



Przedsiębiorstwo Usług Wodnych i Sanitarnych Sp. z o.o.  
ul. 3 Maja 14/2; 72-200 Nowogard;  
Tel./fax 91-39-20-711

Laboratorium Badawcze  
ul. Wojska Polskiego 37; 72-200 Nowogard  
tel. 91-39-27-475 e-mail: laboratorium@puwis.pl



AB 828

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr LB/W/3535/2025

NAZWA ZLECENIODAWCY	PODSTAWA REALIZACJI
Łobeskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 17 73-150 Łobez	Umowa nr PL-34/2/2025

### OPIS/ IDENTYFIKACJA PRÓBKII

Nr próbki z rejestru	Miejsce/szczegółowy punkt pobrania próbki	Obiekt badań
W 3535-11/25	<u>Sieć wodociągowa miejscowości Zajezierze 41</u>	<u>woda wodociągowa</u>

### DANE ZWIĄZANE Z POBRANIEM PRÓBKII

Data pobrania próbki	Data przyjęcia próbki	Nr protokołu pobrania próbki	Identyfikacja metody pobrania próbek/osoba pobierająca próbki
05.11.2025	05.11.2025	1129/25	PN-EN ISO 19458:2007 (A) z wył. pkt 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5 PN-ISO 5667-5:2017-10 (A) <input checked="" type="checkbox"/> pracownik laboratorium Kamil Szobel <input type="checkbox"/> zleceniodawca
Data rozpoczęcia badań	05.11.2025	Data zakończenia badań	08.11.2025

### Uwagi:

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: prawidłowy

#### UWAGI:

Dla próbek pobranych przez laboratorium wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki  
Dla próbek pobranych i dostarczonych przez zleceniodawcę wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbek dostarczonych przez zleceniodawcę  
Zamieszczone w sprawozdaniu informacje wyróżnione podkreśleniem zostały uzyskane od klienta i mogą wpływać na ważność wyników badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone przez klienta i za wiarygodność tego opisu.  
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej niż w całości  
Oryginał sprawozdania z badań wydano w formie dokumentu elektronicznego i podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym  
Zleceniodawca ma prawo złożyć pisemną skargę w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań  
Metody oznaczone (A) objęte akredytacją nr AB 828; certyfikat akredytacji wydany przez PCA, dostępny w siedzibie laboratorium lub na stronie [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl).  
Metody oznaczone (Z) zatwierdzone przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Goleniowie decyzją nr NHK.9022.2.39.2025 z dnia 23.09.2025r.  
Metody oznaczone (NA) nieakredytowane  
Metody oznaczone (NA\*) nieakredytowane, objęte systemem zarządzania wg normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02  
MN-metoda niereferencyjna (metoda badań inna niż określa przepis prawa), dowody potwierdzenia równoważności tych metod dostępne są w laboratorium i mogą być przekazane na życzenie klienta.  
NW- norma wycofana przez PKN

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr LB/W/3535/2025**

Nr próbki z rejestru: W 3535-11/2025

**WYNIKI BADAŃ**

Parametry	Metoda badań	Wynik/rezultat badania z niepewnością pomiaru <sup>^</sup>	Jednostka	Wartość parametryczna <sup>**</sup>	Stwierdzenie zgodności <sup>***</sup>
pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z 7,2 ± 0,2 Temp. pomiaru θ=19,2°C	-	6,5-9,5	zgodny
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.7 met. D	A/Z 5 <sup>***</sup> ± 2	mg/l Pt	<sup>1)</sup> zalecana wartość do 15	zgodny
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A/Z 0,10 ± 0,02	NTU	<sup>1)</sup> zalecana wartość do 1	zgodny
Obecność obcego zapachu Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A/Z <1 akceptowalny <sup>4)</sup> Data i godzina badania 06.11.2025 13:00	-	<sup>1)</sup>	zgodny
Obecność obcego smaku Liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A/Z <1 akceptowalny <sup>4)</sup> Data i godzina badania 07.11.2025 09:00	-	<sup>1)</sup>	zgodny
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	A/Z *Y <sub>25</sub> = 793 ± 32 (19,2°C)	µS/cm	≤2500	zgodny
Żelazo ogólne	PB-07 wyd.2 z dnia 10.07.2007 na podstawie testu Merck 1.14761.0001	A/Z 34 ± 8	µg/l Fe	≤200	zgodny
Mangan	PB-08 wyd.2 z dnia 10.07.2007 na podstawie testu Merck 1.14770.0001	A/Z <10* (10 ± 2)	µg/l Mn	≤50	zgodny
Jon amonowy	PB-11 wyd. 2 z dnia 10.03.2017 na podstawie testu Merck 1.14752.0001	A/Z <0,04* (0,04 ± 0,01)	mg/l NH <sub>4</sub>	≤0,50	zgodny
Azotany	PB-12 wyd. 1 z dnia 28.03.2008 na podstawie testu Merck 1.14773.0001	A/Z 2,9 ± 0,6	mg/l NO <sub>3</sub>	≤50	zgodny
Azotyny	PB-13 wyd.1 z dnia 10.03.2011 na podstawie testu Merck 1.14776.0001	A/Z <0,04* (0,04 ± 0,01)	mg/l NO <sub>2</sub>	≤0,50	zgodny
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2°C po 72 godz.	PN-EN ISO 6222:2004	A/Z 0	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup>	-
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014 +A1:2017-04	A/Z 0	jtk/100 ml	0 <sup>3)</sup>	zgodny
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014 +A1:2017-04	A/Z 0	jtk/100 ml	0	zgodny

\*\* Wartość dopuszczalna określona wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z dnia 11.12. 2017 r. poz. 2294).

## Objaśnienia:

<sup>^</sup>Y<sub>25</sub> – przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

<sup>\*\*</sup> barwa pozorna wody- wywołana przez substancje rozpuszczone i nierozpuszczone zawiesiny, oznaczona w pierwotnej próbce wody bez sączenia

<sup>1)</sup> Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian

<sup>2)</sup> Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1ml w kranie konsumenta

<sup>3)</sup> Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 jtk (NPL)/100ml należy wykonać badanie parametru E. coli i Enterokoki kałowe w zawiązku z § 21 ust.4 rozporządzenia.

<sup>4)</sup> Kryterium akceptacji liczby progowej do 2 TON/TFN. ustalone przez laboratorium.

Ocena obecności obcego zapachu/smaku została wykonana przez 3 osobowy zespół oceniających; temperatura w pomieszczeniu badań: (23±2)°C, temperatura próbki: (23±2)°C; zgodność oceny min. 66%; czas przechowywania próbki przed badaniami <72h; woda odniesienia- woda wodociągowa przefiltrowana przez wkład węglowy firmy Dafi. Wszelkie zapisy z badań do wglądu w laboratorium.

<sup>\*</sup> uzyskany rezultat badania przedstawiony w formie „<y/ >y” oznacza wynik poniżej/powyżej wartości dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody podany wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością rozszerzoną pomiaru, współczynnik rozszerzenia k=2 ; poziom ufności ok. 95%.

<sup>\*</sup> Niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną, współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności ok. 95%, niepewność rozszerzona obejmuje niepewność związaną z pobraniem próbki.

Niepewność rozszerzona pomiaru metod mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z normą PN- ISO 29201:2022-02 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności ok 95%, niepewność rozszerzona nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

<sup>^</sup> Niepewność rozszerzona pomiaru metody NPL została przedstawiono jako przedział ufności 95% podany z tabeli B1 normy metodycznej

PN-EN ISO 9308-2:2014-06, niepewność rozszerzona nie uwzględnienia etapu pobierania próbek.

<sup>\*\*\*</sup> Stwierdzenie zgodności przeprowadzono w odniesieniu do wartości parametrycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z dnia 11.12. 2017 r. poz. 2294).

Do stwierdzenia zgodności zastosowano zasadę podejmowania decyzji w oparciu o dokument ILAC-G8:09/2019, zasadę prostej akceptacji bez uwzględniania pasma ochronnego. Decyzja zgodności/niezgodności badania z wymaganiami wydana przez laboratorium może być odmienna w stosunku do decyzji wydanej przez organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności. Stwierdzenie zgodności dla rezultatów należy traktować jako opinię i interpretację laboratorium, która bazuje na uzyskanym rezultacie badania i jego interpolacji w odniesieniu do odpowiednio dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody.

Sprawozdanie sporządził: Julia Kondraciuk Referent ds. obsługi Laboratorium

Data utworzenia sprawozdania: 13.11.2025

Przeglądu i autoryzacji wyników  
dokonał Kierownik Laboratorium:

.....  
data i podpis

- koniec sprawozdania-