

**HK.4020.5.15.2.2016**

*Pracownik  
Sylwia D.  
[Signature]*

Ostróda, 23.03.2016 r.



**Zakład Obsługi Komunalnej**

**w Ostródzie**

**ul. Jana III Sobieskiego 1**

**14-100 Ostróda**

## **OCENA**

Na podstawie § 17 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989)

**po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej w dniu 07.03.2016 r. z wodociągu publicznego w miejscowości Ornowo opisanej w protokole Nr HK.4020.5.15.1.2016 z dnia 07.03.2016 r.**

### **Kody próbek**

<b>55/Os/402</b>	<b>sprawozdanie laboratoryjne nr</b>	<b>LBŚiŻ-OBW/402/2016</b>
<b>56/Os/403</b>	<b>sprawozdanie laboratoryjne nr</b>	<b>LBŚiŻ-OBW/403/2016</b>
<b>57/Os/108w</b>	<b>sprawozdanie laboratoryjne nr</b>	<b>L/OBŻ-9051.2/108w/2016</b>
<b>57/Os/404</b>	<b>sprawozdanie laboratoryjne nr</b>	<b>LBŚiŻ-OBW/404/2016</b>

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

## **UZASADNIENIE**

Woda w próbkach zbadanych w laboratoriach WSSE w Olsztynie oraz w Elblągu w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1-4 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989)

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

MK/3

### **Do wiadomości:**

1. Wójt Gminy Ostróda
2. 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, fax 89 5248338

Sprawozdanie zawiera wyniki badań akredytowanych i nieakredytowanych.  
Wyniki badań spoza zakresu akredytacji AB 451 zawarte w sprawozdaniu oznaczono literą N

strona 1/liczba stron 2  
Olsztyn, 21.03.2016 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.76.2016

### Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/404/2016 z badania próbki wody

1. Badania wykonano na zlecenie: **PSSE w Ostródzie**  
zlecenie nr 11/Os/76/2016 z dnia 07.03.2016 r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie z oświadczeniem klienta: **wodociąg publiczny Ornowo, sieć, Brzydowo, sklep**, woda przeznaczona do spożycia, pobrana dnia 07.03.2016 r. godz. 10<sup>45</sup>
3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 07.03.2016 r. godz. 13<sup>45</sup>
4. Próbkę pobrana wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003, I-02/PN-EN ISO 19458:2007 metodami nieakredytowanymi przez: pracownika PSSE w Ostródzie
5. Informacja o stanie próbki w chwili przyjęcia – przydatna do badań

Oznaczenie przez klienta				57/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dn.13.11.2015 r. Dz.U., poz. 1989
Kod próbki				404	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania	
<i>badania mikrobiologiczne</i>					
1	<i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml	<b>0</b>	0
2	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	<b>0</b>	0
3	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml	<b>0</b>	0
4	<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz.1989)	jtk/100 ml	<b>0</b>	0
5	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/lml	<b>nie wykryto w 1 ml</b>	bez nieprawidłowych zmian

jtk – jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano 07 – 10.03.2016 r.

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Biologicznych Wody, Gleby  
  
mgr Maria Ziomska



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

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



AB 618

**Oddział Badania Żywności**

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

Elbląg, dnia 14.03.2016 r.

**Sprawozdanie nr L/OBŻ-9051.2/108w/2016 z badania metali w wodzie**

1. **Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie, ul. Kościuszki 2, 14-100 Ostróda.
2. **Zakres wykonywanych badań:** zgodny ze zleceniem jednorazowym nr 11A /2016 z dnia 07.03.2016 r.
3. **Obiekt badania:** próbka wody
4. **Cel badania:** uzyskanie wyników badania do oceny zgodności z wymaganiami obszaru regulowanego prawnie
5. **Data, godzina pobrania próbki:** 07.03.2016 r., godz. 10<sup>45</sup>, temp. 5,7°C
6. **Miejsce pobrania próbki:** Wodociąg publiczny Ornowo sieć, Brzydowo sklep
7. **Próbka pobrana przez:** próbkobiorcę PSSE w Ostródzie, p. M. Królikowska
8. **Oznakowanie próbki przez klienta:** 57/Os
9. **Stan próbki:** bez uwag
10. **Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 09.03.2016 r., godz. 11<sup>30</sup>

**Badania chemiczne**

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań	Wynik badania ± niepewność <sup>1</sup>	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z 13 listopada 2015r (Dz. U. z 2015r. poz.1989)
108w	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

„<” - poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji

Badania chemiczne wykonano w dniu 09.03.2016 r.

Sprawozdanie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

- |  |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.</li> <li>2. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.</li> <li>3. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki.</li> </ol> |
|--|

autoryzował:

Kierownik Laboratorium  
w Elblągu  
*mgr Wiktoria Olech*


Oznaczenie przez klienta				57/Os		Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dn.13.11.2015 r. Dz.U., poz. 1989
kod próbki				404		
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność <sup>1</sup>		
<i>badania fizyczno-chemiczne</i>						
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012,roz.7	mg Pt/l	5	± 5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2	Mętność	PN-EN ISO7027:2003, roz.6	NTU	0,97	± 0,13	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	z0 (brak zapachu)		
4	Smak		-	z0 (brak smaku i posmaku)		
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3	± 0,1	6,5 - 9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa $\gamma_{25}$	PN-EN 27888:1999	$\mu$ S/cm	565	± 8	2500
7	Amonowy jon	PN-C-04576-4:1994	mg/l	po	-	0,50
8	Mangan	PN-92/C-04590/02 N	$\mu$ g/l	po	-	50
9	Żelazo	PN-ISO-6332:2001	$\mu$ g/l	po	-	200
10	Azotany	PN-EN ISO10304-1:2009	mg/l	1,9	± 0,2	50
11	Azotyny	PN-EN ISO10304-1:2009	mg/l	po	-	0,50
12	Fluorki	PN-EN ISO10304-1:2009	mg/l	0,24	± 0,02	1,5
13	Chlorki		mg/l	4,0	± 0,6	250
14	Siarczany		mg/l	0,60	± 0,06	250
15	Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	3,87	± 0,91	5
16	Cyjaniki wolne	Test Aquaquant®14417 Merck	$\mu$ g/l	nw	-	50
17	Bor	Test Boru, Merck 1.14839	mg/l	0,082	± 0,009	1,0
18	Glin	Test Glinu, Merck 1.14825	$\mu$ g/l	po	-	200
19	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	$\mu$ g/l	po	-	10
20	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu$ g/l	po	-	50
21	Kadm		$\mu$ g/l	po	-	5
22	Miedź		mg/l	0,008	± 0,001	2,0
23	Nikiel		$\mu$ g/l	po	-	20
24	Ołów		$\mu$ g/l	po	-	10
25	Sód		PN-ISO 9964-1:1994 +Ap1:2009	mg/l	17,6	± 1,6
26	Rtęć	PB-OBŻ-02/CH edycja 2, 03.04.2013 N	$\mu$ g/l	po	-	1
27	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	$\mu$ g/l	nw	-	1,0
28	$\Sigma$ THM (trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan)		$\mu$ g/l	nw	-	100
29	Tetrachlorometan		$\mu$ g/l	nw	-	2
30	$\Sigma$ trichloroeten i tetrachloroeten		$\mu$ g/l	nw	-	10
31	1,2-dichloroetan		$\mu$ g/l	nw	-	3,0
32	Wielopierscieniowe węglowodory aromatyczne [benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren]	PN-EN ISO 17993:2005	$\mu$ g/l	nw	-	0,10
33	Benzo(a)piren		$\mu$ g/l	nw	-	0,010
34	Pestycydy chloroorganiczne ( $\alpha$ -HCH, $\gamma$ -HCH, heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, dieldryna, endryna, pp-DDE, pp-DDD, pp-DDT)	PN-EN ISO 6468:2002	$\mu$ g/l	nw	-	pestycydy 0,10 $\Sigma$ pestycydów 0,50
35	Pyretroidy (bifentryna, fenpropatryna, $\lambda$ -cyhalotryna, permetryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, deltametryna)		$\mu$ g/l	nw	-	
36	Pestycydy fosforoorganiczne (etoprofos, diazynon, pirymifos metylowy, malation, paration, mekarbam, metidation, fensulfotion, triazofos, azinofos metylowy)	PB-OAS-09 ed. 5, 3.04.2013	$\mu$ g/l	nw	-	

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

nw- nie wykryto

po- poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: amonowego jonu, azotynów – 0,05 mg/l, manganu- 33  $\mu$ g/l, żelaza – 40  $\mu$ g/l, cyjaników wolnych- 2,0  $\mu$ g/l, glinu – 20  $\mu$ g/l, arsenu – 1,0  $\mu$ g/l, chromu – 2,0  $\mu$ g/l, kadmu- 0,25  $\mu$ g/l, niklu – 2,0  $\mu$ g/l, ołowiu- 2,5  $\mu$ g/l, rtęci- 0,3  $\mu$ g/l, trichloroetenu, tetrachloroetenu-1,0  $\mu$ g/l, trichlorometanu – 7,5  $\mu$ g/l, ichlorobromometanu – 3,75  $\mu$ g/l, tribromometan, dibromochlorometanu- 6,25 $\mu$ g/l, tetrachlorometanu – 0,5  $\mu$ g/l, pestycydów chloroorganicznych, pyretroidów- 0,02  $\mu$ g/l, trichloroetenu, tetrachloroetenu – 1,0  $\mu$ g/l, pestycydów fosforoorganicznych – 0,04  $\mu$ g/l, 1,2-dichloroetanu – 0,3  $\mu$ g/l, benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(ghi)perylene – 0,001  $\mu$ g/l, indeno(1,2,3-cd)pirenu-0,002  $\mu$ g/l, benzo(a)pirenu – 0,001  $\mu$ g/l, benzenu – 0,25  $\mu$ g/l


Badania fizyczno - chemiczne wykonano 07 – 21.03.2016 r.

autoryzuje  
KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Fizyko-Chemicznych Wody,  
Giełby, Powietrza  
  
mgr inż. Małgorzata Kępczyk-Chynczewska

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. 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.

zatwierdza  
KIEROWNIK LABORATORIUM  
Badań Środowiskowych i Zwykli  
  
mgr inż. Grażyna Boguszeniec



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, fax 89 5248338

Sprawozdanie zawiera wyniki badań akredytowanych i nieakredytowanych.  
Wyniki badań spoza zakresu akredytacji AB 451 zawarte w sprawozdaniu oznaczono literą N

strona 1/liczba stron 1  
Olsztyn, 11.03.2016 r.

Znak sprawy: LBŚIŻ-OBW.9051.3.76.2016

**Sprawozdanie LBŚIŻ-OBW/402 - 403/2016 z badania próbek wody**

1. Badania wykonano na zlecenie: **PSSE w Ostródzie**; zlecenie nr 11/Os/76/2016 z dnia 07.03.2016 r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbek zgodnie z oświadczeniem klienta: **wodociąg publiczny Ornowo, SUW, sieć**, woda przeznaczona do spożycia, pobrane dnia: 07.03.2016 r. o godz. 11<sup>10</sup>, 11<sup>20</sup>
3. Data i godzina przyjęcia próbek do laboratorium: 07.03.2016 r. godz. 13<sup>45</sup>
4. Próbkę pobraną wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003, I-02/PN-EN ISO 19458:2007 metodami nieakredytowanymi przez pracownika PSSE w Ostródzie
5. Informacja o stanie próbek w chwili przyjęcia – przydatne do badań

Oznaczenie przez klienta				55/Os	56/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dn.13.11.2015 r. Dz.U., poz. 1989
kod próbki				SUW – woda uzdatniona	sieć, sklep	
				402	403	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność <sup>1</sup>	Wyniki badania niepewność <sup>1</sup>	
<i>badania fizyczno-chemiczne</i>						
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz.7	mg Pt/l	5 ± 5	5 ± 5	
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003, roz.6	NTU	1,1 ± 0,1	0,93 ± 0,12	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	z0 (brak zapachu)	z0 (brak zapachu)	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
4	Smak		-	z0 (brak smaku i posmaku)	z0 (brak smaku i posmaku)	
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 ± 0,1	7,2 ± 0,1	6,5 - 9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa $\gamma_{25}$	PN-EN 27888:1999	$\mu$ S/cm	563 ± 8	566 ± 8	2500
7	Amonowy jon	PN-C-04576-4:1994	mg/l	po -	0,06 ± 0,01	0,50
8	Mangan	PN-92/C-04590/02 N	$\mu$ g/l	po -	po -	50
9	Żelazo	PN-ISO-6332:2001	$\mu$ g/l	po -	po -	200
10	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,9 ± 0,2	1,9 ± 0,2	50
11	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	po -	po -	0,50
<i>badania mikrobiologiczne</i>						
12	<i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml	0	0	0
13	Bakterie grupy coli		jtk/100ml	0	0	0

jtk – jednostki tworzące kolonie

<sup>1</sup> – niepewność wyniku wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2po – poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: amonowego jonu, azotynów – 0,05 mg/l, manganu – 33  $\mu$ g/l, żelaza – 40  $\mu$ g/l

Badania fizyczno - chemiczne wykonano 07 – 09.03.2016 r.

Badania mikrobiologiczne wykonano 07 – 08.03.2016 r.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. 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

autoryzuje

zatwierdza

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Biologicznych Wody, Gleby  
*mgr Maria Ziomska*

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza  
*mgr inż. Barbara Wedle*

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Badania Wody, Gleby, Powietrza  
*mgr Maria Ziomska*