



PUWiS Sp. z o. o.

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/1994/07/2026

Nazwa zleceniodawcy:	ŁOBESKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE Sp. z o.o. Wojska Polskiego 17, 73-150 Łobez		
Numer zlecenia/umowy:	Z/2026/632 do umowy PL-34/1/2026		
Cel badania:	Obszar regulowany prawnie		
IDENTYFIKACJA PRÓBKII			
Miejsce pobrania próbki:	<u>Karwowo 22</u> <u>studnia wodomierzowa</u>		
Obiekt badań:	Woda do spożycia przez ludzi	Rodzaj próbki:	<u>Woda wodociągowa</u>
Nr identyfikacyjny próbki:	W/2026/07/2025/1		
DANE ZWIĄZANE Z POBRANIEM PRÓBKII			
Data pobrania:	01.07.2026	Data przyjęcia próbki:	01.07.2026
Nr protokołu pobrania próbki:	W/2026/07/2025		
Metoda pobrania próbki:	PN-EN ISO 19458:2007 (A) z wyłączeniem pkt.4.4.3,4.4.4,4.4.5 PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)	Osoba pobierająca:	Pracownik laboratorium: Łukasz Paczkowski
Data rozpoczęcia badań:	01.07.2026	Data zakończenia badań:	04.07.2026
DODATKOWE INFORMACJE			
Stan próbki: zgodny z wymaganiami			

Dla próbek pobranych przez laboratorium wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki

Dla próbek pobranych i dostarczonych przez klienta 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 (data pobrania, miejsce pobrania, rodzaj próbki) 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

Status metody:

(A) objęte akredytacją nr AB 828; certyfikat akredytacji wydany przez PCA, dostępny w siedzibie laboratorium lub na stronie www.pca.gov.pl.

(Z) zatwierdzone przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Goleniowie decyzją nr NHK.9022.2.39.2025 z dnia 23.09.2025r.

(NA) nieakredytowane

(NA[^]) nieakredytowane, objęte systemem zarządzania wg normy PN-EN ISO/EC 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/1994/07/2026

Badania wykonane w laboratorium							
Lp.	Badany parametr	Metoda badawcza		Wynik/Rezultat badania [±niepewność] ^	Jednostka	NDW*	Stwierdzenie zgodności z wymaganiami**
1	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	7,3 ± 0,1 Temp. pomiaru: 23,6 °C	-	6,5-9,5	ZG
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A Z	0,21 ± 0,04	NTU	¹⁾	-
3	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D	A Z	5 ± 2 **	mg/l Pt	¹⁾	-
4	Obecność obcego zapachu. Liczba progowa zapachu (TON)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A Z	akceptowalny (<1) ⁴⁾ Data i godzina badania: 2.07.2026 12:00	TON	¹⁾	-
5	Obecność obcego smaku Liczba progowa smaku (TFN)	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A Z	akceptowalny (<1) ⁴⁾ Data i godzina badania: 3.07.2026 13:00	TFN	¹⁾	-
6	Przewodność elektryczna właściwa *Y ₂₅	PN-EN 27888:1999	A Z	808 ± 32 Temp. pomiaru: 23,6 °C	µS/cm	≤2.500	ZG
7	Żelazo ogólne	PB-07 wyd.2 z dnia 10.07.2007 na podstawie testu Merck 1.14761.0001	A Z	<10 (10 ± 2)^^	µg/l	≤200	ZG
8	Mangan	PB-08 wyd.2 z dnia 10.07.2007 na podstawie testu Merck 1.14770.0001	A Z	11 ± 2	µg/l	≤50	ZG
9	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	≤0,50	ZG
10	Azotany	PB-12 wyd. 1 z dnia 28.03.2008 na podstawie testu Merck 1.14773.0001	A Z	5,1 ± 1,1	mg/l	≤50	ZG
11	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	≤0,50	ZG
12	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp. (22±2)°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	A Z	0	jtk/1 ml	bez nieprawidłowych zmian ²⁾	-
13	Liczba bakterii grupy Coli	PN-EN ISO 9308-1:2014+ A1:2017-04	A Z	0	jtk/100ml	0 ³⁾	ZG
14	Liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014+ A1:2017-04	A Z	0	jtk/100ml	0	ZG
15	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	A Z	0	jtk/100ml	0	ZG

Legenda/Objaśnienia:

* Wartość dopuszczalna określona wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 22.05.2026r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z dnia 09.06.2026 r. poz.748).

¹⁾ Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.

²⁾ Zaleca się, aby liczba kolonii w 22°C nie przekraczała: 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200jtk/1ml w kranie konsumenta

³⁾ Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 (jtk lub NPL)/100ml, przy jednoczesnym wykluczeniu obecności w badanej próbce E.coli i enterokoków jelitowych. W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 (jtk lub NPL)/100ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki jelitowe w związku z art.37ax ust.5 ustawy z dnia 14.03.1985 o Państwowym Inspekcji Sanitarnej.

⁴⁾ Kryterium akceptacji liczby progowej do 2TON/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 badaniem <72h; woda odniesienia-woda wodociągowa przefiltrowana przez wkład węglowy firmy Daf. Wszelkie zapisy z badań do wglądu w laboratorium.

*Y₂₅ - przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

** barwa pozorna wody- wywołana przez substancje rozpuszczone i nierozpuszczone zawiesiny, oznaczona w pierwotnej próbce wody bez sączenia

^^ 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%.

^ Dla badań mikrobiologicznych niepewność rozszerzona pomiaru 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

^ 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.

^Dla badań fizykochemicznych niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności ok. 95%), określona niepewność obejmuje etap analityczny wraz z pobraniem próbki.

Niepewność pomiaru nie jest stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznych określonych w załączniku nr 4 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 22.05.2026 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia

**W stwierdzeniu zgodności ze specyfikacją zastosowano zasadę podejmowania decyzji w oparciu o regułę prostej akceptacji (nie uwzględnia niepewności pomiaru), zgodnie z dokumentem ILAC-G8:09/2019 w stosunku do wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 22.05.2026r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2026, poz.748); ZG -wynik/rezultat zgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami (wartością parametryczną); NZ- wynik/rezultat niezgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami (wartością parametryczną).

Stwierdzenie zgodności dla rezultatów (poprzedzonych znakiem "<" lub ">") należy traktować jako opinie i interpretacje laboratorium, która bazuje na uzyskanym rezultacie badania i jego interpolacji w odniesieniu do odpowiednio dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Dla parametrów: barwa, mętność,zapach, smak, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C -brak możliwości dokonania stwierdzenia zgodności, parametr nie ma określonej wartości parametrycznej w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 22.05.2026r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Dokonana ocena zgodności/niezgodności wyników badań z wymaganiami wydana przez Laboratorium z zastosowaniem przyjętej reguły decyzyjnej może się różnić od oceny niektórych organów administracyjnych.

Sprawozdanie z badań autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym: Marta Nykiel, Specjalista ds. analiz chemicznych

Sprawozdanie z badań zostało wygenerowane elektronicznie dnia: 10.07.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LB/1994/07/2026

---KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ---