Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Łomży
18-400 Łomża, ul. Generała Władysława Sikorskiego 156
Telefon: (86) 216 52 61 **e-mail:** psse.lomza@sanepid.gov.pl

ODDZIAŁ LABORATORYJNY
18-400 Łomża, ul. Dworna 21
Telefon: 696 496 444 **e-mail:** lab.psse.lomza@sanepid.gov.pl

AB 635

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR F.9051.399.2025

Łomża, dnia 2025-05-30

Nazwa i adres klienta K): **Zambrowskie Ciepłownictwo i Wodociągi Sp. z o.o. 18-300 Zambrów, ul. Papieża Jana Pawła II nr 5**
Zlecenie nr: RPW/3937/2025
Numer protokołu pobrania próbki K): 9/2025
Próbkę pobrał K)/ dostarczył K): próbkobiorca klienta (zaświadczenie nr 159/2015 wydane przez PPWIS w Białymstoku) / przedstawiciel klienta
Plan pobierania próbki: brak danych
Metoda pobierania próbki K): PN-ISO 5667-5:2017-10
Cel badań/pomiarów K): przedłożenie jednostce kontrolującej
Data przyjęcia próbki: 2025.05.20

Identyfikator próbki K)	1/9/2025
Kod próbki	**830/F/M**
Rodzaj i adres urządzenia lub źródła wody K)	Wodociąg Miasto Zambrów
Miejsce i punkt pobrania K)	Ujęcie na Stacji Uzdatniania Wody, ul. Papieża Jana Pawła nr 5 w Zambrowie
Data pobrania próbki K)	2025.05.20
Stan próbki	bez zastrzeżeń, temperatura wewnątrz termotorby 4,8°C
Opis próbki	woda do spożycia przez ludzi, wps K); próbka dostarczona w naczyniach przygotowanych przez OL PSSE w Łomży

Badania wykonano w dniu: 2025.05.20 – 2025.05.29
Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki / rezultaty badań (lub pomiarów) akredytowanych oraz badań (lub pomiarów) nieakredytowanych spełniających wymagania normy ISO 17025. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone symbolem „**NA**".

WYNIKI BADAŃ

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna[1)]	Wynik/rezultat badań Kod próbki 830/F/M		± Niepewność
1	2	3	4	5		
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian[2)]	10		2
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 z wyłączeniem p. 5.4	NTU	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0	0,25		0,05
pH	PN-EN ISO 10523:2012	pH	**6,5 – 9,5**	7,5 w temp. 24,9°C		0,1
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	µS/cm	**2500**	523 w temp. 24,9°C		37
Liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	–	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1		–
Liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	–	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1		–
Amonowy jon	PN-C-04576-4:1994	mg/l NH_4^+	**0,50**	< 0,13	**NA**	0,01
Azotany[3)]	PN-82/C-04576/08[4)]	mg/l NO_3^-	**50**	1,84		0,26
Azotyny[3)]	PN-EN 26777:1999	mg/l NO_2^-	**0,50** **0,10**	< 0,026	**NA**	0,003
Żelazo	PN-ISO 6332:2001 z wyłączeniem p. 7.2 i p.7.3	µg/l	**200**	< 50	**NA**	8
Fluorki	PN-78/C-04588/03[4)]	mg/l	**1,5**	0,26		0,04
Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	**250**	< 5	**NA**	1
Siarczany	PN-79/C-04566/10[4)]	mg/l	**250**	6,2		0,7
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z $KMnO_4$)	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	**5,0**	2,3		0,4
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN-EN ISO 6059:1999	mg/l $CaCO_3$	**60 - 500**	263		16
Mangan	PN-92/C-04570/01[4)]	µg/l	**50**	45,8		8,2
Kadm	PN-ISO 8288:2002 Metoda B	µg/l	**5**	< 1,0	**NA**	0,2
Miedź	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	mg/l	**2,0**	< 0,05	**NA**	0,01
Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	**200**	7,1		1,0
Magnez	PN-EN ISO 7980:2002	mg/l	**7 - 125** [5)]	15		3

[K)] informacje dostarczone przez klienta;

[1)] wg 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);

[2)] pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg/l Pt;

[3)] należy spełnić warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3 ≤1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenia: azotanów NO_3 i azotynów NO_2 w mg/l, ponadto, aby stężenie azotynów w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie przekraczało wartości 0,10 mg/l;

[4)] norma wycofana przez PKN, laboratorium posiada argumenty techniczne i merytoryczne uzasadniające jej stosowanie;

[5)] 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.

„–" nie dotyczy danego oznaczenia.

W dniu 20.05.2025 wykonano badanie TON o godz. 13:20 i TFN o godz. 13:40 przez zespół 3 oceniających. Temperatura badania w zakresie (23 ± 2)°C.
Źródło wody odniesienia – woda wodociągowa wolna od smaku i zapachu.

Wyniki badań poprzedzone znakiem „<" lub „>" są rezultatami badań i oznaczają, że uzyskano wynik badania poniżej dolnej / powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego metody (znak „<" - nie dotyczy wartości progowej zapachu i smaku).

Podana wartość niepewności wyniku badania / pomiaru fizykochemicznego jest niepewnością rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 i prawdopodobieństwa rozszerzenia w przybliżeniu 95%.
Podana wartość niepewności nie uwzględnia etapu pobierania próbki. W przypadku rezultatów, podana wartość niepewności rozszerzonej została oceniona na podstawie interpolacji rezultatu do dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

1. Wyniki / rezultaty odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łomży sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż tylko w całości.
3. Klient ma prawo do skargi (reklamacji) w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
4. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek pobranych i dostarczonych przez klienta. Etapy te mogą mieć wpływ na ważność wyników badań.
5. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie dane przedstawione w sprawozdaniu poza informacjami dostarczonymi przez klienta. Informacje te mogą mieć wpływ na ważność wyników badań.

Autoryzował: starszy asystent, mgr inż. Angelika Stolarska
stanowisko, imię i nazwisko

KONIEC

Sprawozdanie zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym.