydatność wody do spożycia**

## UZASADNIENIE

Woda w próbkach zbadanych w laboratorium WSSE w Olsztynie oraz w Elblągu w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1A w tabeli 1, 1B, 1C w tabeli 1 i 2 oraz 1D w tabeli 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

W wyniku przeprowadzonych czynności kontrolnych oraz na podstawie powołanych wyników badań laboratoryjnych i przepisów prawnych postanowiono jak wyżej.

MK/2

**Do wiadomości:**

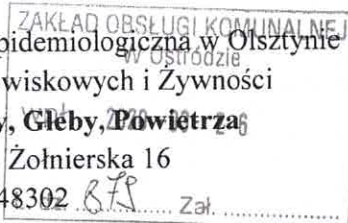
1. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w OSTRÓDZIE  
mgr Zdzisław Sokółowski  
SPECJALISTA Higieny



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
 Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności  
 Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza  
 10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
 tel. 89 5248302



Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.77.2020

Olsztyn, 06.03.2020 r.

## Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/376/2020 z badania próbki wody

### Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie  
 14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2  
 Nr zlecenia: 4/Os/2020 z dnia 02.03.2020 r.  
 Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
 Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.  
 Obiekt badań: wodociąg publiczny Ornowo  
 Miejsce pobrania próbki: SUW - woda czysta - zgodnie ze zleceniem  
 Data i godzina pobrania próbki: 02.03.2020 r. godz. 10.20 - pobrano zgodnie ze zleceniem  
 Próbkę pobrana przez: Pracownika PSSE w Ostródzie  
 Metoda pobrania próbki: I-02/PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

### Informacje podane przez laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 02.03.2020 r. godz. 13.40  
 Stan próbki w chwili przyjęcia: Przydatna do badań

oznakowanie próbki przez klienta:				31/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
kod próbki:				376	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność <sup>1</sup>	
<b>badania mikrobiologiczne</b>					
1	<i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	0	0
2	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0
3	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	nie wykryto w 1 ml	bez nieprawidłowych zmian
<b>badania fizyczne</b>					
5	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz. 7 PN-EN ISO 7887:2012/ Ap1:2015-06	mg/l Pt	15 ± 5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt
6	Zapach	PN-72/C-04557 norma wycofana z wykazu norm PKN	—	z0 brak zapachu	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7	Smak	PN-72/C-04557 norma wycofana z wykazu norm PKN	—	z0 brak smaku i posmaku	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
8	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,23 ± 0,03	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
9	pH	PN-EN ISO 10523:2012	—	7,3 ± 0,1 w temp. 13,8°C	6,5 ÷ 9,5



oznakowanie próbki przez klienta:				31/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
kod próbki:				376	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność <sup>1</sup>	
10	Przewodność elektryczna właściwa $\gamma_{25}$	PN-EN 27888: 1999	$\mu\text{S}/\text{cm}$	$568 \pm 28$	2500

<sup>1</sup> - niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku  $k=2$

jtk - jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano 02-05.03.2020 r.

Badania fizyczne wykonano 02-04.03.2020 r.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności - zgodnie ze zleceniem.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

autoryzuje  
KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Biologicznych Wody, Gleby

*mgr Ewa Włos*

autoryzuje  
Kierownik  
Sekcja badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza

*mgr Iwona Rolka*

zatwierdza

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Badania Wody, Gleby, Powietrza

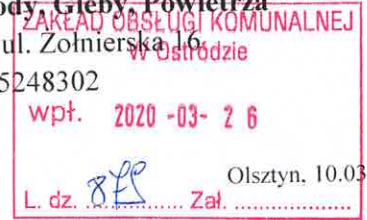
*mgr Maria Ziłomska*

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności  
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza  
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
tel. 89 5248302



Znak sprawy: LBSiŻ-OBW.9051.3.77.2020

Olsztyn, 10.03.2020 r.

## Sprawozdanie LBSiŻ-OBW/377/2020 z badania próbki wody

### Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie  
14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2  
Nr zlecenia: 4/Os/2020 z dnia 02.03.2020 r.  
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.  
Obiekt badań: wodociąg publiczny Ornowo  
Miejsce pobrania próbki: sieć - Brzydowo, sklep, po stagnacji - zgodnie ze zleceniem  
Data i godzina pobrania próbki: 02.03.2020 r. godz. 9.50 - pobrano zgodnie ze zleceniem  
Próbka pobrana przez: Pracownika PSSE w Ostródzie  
Metoda pobrania próbki: I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

### Informacje podane przez laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 02.03.2020 r. godz. 13.40  
Stan próbki w chwili przyjęcia: Przydatna do badań

oznakowanie próbki przez klienta:				32/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
kod próbki:				377	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność <sup>1</sup>	
<b>badania chemiczne</b>					
1	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	1,14 ± 0,23	2,0
2	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	po	20
3	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	5,6 ± 0,9	10

<sup>1</sup> - niepewność wyniku badania chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku k=2

po - poniżej granicy oznaczalności

granica oznaczalności:

Nikiel 2,0 µg/l

Badania chemiczne wykonano 02-09.03.2020 r.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności - zgodnie ze zleceniem.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

autoryzuje Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka

KIEROWNIK LABORATORIUM  
Badania Środowiskowych i Żywności

mgr inż. Grażyna Boguszewicz

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



AB 451

**ZAKŁAD OBSŁUGI KOMUNALNEJ**  
 W Ostródzie  
 Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
 Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności  
**Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza**  
 10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
 tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.77.2020

Olsztyn, 12.03.2020 r.

### Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/378/2020 z badania próbki wody

#### Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie  
 14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2  
 Nr zlecenia: 4/Os/2020 z dnia 02.03.2020 r.  
 Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
 Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.  
 Obiekt badań: wodociąg publiczny Ornowo  
 Miejsce pobrania próbki: sieć - Brzydowo, po spuszczeniu wody - zgodnie ze zleceniem  
 Data i godzina pobrania próbki: 02.03.2020 r. godz. 9.55 - pobrano zgodnie ze zleceniem  
 Próbkę pobrana przez: Pracownika PSSE w Ostródzie  
 Metoda pobrania próbki: I-02/PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

#### Informacje podane przez laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 02.03.2020 r. godz. 13.40  
 Stan próbki w chwili przyjęcia: Przydatna do badań

oznakowanie próbki przez klienta:				33/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
kod próbki:				378	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność <sup>1</sup>	
<b>badania mikrobiologiczne</b>					
1	<i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	0	0
2	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0
3	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	31 dolna granica 24 górna granica 40	bez nieprawidłowych zmian
5	<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami)	PN-EN ISO 14189:2016	jtk/100 ml	0	0
<b>badania fizyczne</b>					
6	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz. 7 PN-EN ISO 7887:2012/ Ap1:2015-06	mg/l Pt	10 ± 5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt
7	Zapach	PN-72/C-04557 norma wycofana z wykazu norm PKN	—	z0 brak zapachu	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
8	Smak	PN-72/C-04557 norma wycofana z wykazu norm PKN	—	z0 brak smaku i posmaku	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian



oznakowanie próbki przez klienta:				33/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
kod próbki:				378	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność <sup>1</sup>	
9	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,48 ± 0,06	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
10	pH	PN-EN ISO 10523:2012	—	7,3 ± 0,1 w temp. 12,4°C	6,5 ÷ 9,5
11	Przewodność elektryczna właściwa γ <sub>25</sub>	PN-EN 27888: 1999	μS/cm	567 ± 28	2500
<i>badania chemiczne</i>					
12	Amonowy jon	Test Amoniaku Merck 1.14752	mg/l	po	0,50
13	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	po	50
14	Żelazo	PN-ISO 6332:2001 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06	μg/l	po	200
15	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	1,7 ± 0,2	50
16	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	po	0,50
17	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	0,15 ± 0,02	1,5
18	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	4,2 ± 0,5	250
19	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	0,81 ± 0,08	250
20	indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	2,00 ± 0,48	5,0
21	Cyjanki wolne	Test Aquaquant <sup>®</sup> Merck 1.14417	μg/l	nw	50
22	Bor	Test Boru Merck 1.14839	mg/l	0,072 ± 0,009	1,0
23	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999 norma wycofana z wykazu norm PKN	μg/l	1,12 ± 0,18	10
24	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	po	50
25	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	po	5,0
26	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,024 ± 0,005	2,0
27	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	po	20
28	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	po	10
29	Sód	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Ap1:2009	mg/l	13,1 ± 2,0	200
30	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO <sub>3</sub>	292 ± 32	60 ÷ 500
31	Magnez	PN-C-04554-4:1999	mg/l	16,5 ± 3,6	7 ÷ 125
32	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	μg/l	nw	1,0
33	SUMA THM:	PN-EN ISO 15680:2008	μg/l	nw	100
34	trichlorometan (chloroform)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	nw	0,030
35	dichlorobromometan	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	nw	0,015
36	dibromochlorometan	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	nw	—
37	tribromometan (bromoform)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	nw	—
38	SUMA trichloroetenu i tetrachloroetenu :	PN-EN ISO 15680:2008	μg/l	nw	10
39	trichloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	μg/l	nw	—
40	tetrachloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	μg/l	nw	—
41	1,2-dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008	μg/l	nw	3,0
42	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005	μg/l	nw	0,010
43	SUMA Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych:	PN-EN ISO 17993:2005	μg/l	nw	0,10
44	benzo(b)fluoranten	PN-EN ISO 17993:2005	μg/l	nw	—

oznakowanie próbki przez klienta:				33/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
kod próbki:				378	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność <sup>1</sup>	
45	benzo(k)fluoranten	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	—
46	benzo(ghi)perylene	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	—
47	indeno(1,2,3-cd)piren	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	—
48	SUMA pestycydów:	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,50
49	• Pestycydy chloroorganiczne:	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	—
50	α-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
51	γ-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
52	heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
53	epoksyd heptachloru	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
54	aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
55	dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
56	endryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
57	pp-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
58	pp-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
59	pp-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	—
60	• Pyretroidy:	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	—
61	bifentryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
62	fenpropatryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
63	λ-cyhalotryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
64	permetryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
65	izomery cypermetryny	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
66	fenwalerat	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
67	deltametryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10

<sup>1</sup> - niepewność wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału ufności przy 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k=2; niepewność wyniku badania fizyczno-chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku k=2

nw - nie wykryto

po - poniżej granicy oznaczalności

jitk - jednostki tworzące kolonie  
granica oznaczalności:

Amonowy jon	0,05 mg/l	Mangan	5 µg/l	Żelazo	40 µg/l	Azotyny	0,05 mg/l
Cyjanki wolne	2 µg/l	Chrom	2,0 µg/l	Kadm	0,25 µg/l	Nikiel	2,0 µg/l
Ołów	2,5 µg/l	Benzen	0,25 µg/l	Trichlorometan	7,50 µg/l	Dichlorobromometan	3,75 µg/l
Dibromochlorometan	6,25 µg/l	Tribromometan	6,25 µg/l	trichloroeten	1,0 µg/l	tetrachloroeten	1,0 µg/l
1,2-dichloroeten	0,3 µg/l	Benzo(a)piren	0,001 µg/l	benzo(b)fluoranten	0,001 µg/l	benzo(k)fluoranten	0,001 µg/l
benzo(ghi)perylene	0,001 µg/l	indeno(1,2,3-cd)piren	0,002 µg/l	α-HCH	0,02 µg/l	γ-HCH	0,02 µg/l
heptachlor	0,02 µg/l	epoksyd heptachloru	0,02 µg/l	aldryna	0,02 µg/l	dieldryna	0,02 µg/l
endryna	0,02 µg/l	pp-DDE	0,02 µg/l	pp-DDD	0,02 µg/l	pp-DDT	0,02 µg/l
bifentryna	0,02 µg/l	fenpropatryna	0,02 µg/l	λ-cyhalotryna	0,02 µg/l	permetryna	0,02 µg/l
izomery cypermetryny	0,02 µg/l	fenwalerat	0,02 µg/l	deltametryna	0,02 µg/l		

Badania mikrobiologiczne wykonano 02-05.03.2020 r.

Badania fizyczne wykonano 02-04.03.2020 r.

Badania chemiczne wykonano 02-10.03.2020 r.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności - zgodnie ze zleceniem.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

autoryzuje  
KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Biologicznych Wody, Gleby

mgr Ewa Włos

autoryzuje  
Kierownik  
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka

zatwierdza  
Główny Specjalista ds. Systemu Jakości  
Laboratorium Badań  
Środowiskowych i Żywności

mgr Agnieszka Grausz

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ





Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
ul. Żołnierska 16 10-561 Olsztyn

Laboratorium w Elblągu  
ul. Gen. J. Bema 40 82-300 Elbląg



Oddział Badania Żywności  
tel. 55 236 74 18 fax 55 612 83 89 e-mail: labelblag@gmail.com

Elbląg, dnia 18.03.2020 r.

## Sprawozdanie z badań nr L/OBŻ-9051.2/93w/2020

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie, ul. Kościuszki 2, 14-100 Ostróda.
- Zakres wykonywanych badań** zgodny ze zleceniem jednorazowym nr 4A/2020 z dnia 02.03.2020 r.
- Obiekt badania:** próbka wody
- Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbki:** 02.03.2020 r., godz. 9<sup>55</sup> – informacja podana przez klienta
- Miejsce pobrania próbki:** Wodociąg publiczny Ornowo sieć, Brzydowo sklep – informacja podana przez klienta
- Próbka pobrana przez:** próbkobiorcę PSSE w Ostródzie p. Małgorzatę Królikowską wg I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana) – informacja podana przez klienta
- Stan próbki:** bez zastrzeżeń
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 13.03.2020 r., godz. 10<sup>00</sup>

### Badania chemiczne

Kod próbki	Oznakowanie próbki przez klienta	Badana cecha	Metoda badań	Wynik badania ± niepewność <sup>1</sup>	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017r. poz.2294)
93w	33 Os	glin	ETAAS zgodnie z PN-EN ISO 15586:2005	<10,0	µg/l	200
		antymon	HGAAS zgodnie z PB-OBŻ-05/CH edycja 1 z dnia 08.06.2009	<1,0	µg/l	5
		selen	HGAAS zgodnie z PN-ISO 9965:2001	<1,0	µg/l	10
		rtęć	CVAAS zgodnie z PB-OBŻ-03/CH edycja 1 z dnia 01.09.2008	<0,1	µg/l	1

<sup>1</sup> „<” - poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji

<sup>1</sup> Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona metody badawczej przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Badania chemiczne wykonano w dniach od 16.03.2020 r. do 17.03.2020 r.

Sprawozdanie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności zgodnie z pkt 6 zlecenia nr 4A/2020.

- Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczey, jak tylko w całości.
- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki.

Przegląd i autoryzacja:

koniec sprawozdania z badań

KIEROWNIK  
Sekcji Badań Fizyko-Chemicznych  
Żywności  
*Sikorska*  
mgr inż. Beata Sikorska





AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności

Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza

10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16

tel. 89 5248302



Olsztyn, 06.03.2020 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.77.2020

## Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/379/2020 z badania próbki wody

### Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie  
14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2

Nr zlecenia: 4/Os/2020 z dnia 02.03.2020 r.

Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie

Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.

Obiekt badań: wodociąg publiczny Ornowo

Miejsce pobrania próbki: sieć - Ornowo, sklep - zgodnie ze zleceniem

Data i godzina pobrania próbki: 02.03.2020 r. godz. 10.40 - pobrano zgodnie ze zleceniem

Próbka pobrana przez: Pracownika PSSE w Ostródzie

Metoda pobrania próbki: I-02/PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

### Informacje podane przez laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 02.03.2020 r. godz. 13.40

Stan próbki w chwili przyjęcia: Przydatna do badań

oznakowanie próbki przez klienta:				34/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
kod próbki:				379	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność <sup>1</sup>	
<b>badania mikrobiologiczne</b>					
1	<i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	0	0
2	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0
3	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/l ml	31 dolna granica 24 górna granica 40	bez nieprawidłowych zmian
<b>badania fizyczne</b>					
5	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz. 7 PN-EN ISO 7887:2012/ Ap1:2015-06	mg/l Pt	15 ± 5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt
6	Zapach	PN-72/C-04557 norma wycofana z wykazu norm PKN	—	z0 brak zapachu	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7	Smak	PN-72/C-04557 norma wycofana z wykazu norm PKN	—	z0 brak smaku i posmaku	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
8	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,14 ± 0,02	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
9	pH	PN-EN ISO 10523:2012	—	7,3 ± 0,1 w temp. 13,2°C	6,5 ÷ 9,5

oznakowanie próbki przez klienta:				34/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
kod próbki:				379	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność <sup>1</sup>	
10	Przewodność elektryczna właściwa $\gamma_{25}$	PN-EN 27888: 1999	$\mu\text{S/cm}$	$566 \pm 28$	2500

<sup>1</sup> - niepewność wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału ufności przy 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ ; niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku  $k=2$

jtk - jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano 02-05.03.2020 r.

Badania fizyczne wykonano 02-04.03.2020 r.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności - zgodnie ze zleceniem.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

autoryzuje  
KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Biologicznych Wody, Gleby

*mgr Iwona Włos*

autoryzuje  
Kierownik  
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza

*mgr Iwona Rolka*

zatwierdza  
KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Wody, Gleby, Powietrza

*mgr Małgorzata Ziłomska*

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ