



JP

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W OSTRÓDZIE
14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2
Tel. 896460870; FAX: 896460880 e-mail: psse.ostroda@sanepid.gov.pl
Adres do e-Doręczeń: AE:PL-30746-98721-JDTFC-17
REGON 000594525 NIP 7411740920

Ostróda, 2025-01-23

**Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Ostróda Sp. z o.o.
Tyrowo 104
14-100 Ostróda**

HK.9022.2.17.2025.MK

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. 4 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r., poz. 416)

po zapoznaniu się z otrzymanymi sprawozdaniami nr 1/1/2025, 1/2/2025, 1/3/2025 z dnia 17.01.2025 r. oraz 1/4.1/2025 z dnia 21.01.2025 z badania wody w ramach kontroli wewnętrznej z wodociągu publicznego Ostróda, pobranej w dniu 08.01.2025 r.

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

UZASADNIENIE

Woda w próbkach zbadanych w laboratorium PWiK Ostróda Sp. z o.o. oraz SGS Polska Sp. z o.o. w Pszczynie w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załącznikach nr 1 w części A w tabeli 1, 1 w części B, 1 w części C w tabeli 1 i 2 oraz 1 w części D w tabeli 2 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).

PWiK Ostróda Sp. z o.o.
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
Wpłynęło dn. 24.01.25
L.dz. 20120251594

Z up. PAŃSTWOWEGO POWIATOWEGO
INSPEKTORA SANITAREGO w Ostródzie
Daniel Hiliński
Kierownik Oddziału Nadzoru
2025-01-23
PSSE w Ostródzie

Do wiadomości:

1. Burmistrz Ostródy
2. a/a

Potwierdzam zgodność kopii z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	537bd8f629b44481a10e4ac553af0748	
Nazwa dokumentu	HK.9022.2.17.2025_ocena_jakości_wody_wodociąg_publiczny_Ostróda.pdf	
Tytuł dokumentu	HK.9022.2.17.2025_ocena_jakości_wody_wodociąg_publiczny_Ostróda	
Skrót dokumentu	189a5f2de7b88402d9b3cf784f3b1b5d46ba227e60e7900a01f4bc43fec76c47	
Wersja dokumentu	1.5	
Data dokumentu	2025-01-21	
Podpis	Podpisany przez	Daniel Hiliński
	Stanowisko podpisu	Daniel Hiliński (Kierownik Oddziału Nadzoru) ON
	Data podpisu	2025-01-23
	Rodzaj certyfikatu	Podpis kwalifikowany
		EZD RP 21.1.19
Data wydruku	2025-01-23	
Autor wydruku	Królikowska Małgorzata	

Sprawozdanie z badania nr 1/4.1/2025 z dnia 21.01.2025
Sprawozdanie zastępuje sprawozdanie z badania nr 1/4/2025 z dnia 17.02.2025



AB 1099



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.

Tyrowo 104, 14-100 Ostróda

LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW

ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

tel. 89 670 99 30

e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

www.laboratorium.ostroda.pl

Zleceniodawca	PWiK Ostróda Sp. z o.o. Dział Eksploatacji Obiektów		
Adres zleceniodawcy	Tyrowo 104, 14-100 Ostróda		
Numer zlecenia	1 /2025	Data zlecenia	02.01.2025
Cel badania	spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie		
Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium	08.01.2025 10:00		
Opis / identyfikacja próbki pobranej przez pracownika Laboratorium			
Numer próbki	1 / 4	Numer próbki dostawcy usług zewnętrznych	047040/01/2025
Rodzaj próbki	Woda uzdatniona		
Próbkę pobrano wg:	PN-EN ISO 19458:2007 [A], PN-ISO 5667-5:2017-10 [A]		
Data pobierania	08.01.2025	Godzina pobierania	09:50
Rodzaj ujęcia	UJĘCIE PUBLICZNE		
Opis miejsca pobierania próbki	PO UV1+UV 2 - WYJŚCIE NA MIASTO, STACJA UZDATNIANIA WODY, UL. 21 STYCZNIA 34, 14-100 OSTRÓDA		
Warunki meteorologiczne	Nie dotyczy- pobieranie wewnątrz budynku		
Stan dostarczonej próbki	Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.		

Sprawozdanie z badania nr 1/4.1/2025 z dnia 21.01.2025
Sprawozdanie zastępuje sprawozdanie z badania nr 1/4/2025 z dnia 17.02.2025

Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda								
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:					
08.01.2025			11.01.2025					
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres					
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	-	A Z	20	[12 ; 31]	jtk/1 ml	Bez nieprawidłowych zmian ²
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	Metoda filtracji membranowej	-	A Z	0	-	jtk/100 ml	0
Liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	Metoda filtracji membranowej	-	A Z	0	-	jtk/100 ml	0
Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	Metoda filtracji membranowej	-	A Z	0	-	jtk/100 ml	0
Liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	Metoda filtracji membranowej	-	A Z	0	-	jtk/100 ml	0

jtk – jednostki tworzące kolonie;

² Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

Dla badań mikrobiologicznych oszacowano niepewność rozszerzoną wyniku badania zgodnie z PN ISO 29201:2022-02 (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie)

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej (1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda								
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:					
08.01.2025			15.01.2025					
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres					
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C	Metoda spektrofotometryczna	(5-70)mg/l Pt	A Z	5	± 2	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ⁵
					wartość pH	7,6		
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3	Metoda nefelometryczna	(0,08-40) NTU	A Z	0,27	± 0,10	NTU	1
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A Z	Nieobecny		-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
					Rodzaj	-		
					Grupa	-		
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A Z	Nieobecny		-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
					Rodzaj	-		
Stężenie manganu	PB-FCH-02 wydanie 05 z dnia 03.06.2019r. na podstawie testu Hach Lange Nr 8149	Metoda spektrofotometryczna	(15,0-700)µg/l	A Z	15,8	± 4,7	µg/l	50
Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06	Metoda spektrofotometryczna	(20-10000) µg/l	A Z	21	± 8	µg/l	200
Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1:2002	Metoda spektrofotometryczna	(0,060-258)mg/l	A Z	*<0,060	± 0,020	mg/l	0,50
Stężenie azotanów	PN-EN ISO 10304-1:2009	Metoda chromatografii jonowej (IC)	(2,0-100)mg/l	A Z	2,1	± 0,3	mg/l	50
Stężenie azotynów	PN-EN ISO 10304-1:2009	Metoda chromatografii jonowej (IC)	(0,15-5,0)mg/l	A Z	*<0,15	± 0,04	mg/l	0,50
Stężenie chlorków	PN-EN ISO 10304-1:2009	Metoda chromatografii jonowej (IC)	(5,0-250)mg/l	A Z	28	± 4,5	mg/l	250
Stężenie siarczanów	PN-EN ISO 10304-1:2009	Metoda chromatografii jonowej (IC)	(5,0-250)mg/l	A Z	47	± 7	mg/l	250
Stężenie fluorków	PN-EN ISO 10304-1:2009	Metoda chromatografii jonowej (IC)	(0,10-10)mg/l	A Z	0,24	± 0,05	mg/l	1,5
Stężenie bromków	PN-EN ISO 10304-1:2009	Metoda chromatografii jonowej (IC)	(0,10-10)mg/l	A -	*<0,10	± 0,02	mg/l	-
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	Metoda miareczkowa	(0,50-10,0)mg/l O ₂	A Z	1,26	± 0,57	mg/l O ₂	5,0
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999	Metoda miareczkowa	(50-600)mg/l CaCO ₃	A Z	342	± 103	mg/l CaCO ₃	60-500

Sprawozdanie z badania nr 1/4.1/2025 z dnia 21.01.2025

Sprawozdanie zastępuje sprawozdanie z badania nr 1/4/2025 z dnia 17.02.2025

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w miejscu pobrania próbek											
Data rozpoczęcia badań:				08.01.2025		Data zakończenia badań:				08.01.2025	
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej				Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW		
		Typ metody		Zakres							
pH	PN-EN ISO 10523:2012	Metoda potencjometryczna	4,0-10,0	A	Z	7,2	± 0,3	-	6,5-9,5		
						temperatura pomiaru 9,1 °C					
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	Metoda konduktometryczna	(10-2770) µS/cm	A	Z	773	± 85	µS/cm w temp. 25°C	2500		
						temperatura pomiaru 9,1 °C					

⁵ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (*<) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2024 z dn. 02.04.2024 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Badania chemiczne i fizyczne wykonane przez dostawcę usług zewnętrznych									
Data rozpoczęcia badań:			10.01.2025		Data zakończenia badań:		14.01.2025		
Badany parametr	Metoda badawcza				Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW	
Chrom (Cr)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04				A	Z	<4,0 ± 0,6	µg/l	≤50
Ołów (Pb)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04				A	Z	<1,0 ± 0,2	µg/l	≤10 ⁴⁾ z 1B
Kadm (Cd)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04				A	Z	<0,30 ± 0,05	µg/l	≤5
Miedź (Cu)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04				A	Z	<0,0020 ± 0,0003	mg/l	≤2,0 ⁴⁾ i 5) z 1B
Sód (Na)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04				A	Z	14,6 ± 2,2	mg/l	≤200
Magnez (Mg)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04				A	Z	15,0 ± 2,3	mg/l	7-125 ⁶⁾ z 1D
Glin (Aluminium)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04				A	Z	<10,0 ± 1,5	µg/l	≤200
Nikiel (Ni)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04				A	Z	<5,0 ± 0,8	µg/l	≤20 ⁴⁾ z 1B
Arsen (As)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04				A	Z	<1,0 ± 0,2	µg/l	≤10
Srebro (Ag)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04				A	Z	<0,0020 ± 0,0003	mg/l	≤0,010 ⁷⁾ i 8) z 1E
Selen (Se)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04				A	Z	<2,0 ± 0,3	µg/l	≤10
Antymon (Sb)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04				A	Z	<1,0 ± 0,2	µg/l	≤5
Bor (B)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04				A	Z	0,050 ± 0,008	mg/l	≤1,0
Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003				A	Z	<5,0 ± 1,3	µg/l	≤10 ³⁾ z 1B
Cyjanki	PN-EN ISO 14403-2:2012				A	Z	<15 ± 4	µg/l	≤50
Rtęć (Hg)	PN-EN ISO 17852:2009				A	Z	<0,050 ± 0,013	µg/l	≤1,0
Benzo(a)piren	PB-DAO-13 Procedura badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021				A	Z	<0,003 ± 0,001	µg/l	≤0,010

Sprawozdanie z badania nr 1/4.1/2025 z dnia 21.01.2025
Sprawozdanie zastępuje sprawozdanie z badania nr 1/4/2025 z dnia 17.02.2025

Suma wielopierscieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)	PB-DAO-13 Procedura badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021. Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,23-cd)piren)	A	Z	<0,024 ± 0,009	µg/l	≤0,10 ⁹⁾ z 1B
Akryloamid	PB-DAO-14 Procedura badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021	A	Z	<0,075 ± 0,027	µg/l	≤0,10 ¹⁾ z 1B
Epichlorohydryna	PN-EN 14207:2005	A	Z	<0,030 ± 0,011	µg/l	≤0,10 ¹⁾ z 1B
Benzen	PN- ISO 11423-1:2002	A	Z	<0,30 ± 0,09	µg/l	≤1,0
Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	A	Z	<0,15 ± 0,06	µg/l	≤0,50 ¹⁾ z 1B
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	A	Z	<2,0 ± 0,6	µg/l	≤10
1,2-Dichloroetan	PN-EN ISO 10301:2002	A	Z	<0,80 ± 0,24	µg/l	≤3,0
Trihalometany – ogółem (suma THM)	PN-EN ISO 10301:2002. Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, tribromometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan.	A	Z	<4,0 ± 1,2	µg/l	≤100 ³⁾ i 10) z 1B
4,4'-DDD (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	<0,020 ± 0,008	µg/l	≤0,10 ⁶⁾ i 7) z 1B
4,4'-DDE (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	<0,020 ± 0,008	µg/l	≤0,10 ⁶⁾ i 7) z 1B
4,4'-DDT (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	<0,020 ± 0,008	µg/l	≤0,10 ⁶⁾ i 7) z 1B
2,4'-DDD (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	<0,020 ± 0,008	µg/l	≤0,10 ⁶⁾ i 7) z 1B
2,4'-DDE (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	<0,020 ± 0,008	µg/l	≤0,10 ⁶⁾ i 7) z 1B
2,4'-DDT (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	<0,020 ± 0,008	µg/l	≤0,10 ⁶⁾ i 7) z 1B
alfa-HCH (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	<0,020 ± 0,008	µg/l	≤0,10 ⁶⁾ i 7) z 1B
beta-HCH (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	<0,020 ± 0,008	µg/l	≤0,10 ⁶⁾ i 7) z 1B
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	<0,020 ± 0,008	µg/l	≤0,10 ⁶⁾ i 7) z 1B
delta-HCH (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	<0,020 ± 0,008	µg/l	≤0,10 ⁶⁾ i 7) z 1B
Aldryna (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	<0,020 ± 0,008	µg/l	≤0,030 ⁶⁾ i 7) z 1B
Dieldryna (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	<0,020 ± 0,008	µg/l	≤0,030 ⁶⁾ i 7) z 1B
Endryna (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	<0,020 ± 0,008	µg/l	≤0,10 ⁶⁾ i 7) z 1B
Aldehyd endryny (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	<0,020 ± 0,008	µg/l	≤0,10 ⁶⁾ i 7) z 1B
Izodryna (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	<0,020 ± 0,008	µg/l	≤0,10 ⁶⁾ i 7) z 1B
Heptachlor (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	<0,020 ± 0,008	µg/l	≤0,030 ⁶⁾ i 7) z 1B
Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	<0,020 ± 0,008	µg/l	≤0,030 ⁶⁾ i 7) z 1B
Metoksychlor (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	<0,020 ± 0,008	µg/l	≤0,10 ⁶⁾ i 7) z 1B
Cis-Chlordan (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	<0,020 ± 0,008	µg/l	≤0,10 ⁶⁾ i 7) z 1B
Trans-Chlordan (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	<0,020 ± 0,008	µg/l	≤0,10 ⁶⁾ i 7) z 1B
Pentachlorobenzen (Pestycyd)	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	<0,020 ± 0,008	µg/l	≤0,10 ⁶⁾ i 7) z 1B
Heksachlorobenzen	PN-EN ISO 6468:2002	A	Z	<0,020 ± 0,008	µg/l	≤0,10 ⁶⁾ i 7) z 1B

Suma pestycydów	Suma pestycydów jako suma stężeń związków: 4,4'-DDD; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; 2,4'-DDD; 2,4'-DDE; 2,4'-DDT; alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, aldryna, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru, metoksychlor, cis-chlordan, trans-chlordan	A	Z	<0,44 ± 0,16	µg/l	≤0,50 ^{6) i 8) z 1B}
-----------------	--	---	---	--------------	------	-------------------------------

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

4) i 5) z 1B	Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń. Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.
6) z 1D	Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w niniejszym załączniku przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.
3) z 1B	W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.
9) z 1B	Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren.
6) i 7) z 1B	Termin „pestycydy” obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarocydy, algicydy, rodentycydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru wartość parametryczna wynosi 0,030 µg/l.
7) i 8) z 1D	W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli materiały i wyroby stosowane do dystrybucji i uzdatniania wody zawierają dodatek srebra. Dopuszczalny zakres wartości dla ciepłej wody dezynfekowanej jonami srebra w budynkach zamieszkania zbiorowego może wynosić do 0,05 mg/l.
6) i 8) z 1B	Termin „pestycydy” obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarocydy, algicydy, rodentycydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Σ pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.
3) i 10) z 1B	W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. Trihalometany – ogółem (Σ THM) – wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform).
1) z 1B	Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą.
4) z 1B	Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów

A – metodyka zamieszczona w zakresie akredytacji AB 313

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Tychach nr NS-HK.9011.4.48.2024 z dnia 04.11.2024r.

Niepewność rozszerzona wyniku dostawcy zewnętrznego bez pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

Rezultaty badania wskazane w kolumnie "Wyniki badania" poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczalności wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

Uwagi	Laboratorium w sprawozdaniu z badania nr 1/4/2025 zamieściło błędna datę wydania sprawozdania.
-------	--

Oświadczenia	Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za etap pobierania i transport próbki. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
--------------	---

Autoryzował:

-----Koniec dokumentu-----

KIEROWNIK
Laboratorium Analiz Wodnych i Ścieków
mgr inż. Tomasz Tomaszewski

Sprawozdanie z badania nr 1/1/2025 z dnia 17.01.2025



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.
 Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW
 ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda
 tel. 89 670 99 30
 e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl
 www.laboratorium.ostroda.pl

Zleceniodawca	PWIK Ostróda Sp. z o.o. Dział Eksploatacji Obiektów		
Adres zleceniodawcy	Tyrowo 104, 14-100 Ostróda		
Numer zlecenia	1 / 2025	Data zlecenia	02.01.2025
Cel badania	spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie		
Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium	08.01.2025 10:00		
Opis / identyfikacja próbki pobranej przez pracownika Laboratorium			
Numer próbki	1 / 1		
Rodzaj próbki	Woda uzdatniona		
Próbkę pobrano wg:	PN-EN ISO 19458:2007 [A], PN-ISO 5667-5:2017-10 [A]		
Data pobierania	08.01.2025	Godzina pobierania	08:16
Rodzaj ujęcia	WODOCIĄG PUBLICZNY OSTRÓDA		
Opis miejsca pobierania próbki	ŁAZIENKA, PARTER BUDYNKU, KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY, UL. 3-GO MAJA 19A, 14-100 OSTRÓDA		
Warunki meteorologiczne	Nie dotyczy- pobieranie wewnątrz budynku		
Stan dostarczonej próbki	Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.		
Uwagi dotyczące miejsca pobierania próbki	Próbka pobrana z baterii w pomieszczeniu sanitarnym/ zmywalni		

Sprawozdanie z badania nr 1/1/2025 z dnia 17.01.2025

Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda								
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:					
08.01.2025			11.01.2025					
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres					
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	-	A Z	7	[3 ; 14]	jtk/1 ml	Bez nieprawidłowych zmian ²
Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	Metoda filtracji membranowej	-	A Z	0	-	jtk/100 ml	0
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL	-	A Z	0	-	NPL/100 ml	0
Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL	-	A Z	0	-	NPL/100 ml	0

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

² Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

Dla badań mikrobiologicznych oszacowano niepewność rozszerzoną wyniku badania zgodnie z PN ISO 29201:2022-02 (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie)

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej (1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda								
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:					
08.01.2025			09.01.2025					
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres					
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C	Metoda spektrofotometryczna	(5-70)mg/l Pt	A Z	8	± 2	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ⁵
					wartość pH	7,6		
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3	Metoda nefelometryczna	(0,08-40) NTU	A Z	0,29	± 0,10	NTU	1
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A Z	Nieobecny		-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
					Rodzaj	-		
					Grupa	-		
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A Z	Nieobecny		-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
					Rodzaj	-		

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w miejscu pobrania próbek								
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:					
08.01.2025			08.01.2025					
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres					
pH	PN-EN ISO 10523:2012	Metoda potencjometryczna	4,0-10,0	A Z	7,2	± 0,3	-	6,5-9,5
					Temperatura pomiaru	10,9 °C		
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	Metoda konduktometryczna	(10-2770) µS/cm	A Z	748	± 82	µS/cm w temp. 25°C	2500
					Temperatura pomiaru	10,9 °C		

⁵ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2024 z dn. 02.04.2024 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Sprawozdanie z badania nr 1/1/2025 z dnia 17.01.2025

Oświadczenia	Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za etap pobierania i transport próbki. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
--------------	---

-----Koniec dokumentu-----

KIEBOWIAK
Laboratorium Ścieków
Autoryzował:
mgr inż. Tomasz Tomaszewski

Sprawozdanie z badania nr 1/2/2025 z dnia 17.01.2025



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.

Tyrowo 104, 14-100 Ostróda

LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW

ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

tel. 89 670 99 30

e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl

www.laboratorium.ostroda.pl

AB 1099

Zleceniodawca	PWIK Ostróda Sp. z o.o. Dział Eksploatacji Obiektów		
Adres zleceniodawcy	Tyrowo 104, 14-100 Ostróda		
Numer zlecenia	1 /2025	Data zlecenia	02.01.2025
Cel badania	spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie		
Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium	08.01.2025 10:00		
Opis / identyfikacja próbki pobranej przez pracownika Laboratorium			
Numer próbki	1 / 2		
Rodzaj próbki	Woda uzdatniona		
Próbkę pobrano wg:	PN-EN ISO 19458:2007 [A], PN-ISO 5667-5:2017-10 [A]		
Data pobierania	08.01.2025	Godzina pobierania	08:40
Rodzaj ujęcia	WODOCIĄG PUBLICZNY OSTRÓDA		
Opis miejsca pobierania próbki	PIWNICA BUDYNKU, PRZYCHODNIA ZOZ, UL. KOŚCIUSZKI 2, 14-100 OSTRÓDA		
Warunki meteorologiczne	Nie dotyczy- pobieranie wewnątrz budynku		
Stan dostarczonej próbki	Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.		

Sprawozdanie z badania nr 1/2/2025 z dnia 17.01.2025

Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda									
Data rozpoczęcia badań:			08.01.2025		Data zakończenia badań:			11.01.2025	
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej				Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres						
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	-	A	Z	2	[0 ; 8]	jtk/1 ml	Bez nieprawidłowych zmian ²
Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	Metoda filtracji membranowej	-	A	Z	0	-	jtk/100 ml	0
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL	-	A	Z	0	-	NPL/100 ml	0
Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL	-	A	Z	0	-	NPL/100 ml	0

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

² Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

Dla badań mikrobiologicznych oszacowano niepewność rozszerzoną wyniku badania zgodnie z PN ISO 29201:2022-02 (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie)

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej (1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda										
Data rozpoczęcia badań:			08.01.2025		Data zakończenia badań:			09.01.2025		
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej				Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW	
		Typ metody		Zakres						
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C	Metoda spektrofotometryczna	(5-70)mg/l Pt	A	Z	5	± 2	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ⁵	
						wartość pH	7,8			
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3	Metoda nefelometryczna	(0,08-40) NTU	A	Z	0,09	± 0,03	NTU	1	
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A	Z	Nieobecny		-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
						Rodzaj	-			
						Grupa	-			
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A	Z	Nieobecny		-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
						Rodzaj	-			

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w miejscu pobrania próbki											
Data rozpoczęcia badań:				08.01.2025		Data zakończenia badań:				08.01.2025	
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej				Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW		
		Typ metody		Zakres							
pH	PN-EN ISO 10523:2012	Metoda potencjometryczna	4,0-10,0	A	Z	7,4	± 0,3	-	6,5-9,5		
						temperatura pomiaru	9,1 °C				
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	Metoda konduktometryczna	(10-2770) µS/cm	A	Z	850	± 94	µS/cm w temp. 25°C	2500		
						temperatura pomiaru	9,1 °C				

⁵ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2024 z dn. 02.04.2024 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Sprawozdanie z badania nr 1/2/2025 z dnia 17.01.2025

Oświadczenia	Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za etap pobierania i transport próbki. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
---------------------	---

Autoryzował:

-----Koniec dokumentu-----

KIEROWNIK
Laboratorium Analizy Wody i Ścieków
mgr inż. Tomasz Tomaszewski

Sprawozdanie z badania nr 1/3/2025 z dnia 17.01.2025



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.
 Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW
 ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda
 tel. 89 670 99 30
 e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl
 www.laboratorium.ostroda.pl

Zleceniodawca	PWIK Ostróda Sp. z o.o. Dział Eksploatacji Obiektów		
Adres zleceniodawcy	Tyrowo 104, 14-100 Ostróda		
Numer zlecenia	1 /2025	Data zlecenia	02.01.2025
Cel badania	spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie		
Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium	08.01.2025 10:00		
Opis / identyfikacja próbki pobranej przez pracownika Laboratorium			
Numer próbki	1 / 3		
Rodzaj próbki	Woda uzdatniona		
Próbkę pobrano wg:	PN-EN ISO 19458:2007 [A], PN-ISO 5667-5:2017-10 [A]		
Data pobierania	08.01.2025	Godzina pobierania	07:48
Rodzaj ujęcia	WODOCIĄG PUBLICZNY OSTRÓDA		
Opis miejsca pobierania próbki	TOALETA, PARTER BUDYNKU, ZUS, UL. CZARNIECKIEGO 50, 14-100 OSTRÓDA		
Warunki meteorologiczne	Nie dotyczy- pobieranie wewnątrz budynku		
Stan dostarczonej próbki	Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.		
Uwagi dotyczące miejsca pobierania próbki	Próbka pobrana z baterii w pomieszczeniu sanitarnym/ zmywalni		

Sprawozdanie z badania nr 1/3/2025 z dnia 17.01.2025

Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda								
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:					
08.01.2025			11.01.2025					
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres					
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	-	A Z	1	[0 ; 7]	jtk/1 ml	Bez nieprawidłowych zmian ²
Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	Metoda filtracji membranowej	-	A Z	0	-	jtk/100 ml	0
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL	-	A Z	0	-	NPL/100 ml	0
Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL	-	A Z	0	-	NPL/100 ml	0

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

² Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

Dla badań mikrobiologicznych oszacowano niepewność rozszerzoną wyniku badania zgodnie z PN ISO 29201:2022-02 (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie)

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej (1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda								
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:					
08.01.2025			09.01.2025					
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres					
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C	Metoda spektrofotometryczna	(5-70)mg/l Pt	A Z	6	± 2	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ⁵
					wartość pH	7,6		
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3	Metoda nefelometryczna	(0,08-40) NTU	A Z	0,16	± 0,06	NTU	1
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A Z	Nieobecny		-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
					Rodzaj	-		
					Grupa	-		
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006	Metoda jakościowa	-	A Z	Nieobecny		-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
					Rodzaj	-		

Badania chemiczne i fizyczne wykonane w miejscu pobrania próbki								
Data rozpoczęcia badań:			Data zakończenia badań:					
08.01.2025			08.01.2025					
Badany parametr	Metoda badawcza	Opis metody badawczej			Wynik badania	Niepewność rozszerzona	Jednostka	NDW
		Typ metody	Zakres					
pH	PN-EN ISO 10523:2012	Metoda potencjometryczna	4,0-10,0	A Z	7,2	± 0,3	-	6,5-9,5
					temperatura pomiaru	9,5 °C		
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	Metoda konduktometryczna	(10-2770) µS/cm	A Z	748	± 82	µS/cm w temp. 25°C	2500
					temperatura pomiaru	9,5 °C		

⁵ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2024 z dn. 02.04.2024 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Sprawozdanie z badania nr 1/3/2025 z dnia 17.01.2025

Oświadczenia	Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za etap pobierania i transport próbki. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyloną. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
---------------------	---

Autoryzował:

-----Koniec dokumentu-----

KIEROWNIK
Laboratorium Analizy Wody i Ścieków
mgr inż. Tomasz Tomaszewski

