



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W BRZEGU

ul. Armii Krajowej 22 | 49-300 Brzeg | tel.: +48 77 444 18 50

sekretariat.psse.brzeg@sanepid.gov.pl | www.gov.pl/web/psse-brzeg

HK.90820.10.6.2025.SB

Brzeg, dnia 26 września 2025 r.

Ocena jakości wody – wodociąg Łukowice Brzeskie

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity - Dz.U. z 2024 r. poz. 416), art. 12 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity - Dz.U. z 2024 r. poz. 757) oraz § 21 ust. 1, § 22 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)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Brzegu

po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badań próbek wody, pobranych w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego w dniu 16.09.2025 r. ze SUW w Łukowicach Brzeskich – woda uzdatniona (sprawozdanie nr 1151/W/N/OL/25 z badań próbki wody z dnia 19.09.2025 r.) oraz z sieci wodociągu publicznego Łukowice Brzeskie w punktach:

- Małujowice nr 59 – budynek mieszkalny (sprawozdanie nr 1152/W/N/OL/25 z badań próbki wody z dnia 19.09.2025 r.),
- Bierzów nr 15 – budynek mieszkalny (sprawozdanie nr 1153/W/N/OL/25 z badań próbki wody z dnia 19.09.2025 r.),
- Pępice nr 63 – sklep (sprawozdanie nr 1154/W/N/OL/25 z badań próbki wody z dnia 19.09.2025 r.)

stwierdza

przydatność wody do spożycia przez ludzi w zakresie zbadanych parametrów

uzasadnienie

Jakość wody pobranej do badań laboratoryjnych, w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego, ze SUW w Łukowicach Brzeskich – woda uzdatniona oraz z ww. punktów zlokalizowanych na sieci wodociągu publicznego Łukowice Brzeskie, w zakresie parametrów z grupy A pkt I oraz Enterokoków (paciorkowców kałowych) odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294).

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Brzegu
mgr inż. Agnieszka Kilimiak
*/dokument podpisany kwalifikowanym
podpisem elektronicznym/*

Załączniki:

- Sprawozdania z badań próbek wody z dnia 19.09.2025 r. nr: 1151/W/N/OL/25, 1152/W/N/OL/25, 1153/W/N/OL/25, 1154/W/N/OL/25

Otrzymuje:

1. „EKO-SKARBIMIERZ” Sp. z o. o. /e-Doręczenia: AE:PL-12098-29460-TTUVF-19/
49-318 Skarbimierz – Osiedle, ul. Akacyjowa 9 + załączniki
2. Urząd Gminy Skarbimierz /e-Doręczenia: AE:PL-15541-99885-VWCDA-15/
49-318 Skarbimierz – Osiedle, ul. Parkowa 12
3. HK aa

Sprawę prowadzi: Oddział Higieny Komunalnej

tel.: 77 444 18 37 | hk.psse.brzeg@sanepid.gov.pl



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W BRZEGU

ul. Armii Krajowej 22 | 49-300 Brzeg | tel.: +48 77 444 18 50

sekretariat.psse.brzeg@sanepid.gov.pl | www.gov.pl/web/psse-brzeg

HK.90820.12.5.2025.SB

Brzeg, dnia 26 września 2025 r.

Ocena jakości wody – wodociąg Skarbimierz

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity - Dz.U. z 2024 r. poz. 416), art. 12 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity - Dz.U. z 2024 r. poz. 757) oraz § 21 ust. 1, § 22 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)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Brzegu

po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badań próbek wody, pobranych w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego w dniu 16.09.2025 r. ze SUW w Skarbimierzu – woda uzdatniona (sprawozdanie nr 1155/W/N/OL/25 z badań próbki wody z dnia 19.09.2025 r.) oraz z sieci wodociągu publicznego Skarbimierz w punktach:

- Skarbimierz – Osiedle, ul. Akacyjowa 28 – Szkoła Podstawowa (sprawozdanie nr 1156/W/N/OL/25 z badań próbki wody z dnia 19.09.2025 r.),
- Skarbimierz – Osiedle, ul. Akacyjowa 3 – Punkt Apteczny (sprawozdanie nr 1157/W/N/OL/25 z badań próbki wody z dnia 19.09.2025 r.)

stwierdza

przydatność wody do spożycia przez ludzi w zakresie zbadanych parametrów

uzasadnienie

Jakość wody pobranej do badań laboratoryjnych, w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego, ze SUW w Skarbimierzu – woda uzdatniona oraz z ww. punktów, zlokalizowanych na sieci wodociągu publicznego Skarbimierz, w zakresie parametrów z grupy A pkt I oraz Enterokoków (paciorkowców kałowych) odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294).

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Brzegu
mgr inż. Agnieszka Kilimiak
*/dokument podpisany kwalifikowanym
podpisem elektronicznym/*

Załączniki:

- Sprawozdania z badań próbek wody z dnia 19.09.2025 r. nr: 1155/W/N/OL/25, 1156/W/N/OL/25, 1157/W/N/OL/25

Otrzymuje:

1. „EKO-SKARBIMIERZ” Sp. z o. o. /e-Doręczenia: AE:PL-12098-29460-TTUVF-19/
49-318 Skarbimierz – Osiedle, ul. Akacyjowa 9 + załączniki
2. Urząd Gminy Skarbimierz /e-Doręczenia: AE:PL-15541-99885-VWCDA-15/
49-318 Skarbimierz – Osiedle, ul. Parkowa 12
3. HK aa

Sprawę prowadzi: Oddział Higieny Komunalnej
tel.: 77 444 18 37 | hk.psse.brzeg@sanepid.gov.pl



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu
Dział Laboratoryjny
ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole
tel. (77) 44-26-915 fax (77) 44-26-946 e-mail: badaniewody.wsse.opole@sanepid.gov.pl



AB 519

Sprawozdanie nr 1155/W/N/OL/25 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Brzegu
49-300 Brzeg ul. Armii Krajowej 22

DOKUMENT

Protokół z dnia 16.09.2025 r.

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	RODZAJ PRÓBK	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	
	POCHODZENIE PRÓBK	Wodoc. publ. Skarbimierz SUW Skarbimierz – Osiedle, woda uzdatniona – kran na hali filtrów	
	PRÓBKOB	S.Bednarczyk, M.Kołodziejczyk – Prac. Oddz. HK PSSE Brzeg	
	METODA POBRANIA PRÓBK	PN-EN ISO 19458: 2007, PN-ISO 5667-5: 2017-10+A1: 2019-07	
	POWÓD POBRANIA	Harmonogram pobierania próbek wody przeznaczonej do spożycia na 2025 r.	
	CEL WYKONANIA BADANIA	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem	
	PRÓBKA POBRANA	16.09.2025 r. g.8:05-8:15	
STAN PRÓBK W CHWILI PRZYJĘCIA		Bez zastrzeżeń	PRÓBKA DOSTARCZONA 16.09.2025 r. g.12:45
BADANIA ROZPOCZĘTO		16.09.2025 r.	BADANIA ZAKOŃCZONO 19.09.2025 r.
KOD PRÓBK		3847	NUMER SPRAWY: LBW.9052.451.2025.SK

WYNIKI BADAŃ ORGANOLEPTYCZNYCH I FIZYKOCHEMICZNYCH

Pracownia Badań Fizykochemicznych Wody

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA Z NIEPEWNOŚCIĄ ^{/1}	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ^{/2}	STWIERDZENIE ZGODNOŚCI
Mętność ^A	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,51 ± 0,07	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 ^{/2.1}	bez stwierdzenia
Barwa ^A	–	PN-EN ISO 7887: 2012+A1:2015-06; metoda D	5 ± 5	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ^{/2.2}	bez stwierdzenia
Zapach Liczba progowa zapachu ^{/3}	TON	PN-EN 1622:2006	< 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	bez stwierdzenia
Smak Liczba progowa smaku ^{/4}	TFN	PN-EN 1622:2006	< 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	bez stwierdzenia
Stężenie jonów wodoru ^A (pH)	pH	PN-EN ISO 10523:2012	8,0 ± 0,2	6,5 – 9,5 ^{/2.3}	zgodny
temperatura pomiaru	°C		18,8		
Przewodność elektryczna ^A w temp 25°C	µS/cm		572,0 ± 69,8	2.500 ^{/2.3}	zgodny
temperatura pomiaru korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	°C	PN-EN 27888: 1999	18,8		

Autoryzował: Starszy Asystent mgr Dorota Staszak, data 18.09.2025 r.

Sprawozdanie nr 1155/W/N/OL/25 z badań próbki wody

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Pracownia Badań Mikrobiologicznych Wody

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA Z NIEPEWNOŚCIĄ ^{1/}	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ^{2/}	STWIERDZENIE ZGODNOŚCI
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h inkubacji ^E	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębnym)	nie wykryto [-]	bez nieprawidłowych zmian ^{2,4}	bez stwierdzenia
Bakterie grupy coli ^E	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Escherichia coli ^E	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Enterokoki (paciorkowce kałowe) ^E	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Autoryzował: Starszy Asystent mgr Małgorzata Smolińska, data 19.09.2025 r.					

Sprawozdanie zawiera wyniki parametrów/cech badanych akredytowanych przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519.

^A parametr/cecha badana akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519 w ramach stałego zakresu akredytacji;

^E parametr/cecha badana akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519 w ramach elastycznego zakresu akredytacji; oraz parametry/cechy badane nieakredytowane (bez znaku).

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami:

Stwierdzenie zgodności zostało określone w stosunku do wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294);

Stwierdzenie zgodności odnosi się tylko do tych parametrów/cech badanych dla których wartość parametryczna została określona w sposób liczbowy;

W kolumnie „Stwierdzenie zgodności” zapis „bez stwierdzenia” oznacza, że nie dokonano stwierdzenia zgodności wg wymagań Zleceniodawcy ze względu na brak określenia parametrów/cech badanych w sposób liczbowy.

W kolumnie „Stwierdzenie zgodności” zapis „zgodny/niezgodny” oznacza, że dokonano stwierdzenia zgodności wg wymagań Zleceniodawcy.

Przedstawione stwierdzenie zgodności z wymaganiami odnosi się wyłącznie do wyników badanej próbki.

Podczas stwierdzania zgodności kierowano się zasadą:

zasada akceptacji z pasmem ochronnym – 2,5% ryzyko błędnej zgodności/niezgodności;

1/ Dla parametrów/cech badanych fizykochemicznych, wartość podana po znaku „±”, jest oszacowaną niepewnością rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy prawdopodobieństwie 95%. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki;

Dla parametrów/cech badanych mikrobiologicznych przedstawiona rozszerzona niepewność została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Wartość w nawiasie kwadratowym jest niepewnością podaną jako przedział ufności [dolna granica ; górna granica]. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki;

jtk - jednostki tworzące kolonie;

2/ Zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. – Dz.U. z 2017 r. poz. 2294;

2.1/ W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1 NTU w wodzie po uzdatnieniu;

2.2/ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 Pt/l;

2.3/ Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody;

2.4/ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

3/ Liczba progowa zapachu (TON): wynik < 1 oznacza – nie stwierdzono obcego zapachu; wynik ≥ 1 oznacza – stwierdzono obcy zapach ---. Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego, liczba ocenających: 3; czas przechowywania próbki przed badaniem < 72 h, data, godzina i temperatura badania: 17.09.2025 r. g.12:30 temp. 23,0°C ; woda odniesienia – mineralna/źródłana woda wolna od zapachów i smaków. Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

4/ Liczba progowa smaku (TFN): wynik < 1 oznacza – nie stwierdzono obcego smaku; wynik ≥ 1 oznacza – stwierdzono obcy smak ---. Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego, liczba ocenających: 3; czas przechowywania próbki przed badaniem < 72 h, data, godzina i temperatura badania: 18.09.2025 r. g.13:15 temp. 21,2°C ; woda odniesienia – mineralna/źródłana woda wolna od zapachów i smaków.

Sprawozdanie nr 1155/W/N/OL/25 z badań próbki wody

Informacje dodatkowe:

1. Wynik(i) badania odnoszą się tylko i wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek. Etap pobierania próbek realizowany przez Zleceniodawcę może mieć wpływ na brak możliwości wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie. W momencie dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę do Laboratorium wyrażenie „obszar regulowany prawnie” odnosi się do zastosowania przez Laboratorium odpowiednich metod badawczych dostosowanych do wymagań prawnych.
4. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium oświadcza, że wszystkie informacje zamieszczone w opisie sprawozdania uzyskane zostały na podstawie informacji Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
5. Laboratorium rozpatruje wszystkie skargi Klientów dotyczące świadczonych usług.
6. Zleceniodawca zaakceptował sposób podawania wyników badania obowiązujący w Laboratorium na dzień podpisania zlecenia.
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami wykonała osoba autoryzująca wyniki w obszarze badań fizykochemicznych, organoleptycznym i/lub mikrobiologicznych wody i wody do spożycia przez ludzi.
8. Decyzja stwierdzenia zgodności/niezgodności badania z wymaganiem wydana przez Laboratorium, może być odmienna w stosunku do decyzji wydanej przez organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności.

Sprawozdanie sporządził:	Karina Lucka
Data sporządzenia sprawozdania:	19.09.2025 r.
Sprawozdanie zatwierdził:	Kierownik Pracowni <i>mgr Sławomir Kowalczyk</i> /dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

Niniejsze sprawozdanie otrzymują:

1. Zleceniodawca – wersja elektroniczna;
2. aa - system Elektronicznego Zarządzania Dokumentami.

Koniec sprawozdania nr 1155/W/N/OL/25



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu
Dział Laboratoryjny
ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole
tel. (77) 44-26-915 fax (77) 44-26-946 e-mail: badaniewody.wsse.opole@sanepid.gov.pl



AB 519

Sprawozdanie nr 1156/W/N/OL/25 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Brzegu
49-300 Brzeg ul. Armii Krajowej 22

DOKUMENT

Protokół z dnia 16.09.2025 r.

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	RODZAJ PRÓBK	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	
	POCHODZENIE PRÓBK	Wodoc. publ. Skarbimierz Skarbimierz – Osiedle, ul. Akacyjowa 28, Szkoła Podstawowa – kran w toalecie	
	PRÓBKOB	S.Bednarczyk, M.Kołodziejczyk – Prac. Oddz. HK PSSE Brzeg	
	METODA POBRANIA PRÓBK	PN-EN ISO 19458: 2007, PN-ISO 5667-5: 2017-10+Ap1: 2019-07	
	POWÓD POBRANIA	Harmonogram pobierania próbek wody przeznaczonej do spożycia na 2025 r.	
	CEL WYKONANIA BADANIA	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem	
	PRÓBKA POBRANA	16.09.2025 r. g.8:35-8:45	
STAN PRÓBK W CHWILI PRZYJĘCIA		Bez zastrzeżeń	PRÓBKA DOSTARCZONA 16.09.2025 r. g.12:45
BADANIA ROZPOCZĘTO		16.09.2025 r.	BADANIA ZAKOŃCZONO 19.09.2025 r.
KOD PRÓBK		3848	NUMER SPRAWY: LBW.9052.451.2025.SK

WYNIKI BADAŃ ORGANOLEPTYCZNYCH I FIZYKOCHEMICZNYCH

Pracownia Badań Fizykochemicznych Wody

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA Z NIEPEWNOŚCIĄ ^{/1}	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ^{/2}	STwierdzenie ZGODNOŚCI
Mętność ^A	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,69 ± 0,09	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 ^{/2.1}	bez stwierdzenia
Barwa ^A	–	PN-EN ISO 7887: 2012+Ap1:2015-06; metoda D	5 ± 5	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ^{/2.2}	bez stwierdzenia
Zapach Liczba progowa zapachu ^{/3}	TON	PN-EN 1622:2006	< 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	bez stwierdzenia
Smak Liczba progowa smaku ^{/4}	TFN	PN-EN 1622:2006	< 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	bez stwierdzenia
Stężenie jonów wodoru ^A (pH)	pH	PN-EN ISO 10523:2012	8,0 ± 0,2	6,5 – 9,5 ^{/2.3}	zgodny
temperatura pomiaru	°C		18,9		
Przewodność elektryczna ^A w temp 25°C	µS/cm		585,3 ± 71,4	2.500 ^{/2.3}	zgodny
temperatura pomiaru korrekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	°C	PN-EN 27888: 1999	18,9		

Autoryzował: Starszy Asystent mgr Dorota Staszak, data 18.09.2025 r.

Sprawozdanie nr 1156/W/N/OL/25 z badań próbki wody

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Pracownia Badań Mikrobiologicznych Wody

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA Z NIEPEWNOŚCIĄ ^{1/}	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ^{2/}	STWIERDZENIE ZGODNOŚCI
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h inkubacji ^E	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębnym)	nie wykryto [-]	bez nieprawidłowych zmian ^{2,4}	bez stwierdzenia
Bakterie grupy coli ^E	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Escherichia coli ^E	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Enterokoki (paciorkowce kałowe) ^E	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Autoryzował: Starszy Asystent mgr Małgorzata Smolińska, data 19.09.2025 r.					

Sprawozdanie zawiera wyniki parametrów/cech badanych akredytowanych przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519.

^A parametr/cecha badana akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519 w ramach stałego zakresu akredytacji;

^E parametr/cecha badana akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519 w ramach elastycznego zakresu akredytacji; oraz parametry/cechy badane nieakredytowane (bez znaku).

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami:

Stwierdzenie zgodności zostało określone w stosunku do wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294);

Stwierdzenie zgodności odnosi się tylko do tych parametrów/cech badanych dla których wartość parametryczna została określona w sposób liczbowy;

W kolumnie „Stwierdzenie zgodności” zapis „bez stwierdzenia” oznacza, że nie dokonano stwierdzenia zgodności wg wymagań Zleceniodawcy ze względu na brak określenia parametrów/cech badanych w sposób liczbowy.

W kolumnie „Stwierdzenie zgodności” zapis „zgodny/niezgodny” oznacza, że dokonano stwierdzenia zgodności wg wymagań Zleceniodawcy.

Przedstawione stwierdzenie zgodności z wymaganiami odnosi się wyłącznie do wyników badanej próbki.

Podczas stwierdzania zgodności kierowano się zasadą:

zasada akceptacji z pasmem ochronnym – 2,5% ryzyko błędnej zgodności/niezgodności;

1/ Dla parametrów/cech badanych fizykochemicznych, wartość podana po znaku „±”, jest oszacowaną niepewnością rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy prawdopodobieństwie 95%. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki;

Dla parametrów/cech badanych mikrobiologicznych przedstawiona rozszerzona niepewność została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Wartość w nawiasie kwadratowym jest niepewnością podaną jako przedział ufności [dolna granica ; górna granica]. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki;

jtk - jednostki tworzące kolonie;

2/ Zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. – Dz.U. z 2017 r. poz. 2294;

2.1/ W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1 NTU w wodzie po uzdatnieniu;

2.2/ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 Pt/l;

2.3/ Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody;

2.4/ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

3/ Liczba progowa zapachu (TON): wynik < 1 oznacza – nie stwierdzono obcego zapachu; wynik ≥ 1 oznacza – stwierdzono obcy zapach ---.

Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego, liczba ocenających: 3; czas przechowywania próbki przed badaniem < 72 h, data, godzina i temperatura badania:

17.09.2025 r. g.12:30 temp. 23,0°C ; woda odniesienia – mineralna/źródłana woda wolna od zapachów i smaków.

4/ Liczba progowa smaku (TFN): wynik < 1 oznacza – nie stwierdzono obcego smaku; wynik ≥ 1 oznacza – stwierdzono obcy smak ---.

Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego, liczba ocenających: 3; czas przechowywania próbki przed badaniem < 72 h, data, godzina i temperatura badania:

18.09.2025 r. g.13:15 temp. 21,2°C ; woda odniesienia – mineralna/źródłana woda wolna od zapachów i smaków.

Sprawozdanie nr 1156/W/N/OL/25 z badań próbki wody

Informacje dodatkowe:

1. Wynik(i) badania odnoszą się tylko i wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek. Etap pobierania próbek realizowany przez Zleceniodawcę może mieć wpływ na brak możliwości wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie. W momencie dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę do Laboratorium wyrażenie „obszar regulowany prawnie” odnosi się do zastosowania przez Laboratorium odpowiednich metod badawczych dostosowanych do wymagań prawnych.
4. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium oświadcza, że wszystkie informacje zamieszczone w opisie sprawozdania uzyskane zostały na podstawie informacji Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
5. Laboratorium rozpatruje wszystkie skargi Klientów dotyczące świadczonych usług.
6. Zleceniodawca zaakceptował sposób podawania wyników badania obowiązujący w Laboratorium na dzień podpisania zlecenia.
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami wykonała osoba autoryzująca wyniki w obszarze badań fizykochemicznych, organoleptycznym i/lub mikrobiologicznych wody i wody do spożycia przez ludzi.
8. Decyzja stwierdzenia zgodności/niezgodności badania z wymaganiem wydana przez Laboratorium, może być odmienna w stosunku do decyzji wydanej przez organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności.

Sprawozdanie sporządził:	Karina Łucka
Data sporządzenia sprawozdania:	19.09.2025 r.
Sprawozdanie zatwierdził:	Kierownik Pracowni <i>mgr Sławomir Kowalczyk</i> /dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

Niniejsze sprawozdanie otrzymują:

1. Zleceniodawca – wersja elektroniczna;
2. aa - system Elektronicznego Zarządzania Dokumentami.

Koniec sprawozdania nr 1156/W/N/OL/25



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu
Dział Laboratoryjny
ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole
tel. (77) 44-26-915 fax (77) 44-26-946 e-mail: badaniewody.wsse.opole@sanepid.gov.pl



AB 519

Sprawozdanie nr 1157/W/N/OL/25 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Brzegu
49-300 Brzeg ul. Armii Krajowej 22

DOKUMENT

Protokół z dnia 16.09.2025 r.

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	RODZAJ PRÓBK	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi		
	POCHODZENIE PRÓBK	Wodoc. publ. Skarbimierz Skarbimierz – Osiedle, ul. Akacyjowa 3, Punkt apteczny – kran na zapleczu		
	PRÓBKOBORCA	S.Bednarczyk, M.Kołodziejczyk – Prac. Oddz. HK PSSE Brzeg		
	METODA POBRANIA PRÓBK	PN-EN ISO 19458: 2007, PN-ISO 5667-5: 2017-10+Ap1: 2019-07		
	POWÓD POBRANIA	Harmonogram pobierania próbek wody przeznaczonej do spożycia na 2025 r.		
	CEL WYKONANIA BADANIA	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem		
	PRÓBKA POBRANA	16.09.2025 r. g.10:55-11:05		
STAN PRÓBK W CHWILI PRZYJĘCIA		Bez zastrzeżeń	PRÓBKA DOSTARCZONA	16.09.2025 r. g.12:45
BADANIA ROZPOCZĘTO		16.09.2025 r.	BADANIA ZAKOŃCZONO	19.09.2025 r.
KOD PRÓBK		3849	NUMER SPRAWY: LBW.9052.451.2025.SK	

WYNIKI BADAŃ ORGANOLEPTYCZNYCH I FIZYKOCHEMICZNYCH

Pracownia Badań Fizykochemicznych Wody

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA Z NIEPEWNOŚCIĄ ^{/1}	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ^{/2}	STWIERDZENIE ZGODNOŚCI
Mętność ^A	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,64 ± 0,09	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 ^{/2.1}	bez stwierdzenia
Barwa ^A	–	PN-EN ISO 7887: 2012+Ap1:2015-06; metoda D	5 ± 5	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ^{/2.2}	bez stwierdzenia
Zapach Liczba progowa zapachu ^{/3}	TON	PN-EN 1622:2006	< 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	bez stwierdzenia
Smak Liczba progowa smaku ^{/4}	TFN	PN-EN 1622:2006	< 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	bez stwierdzenia
Stężenie jonów wodoru ^A (pH)	pH	PN-EN ISO 10523:2012	8,0 ± 0,2	6,5 – 9,5 ^{/2.3}	zgodny
temperatura pomiaru	°C		19,6		
Przewodność elektryczna ^A w temp 25°C	µS/cm		591,0 ± 72,1	2.500 ^{/2.3}	zgodny
temperatura pomiaru korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	°C	PN-EN 27888: 1999	19,6		

Autoryzował: Starszy Asystent mgr Dorota Staszak, data 18.09.2025 r.

Sprawozdanie nr 1157/W/N/OL/25 z badań próbki wody

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Pracownia Badań Mikrobiologicznych Wody

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA Z NIEPEWNOŚCIĄ ^{1/}	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ^{2/}	STWIERDZENIE ZGODNOŚCI
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h inkubacji ^E	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębnym)	nie wykryto [-]	bez nieprawidłowych zmian ^{2,4}	bez stwierdzenia
Bakterie grupy coli ^E	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Escherichia coli ^E	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Enterokoki (paciorkowce kałowe) ^E	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Autoryzował: Starszy Asystent mgr Małgorzata Smolińska, data 19.09.2025 r.					

Sprawozdanie zawiera wyniki parametrów/cech badanych akredytowanych przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519.

^A parametr/cecha badana akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519 w ramach stałego zakresu akredytacji;

^E parametr/cecha badana akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519 w ramach elastycznego zakresu akredytacji; oraz parametry/cechy badane nieakredytowane (bez znaku).

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami:

Stwierdzenie zgodności zostało określone w stosunku do wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294);

Stwierdzenie zgodności odnosi się tylko do tych parametrów/cech badanych dla których wartość parametryczna została określona w sposób liczbowy;

W kolumnie „Stwierdzenie zgodności” zapis „bez stwierdzenia” oznacza, że nie dokonano stwierdzenia zgodności wg wymagań Zleceniodawcy ze względu na brak określenia parametrów/cech badanych w sposób liczbowy.

W kolumnie „Stwierdzenie zgodności” zapis „zgodny/niezgodny” oznacza, że dokonano stwierdzenia zgodności wg wymagań Zleceniodawcy.

Przedstawione stwierdzenie zgodności z wymaganiami odnosi się wyłącznie do wyników badanej próbki.

Podczas stwierdzania zgodności kierowano się zasadą:

zasada akceptacji z pasmem ochronnym – 2,5% ryzyko błędnej zgodności/niezgodności;

1/ Dla parametrów/cech badanych fizykochemicznych, wartość podana po znaku „±”, jest oszacowaną niepewnością rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy prawdopodobieństwie 95%. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki;

Dla parametrów/cech badanych mikrobiologicznych przedstawiona rozszerzona niepewność została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Wartość w nawiasie kwadratowym jest niepewnością podaną jako przedział ufności [dolna granica ; górna granica]. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki;

jtk - jednostki tworzące kolonie;

2/ Zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. – Dz.U. z 2017 r. poz. 2294;

2.1/ W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1 NTU w wodzie po uzdatnieniu;

2.2/ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 Pt/l;

2.3/ Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody;

2.4/ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

3/ Liczba progowa zapachu (TON): wynik < 1 oznacza – nie stwierdzono obcego zapachu; wynik ≥ 1 oznacza – stwierdzono obcy zapach ---.

Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego, liczba oceniałych: 3; czas przechowywania próbki przed badaniem < 72 h, data, godzina i temperatura badania:

17.09.2025 r. g.12:30 temp. 23,0°C ; woda odniesienia – mineralna/źródłana woda wolna od zapachów i smaków.

4/ Liczba progowa smaku (TFN): wynik < 1 oznacza – nie stwierdzono obcego smaku; wynik ≥ 1 oznacza – stwierdzono obcy smak ---.

Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego, liczba oceniałych: 3; czas przechowywania próbki przed badaniem < 72 h, data, godzina i temperatura badania:

18.09.2025 r. g.13:15 temp. 21,2°C ; woda odniesienia – mineralna/źródłana woda wolna od zapachów i smaków.

Sprawozdanie nr 1157/W/N/OL/25 z badań próbki wody

Informacje dodatkowe:

1. Wynik(i) badania odnoszą się tylko i wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek. Etap pobierania próbek realizowany przez Zleceniodawcę może mieć wpływ na brak możliwości wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie. W momencie dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę do Laboratorium wyrażenie „obszar regulowany prawnie” odnosi się do zastosowania przez Laboratorium odpowiednich metod badawczych dostosowanych do wymagań prawnych.
4. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium oświadcza, że wszystkie informacje zamieszczone w opisie sprawozdania uzyskane zostały na podstawie informacji Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
5. Laboratorium rozpatruje wszystkie skargi Klientów dotyczące świadczonych usług.
6. Zleceniodawca zaakceptował sposób podawania wyników badania obowiązujący w Laboratorium na dzień podpisania zlecenia.
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami wykonała osoba autoryzująca wyniki w obszarze badań fizykochemicznych, organoleptycznym i/lub mikrobiologicznych wody i wody do spożycia przez ludzi.
8. Decyzja stwierdzenia zgodności/niezgodności badania z wymaganiem wydana przez Laboratorium, może być odmienna w stosunku do decyzji wydanej przez organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności.

Sprawozdanie sporządził:	Karina Łucka
Data sporządzenia sprawozdania:	19.09.2025 r.
Sprawozdanie zatwierdził:	Kierownik Pracowni <i>mgr Sławomir Kowalczyk</i> /dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

Niniejsze sprawozdanie otrzymują:

1. Zleceniodawca – wersja elektroniczna;
2. aa - system Elektronicznego Zarządzania Dokumentami.

Koniec sprawozdania nr 1157/W/N/OL/25



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu
Dział Laboratoryjny
ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole
tel. (77) 44-26-915 fax (77) 44-26-946 e-mail: badaniewody.wsse.opole@sanepid.gov.pl



AB 519

Sprawozdanie nr 1151/W/N/OL/25 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Brzegu
49-300 Brzeg ul. Armii Krajowej 22

DOKUMENT

Protokół z dnia 16.09.2025 r.

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	RODZAJ PRÓBK	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	
	POCHODZENIE PRÓBK	Wodoc. publ. Łukowice Brzeskie SUW Łukowice Brzeskie, woda uzdatniona – kran na hali filtrów	
	PRÓBKOBIORCA	S.Bednarczyk, M.Kołodziejczyk – Prac. Oddz. HK PSSE Brzeg	
	METODA POBRANIA PRÓBK	PN-EN ISO 19458: 2007, PN-ISO 5667-5: 2017-10+Apl: 2019-07	
	POWÓD POBRANIA	Harmonogram pobierania próbek wody przeznaczonej do spożycia na 2025 r.	
	CEL WYKONANIA BADANIA	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem	
	PRÓBKA POBRANA	16.09.2025 r. g.9:40-9:50	
STAN PRÓBK W CHWILI PRZYJĘCIA		Bez zastrzeżeń	PRÓBKA DOSTARCZONA 16.09.2025 r. g.12:45
BADANIA ROZPOCZĘTO		16.09.2025 r.	BADANIA ZAKOŃCZONO 19.09.2025 r.
KOD PRÓBK		3843	NUMER SPRAWY: LBW.9052.453.2025.SK

WYNIKI BADAŃ ORGANOLEPTYCZNYCH I FIZYKOCHEMICZNYCH

Pracownia Badań Fizykochemicznych Wody

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA Z NIEPEWNOŚCIĄ ^{/1}	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ^{/2}	STWIERDZENIE ZGODNOŚCI
Mętność ^A	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,23 ± 0,03	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 ^{/2.1}	bez stwierdzenia
Barwa ^A	–	PN-EN ISO 7887: 2012+Apl:2015-06; metoda D	5 ± 5	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ^{/2.2}	bez stwierdzenia
Zapach Liczba progowa zapachu ^{/3}	TON	PN-EN 1622:2006	< 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	bez stwierdzenia
Smak Liczba progowa smaku ^{/4}	TFN	PN-EN 1622:2006	≥ 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	bez stwierdzenia
Stężenie jonów wodoru ^A (pH)	pH	PN-EN ISO 10523:2012	7,2 ± 0,2	6,5 – 9,5 ^{/2.3}	zgodny
temperatura pomiaru	°C		17,5		
Przewodność elektryczna ^A w temp 25°C	µS/cm		394,2 ± 48,1	2.500 ^{/2.3}	zgodny
temperatura pomiaru korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	°C	PN-EN 27888: 1999	17,4		

Autoryzował: Starszy Asystent mgr Dorota Staszak, data 18.09.2025 r.

Sprawozdanie nr 1151/W/N/OL/25 z badań próbki wody

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Pracownia Badań Mikrobiologicznych Wody

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA Z NIEPEWNOŚCIĄ ^{1/}	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ^{2/}	STWIERDZENIE ZGODNOŚCI
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h inkubacji ^E	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	nie wykryto [-]	bez nieprawidłowych zmian ^{2,4}	bez stwierdzenia
Bakterie grupy coli ^E	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Escherichia coli ^E	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Enterokoki (paciorkowce kałowe) ^E	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Autoryzował: Starszy Asystent mgr Małgorzata Smolińska, data 19.09.2025 r.					

Sprawozdanie zawiera wyniki parametrów/cech badanych akredytowanych przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519.

^A parametr/cecha badana akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519 w ramach stałego zakresu akredytacji;

^E parametr/cecha badana akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519 w ramach elastycznego zakresu akredytacji; oraz parametry/cechy badane nieakredytowane (bez znaku).

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami:

Stwierdzenie zgodności zostało określone w stosunku do wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294);

Stwierdzenie zgodności odnosi się tylko do tych parametrów/cech badanych dla których wartość parametryczna została określona w sposób liczbowy;

W kolumnie „Stwierdzenie zgodności” zapis „bez stwierdzenia” oznacza, że nie dokonano stwierdzenia zgodności wg wymagań Zleceniodawcy ze względu na brak określenia parametrów/cech badanych w sposób liczbowy.

W kolumnie „Stwierdzenie zgodności” zapis „zgodny/niezgodny” oznacza, że dokonano stwierdzenia zgodności wg wymagań Zleceniodawcy.

Przedstawione stwierdzenie zgodności z wymaganiami odnosi się wyłącznie do wyników badanej próbki.

Podczas stwierdzania zgodności kierowano się zasadą:

zasada akceptacji z pasmem ochronnym – 2,5% ryzyko błędnej zgodności/niezgodności;

1/ Dla parametrów/cech badanych fizykochemicznych, wartość podana po znaku „±”, jest oszacowaną niepewnością rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy prawdopodobieństwie 95%. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki;

Dla parametrów/cech badanych mikrobiologicznych przedstawiona rozszerzona niepewność została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Wartość w nawiasie kwadratowym jest niepewnością podaną jako przedział ufności [dolna granica ; górna granica]. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki;

jtk - jednostki tworzące kolonie;

2/ Zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. – Dz.U. z 2017 r. poz. 2294;

2.1/ W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1 NTU w wodzie po uzdatnieniu;

2.2/ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 Pt/l;

2.3/ Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody;

2.4/ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

3/ Liczba progowa zapachu (TON): wynik < 1 oznacza – nie stwierdzono obcego zapachu; wynik ≥ 1 oznacza – stwierdzono obcy zapach ---. Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego, liczba ocenających: 3; czas przechowywania próbki przed badaniem < 72 h, data, godzina i temperatura badania: 17.09.2025 r. g.12:30 temp. 23,0°C ; woda odniesienia – mineralna/źródłana woda wolna od zapachów i smaków. Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

4/ Liczba progowa smaku (TFN): wynik < 1 oznacza – nie stwierdzono obcego smaku; wynik ≥ 1 oznacza – stwierdzono obcy smak gorzki. Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego, liczba ocenających: 3; czas przechowywania próbki przed badaniem < 72 h, data, godzina i temperatura badania: 18.09.2025 r. g.13:15 temp. 21,2°C ; woda odniesienia – mineralna/źródłana woda wolna od zapachów i smaków.

Sprawozdanie nr 1151/W/N/OL/25 z badań próbki wody

Informacje dodatkowe:

1. Wynik(i) badania odnoszą się tylko i wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek. Etap pobierania próbek realizowany przez Zleceniodawcę może mieć wpływ na brak możliwości wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie. W momencie dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę do Laboratorium wyrażenie „obszar regulowany prawnie” odnosi się do zastosowania przez Laboratorium odpowiednich metod badawczych dostosowanych do wymagań prawnych.
4. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium oświadcza, że wszystkie informacje zamieszczone w opisie sprawozdania uzyskane zostały na podstawie informacji Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
5. Laboratorium rozpatruje wszystkie skargi Klientów dotyczące świadczonych usług.
6. Zleceniodawca zaakceptował sposób podawania wyników badania obowiązujący w Laboratorium na dzień podpisania zlecenia.
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami wykonała osoba autoryzująca wyniki w obszarze badań fizykochemicznych, organoleptycznym i/lub mikrobiologicznych wody i wody do spożycia przez ludzi.
8. Decyzja stwierdzenia zgodności/niezgodności badania z wymaganiem wydana przez Laboratorium, może być odmienna w stosunku do decyzji wydanej przez organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności.

Sprawozdanie sporządził:	Karina Lucka
Data sporządzenia sprawozdania:	19.09.2025 r.
Sprawozdanie zatwierdził:	Kierownik Pracowni <i>mgr Sławomir Kowalczyk</i> <i>/dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym/</i>

Niniejsze sprawozdanie otrzymują:

1. Zleceniodawca – wersja elektroniczna;
2. aa - system Elektronicznego Zarządzania Dokumentami.

Koniec sprawozdania nr 1151/W/N/OL/25



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu
Dział Laboratoryjny
ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole
tel. (77) 44-26-915 fax (77) 44-26-946 e-mail: badaniewody.wsse.opole@sanepid.gov.pl



AB 519

Sprawozdanie nr 1152/W/N/OL/25 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Brzegu
49-300 Brzeg ul. Armii Krajowej 22

DOKUMENT

Protokół z dnia 16.09.2025 r.

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	RODZAJ PRÓBK	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	
	POCHODZENIE PRÓBK	Wodoc. publ. Łukowice Brzeskie Małujowice nr 59, budynek mieszkalny – kran w kuchni	
	PRÓBKOB	S.Bednarczyk, M.Kołodziejczyk – Prac. Oddz. HK PSSE Brzeg	
	METODA POBRANIA PRÓBK	PN-EN ISO 19458: 2007, PN-ISO 5667-5: 2017-10+A1: 2019-07	
	POWÓD POBRANIA	Harmonogram pobierania próbek wody przeznaczonej do spożycia na 2025 r.	
	CEL WYKONANIA BADANIA	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem	
	PRÓBKA POBRANA	16.09.2025 r. g.10:25-10:35	
STAN PRÓBK W CHWILI PRZYJĘCIA		Bez zastrzeżeń	PRÓBKA DOSTARCZONA 16.09.2025 r. g.12:45
BADANIA ROZPOCZĘTO		16.09.2025 r.	BADANIA ZAKOŃCZONO 19.09.2025 r.
KOD PRÓBK		3844	NUMER SPRAWY: LBW.9052.453.2025.SK

WYNIKI BADAŃ ORGANOLEPTYCZNYCH I FIZYKOCHEMICZNYCH

Pracownia Badań Fizykochemicznych Wody

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA Z NIEPEWNOŚCIĄ ^{/1}	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ^{/2}	STWIERDZENIE ZGODNOŚCI
Mętność ^A	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,11 ± 0,01	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 ^{/2.1}	bez stwierdzenia
Barwa ^A	–	PN-EN ISO 7887: 2012+A1:2015-06; metoda D	5 ± 5	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ^{/2.2}	bez stwierdzenia
Zapach Liczba progowa zapachu ^{/3}	TON	PN-EN 1622:2006	< 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	bez stwierdzenia
Smak Liczba progowa smaku ^{/4}	TFN	PN-EN 1622:2006	< 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	bez stwierdzenia
Stężenie jonów wodoru ^A (pH)	pH	PN-EN ISO 10523:2012	7,3 ± 0,2	6,5 – 9,5 ^{/2.3}	zgodny
temperatura pomiaru	°C		19,7		
Przewodność elektryczna ^A w temp 25°C	µS/cm		403,1 ± 49,2	2.500 ^{/2.3}	zgodny
temperatura pomiaru korrekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	°C	PN-EN 27888: 1999	19,7		

Autoryzował: Starszy Asystent mgr Dorota Staszak, data 18.09.2025 r.

Sprawozdanie nr 1152/W/N/OL/25 z badań próbki wody

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Pracownia Badań Mikrobiologicznych Wody

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA Z NIEPEWNOŚCIĄ ¹	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ²	STWIERDZENIE ZGODNOŚCI
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h inkubacji ^E	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębnym)	nie wykryto [-]	bez nieprawidłowych zmian ^{2,4}	bez stwierdzenia
Bakterie grupy coli ^E	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Escherichia coli ^E	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Enterokoki (paciorkowce kałowe) ^E	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Autoryzował: Starszy Asystent mgr Małgorzata Smolińska, data 19.09.2025 r.					

Sprawozdanie zawiera wyniki parametrów/cech badanych akredytowanych przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519.

^A parametr/cecha badana akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519 w ramach stałego zakresu akredytacji;

^E parametr/cecha badana akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519 w ramach elastycznego zakresu akredytacji; oraz parametry/cechy badane nieakredytowane (bez znaku).

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami:

Stwierdzenie zgodności zostało określone w stosunku do wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294);

Stwierdzenie zgodności odnosi się tylko do tych parametrów/cech badanych dla których wartość parametryczna została określona w sposób liczbowy;

W kolumnie „Stwierdzenie zgodności” zapis „bez stwierdzenia” oznacza, że nie dokonano stwierdzenia zgodności wg wymagań Zleceniodawcy ze względu na brak określenia parametrów/cech badanych w sposób liczbowy.

W kolumnie „Stwierdzenie zgodności” zapis „zgodny/niezgodny” oznacza, że dokonano stwierdzenia zgodności wg wymagań Zleceniodawcy.

Przedstawione stwierdzenie zgodności z wymaganiami odnosi się wyłącznie do wyników badanej próbki.

Podczas stwierdzania zgodności kierowano się zasadą:

zasada akceptacji z pasmem ochronnym – 2,5% ryzyko błędnej zgodności/niezgodności;

1/ Dla parametrów/cech badanych fizykochemicznych, wartość podana po znaku „±”, jest oszacowaną niepewnością rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy prawdopodobieństwie 95%. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki;

Dla parametrów/cech badanych mikrobiologicznych przedstawiona rozszerzona niepewność została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Wartość w nawiasie kwadratowym jest niepewnością podaną jako przedział ufności [dolna granica ; górna granica]. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki;

jtk - jednostki tworzące kolonie;

2/ Zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. – Dz.U. z 2017 r. poz. 2294;

2.1/ W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1 NTU w wodzie po uzdatnieniu;

2.2/ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 Pt/l;

2.3/ Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody;

2.4/ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

3/ Liczba progowa zapachu (TON): wynik < 1 oznacza – nie stwierdzono obcego zapachu; wynik ≥ 1 oznacza – stwierdzono obcy zapach ---. Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego, liczba oceniających: 3; czas przechowywania próbki przed badaniem < 72 h, data, godzina i temperatura badania: 17.09.2025 r. g.12:30 temp. 23,0°C ; woda odniesienia – mineralna/źródłana woda wolna od zapachów i smaków. Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

4/ Liczba progowa smaku (TFN): wynik < 1 oznacza – nie stwierdzono obcego smaku; wynik ≥ 1 oznacza – stwierdzono obcy smak ---. Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego, liczba oceniających: 3; czas przechowywania próbki przed badaniem < 72 h, data, godzina i temperatura badania: 18.09.2025 r. g.13:15 temp. 21,2°C ; woda odniesienia – mineralna/źródłana woda wolna od zapachów i smaków.

Sprawozdanie nr 1152/W/N/OL/25 z badań próbki wody

Informacje dodatkowe:

1. Wynik(i) badania odnoszą się tylko i wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek. Etap pobierania próbek realizowany przez Zleceniodawcę może mieć wpływ na brak możliwości wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie. W momencie dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę do Laboratorium wyrażenie „obszar regulowany prawnie” odnosi się do zastosowania przez Laboratorium odpowiednich metod badawczych dostosowanych do wymagań prawnych.
4. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium oświadcza, że wszystkie informacje zamieszczone w opisie sprawozdania uzyskane zostały na podstawie informacji Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
5. Laboratorium rozpatruje wszystkie skargi Klientów dotyczące świadczonych usług.
6. Zleceniodawca zaakceptował sposób podawania wyników badania obowiązujący w Laboratorium na dzień podpisania zlecenia.
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami wykonała osoba autoryzująca wyniki w obszarze badań fizykochemicznych, organoleptycznym i/lub mikrobiologicznych wody i wody do spożycia przez ludzi.
8. Decyzja stwierdzenia zgodności/niezgodności badania z wymaganiem wydana przez Laboratorium, może być odmienna w stosunku do decyzji wydanej przez organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności.

Sprawozdanie sporządził:	Karina Łucka
Data sporządzenia sprawozdania:	19.09.2025 r.
Sprawozdanie zatwierdził:	Kierownik Pracowni <i>mgr Sławomir Kowalczyk</i> /dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

Niniejsze sprawozdanie otrzymują:

1. Zleceniodawca – wersja elektroniczna;
2. aa - system Elektronicznego Zarządzania Dokumentami.

Koniec sprawozdania nr 1152/W/N/OL/25



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu
Dział Laboratoryjny
ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole
tel. (77) 44-26-915 fax (77) 44-26-946 e-mail: badaniewody.wsse.opole@sanepid.gov.pl



AB 519

Sprawozdanie nr 1153/W/N/OL/25 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Brzegu
49-300 Brzeg ul. Armii Krajowej 22

DOKUMENT

Protokół z dnia 16.09.2025 r.

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	RODZAJ PRÓBK	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	
	POCHODZENIE PRÓBK	Wodoc. publ. Łukowice Brzeskie Bierzów nr 15, budynek mieszkalny – kran na zewnątrz budynku	
	PRÓBKOBIORCA	S.Bednarczyk, M.Kołodziejczyk – Prac. Oddz. HK PSSE Brzeg	
	METODA POBRANIA PRÓBK	PN-EN ISO 19458: 2007, PN-ISO 5667-5: 2017-10+Ap1: 2019-07	
	POWÓD POBRANIA	Harmonogram pobierania próbek wody przeznaczonej do spożycia na 2025 r.	
	CEL WYKONANIA BADANIA	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem	
	PRÓBKA POBRANA	16.09.2025 r. g.10:10-10:20	
STAN PRÓBK W CHWILI PRZYJĘCIA		Bez zastrzeżeń	PRÓBKA DOSTARCZONA 16.09.2025 r. g.12:45
BADANIA ROZPOCZĘTO		16.09.2025 r.	BADANIA ZAKOŃCZONO 19.09.2025 r.
KOD PRÓBK		3845	NUMER SPRAWY: LBW.9052.453.2025.SK

WYNIKI BADAŃ ORGANOLEPTYCZNYCH I FIZYKOCHEMICZNYCH

Pracownia Badań Fizykochemicznych Wody

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA Z NIEPEWNOŚCIĄ ^{/1}	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ^{/2}	STWIERDZENIE ZGODNOŚCI
Mętność ^A	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,34 ± 0,05	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 ^{/2.1}	bez stwierdzenia
Barwa ^A	–	PN-EN ISO 7887: 2012+Ap1:2015-06; metoda D	5 ± 5	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ^{/2.2}	bez stwierdzenia
Zapach Liczba progowa zapachu ^{/3}	TON	PN-EN 1622:2006	< 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	bez stwierdzenia
Smak Liczba progowa smaku ^{/4}	TFN	PN-EN 1622:2006	≥ 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	bez stwierdzenia
Stężenie jonów wodoru ^A (pH)	pH	PN-EN ISO 10523:2012	7,3 ± 0,2	6,5 – 9,5 ^{/2.3}	zgodny
temperatura pomiaru	°C		18,8		
Przewodność elektryczna ^A w temp 25°C	µS/cm		404,9 ± 49,4	2.500 ^{/2.3}	zgodny
temperatura pomiaru korrekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	°C	PN-EN 27888: 1999	18,8		

Autoryzował: Starszy Asystent mgr Dorota Staszak, data 18.09.2025 r.

Sprawozdanie nr 1153/W/N/OL/25 z badań próbki wody

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Pracownia Badań Mikrobiologicznych Wody

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA Z NIEPEWNOŚCIĄ ¹	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ²	STWIERDZENIE ZGODNOŚCI
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h inkubacji ^E	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	1 [0;7]	bez nieprawidłowych zmian ^{2,4}	bez stwierdzenia
Bakterie grupy coli ^E	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Escherichia coli ^E	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Enterokoki (paciorkowce kałowe) ^E	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Autoryzował: Starszy Asystent mgr Małgorzata Smolińska, data 19.09.2025 r.					

Sprawozdanie zawiera wyniki parametrów/cech badanych akredytowanych przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519.

^A parametr/cecha badana akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519 w ramach stałego zakresu akredytacji;

^E parametr/cecha badana akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519 w ramach elastycznego zakresu akredytacji; oraz parametry/cechy badane nieakredytowane (bez znaku).

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami:

Stwierdzenie zgodności zostało określone w stosunku do wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294);

Stwierdzenie zgodności odnosi się tylko do tych parametrów/cech badanych dla których wartość parametryczna została określona w sposób liczbowy;

W kolumnie „Stwierdzenie zgodności” zapis „bez stwierdzenia” oznacza, że nie dokonano stwierdzenia zgodności wg wymagań Zleceniodawcy ze względu na brak określenia parametrów/cech badanych w sposób liczbowy.

W kolumnie „Stwierdzenie zgodności” zapis „zgodny/niezgodny” oznacza, że dokonano stwierdzenia zgodności wg wymagań Zleceniodawcy.

Przedstawione stwierdzenie zgodności z wymaganiami odnosi się wyłącznie do wyników badanej próbki.

Podczas stwierdzania zgodności kierowano się zasadą:

zasada akceptacji z pasmem ochronnym – 2,5% ryzyko błędnej zgodności/niezgodności;

1/ Dla parametrów/cech badanych fizykochemicznych, wartość podana po znaku „±”, jest oszacowaną niepewnością rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy prawdopodobieństwie 95%. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki;

Dla parametrów/cech badanych mikrobiologicznych przedstawiona rozszerzona niepewność została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Wartość w nawiasie kwadratowym jest niepewnością podaną jako przedział ufności [dolna granica ; górna granica]. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki;

jtk - jednostki tworzące kolonie;

2/ Zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. – Dz.U. z 2017 r. poz. 2294;

2.1/ W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1 NTU w wodzie po uzdatnieniu;

2.2/ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 Pt/l;

2.3/ Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody;

2.4/ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

3/ Liczba progowa zapachu (TON): wynik < 1 oznacza – nie stwierdzono obcego zapachu; wynik ≥ 1 oznacza – stwierdzono obcy zapach ---. Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego, liczba ocenianych: 3; czas przechowywania próbki przed badaniem < 72 h, data, godzina i temperatura badania: 17.09.2025 r. g.12:30 temp. 23,0°C ; woda odniesienia – mineralna/źródłana woda wolna od zapachów i smaków. Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

4/ Liczba progowa smaku (TFN): wynik < 1 oznacza – nie stwierdzono obcego smaku; wynik ≥ 1 oznacza – stwierdzono obcy smak gorzki. Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego, liczba ocenianych: 3; czas przechowywania próbki przed badaniem < 72 h, data, godzina i temperatura badania: 18.09.2025 r. g.13:15 temp. 21,2°C ; woda odniesienia – mineralna/źródłana woda wolna od zapachów i smaków.

Sprawozdanie nr 1153/W/N/OL/25 z badań próbki wody

Informacje dodatkowe:

1. Wynik(i) badania odnoszą się tylko i wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek. Etap pobierania próbek realizowany przez Zleceniodawcę może mieć wpływ na brak możliwości wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie. W momencie dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę do Laboratorium wyrażenie „obszar regulowany prawnie” odnosi się do zastosowania przez Laboratorium odpowiednich metod badawczych dostosowanych do wymagań prawnych.
4. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium oświadcza, że wszystkie informacje zamieszczone w opisie sprawozdania uzyskane zostały na podstawie informacji Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
5. Laboratorium rozpatruje wszystkie skargi Klientów dotyczące świadczonych usług.
6. Zleceniodawca zaakceptował sposób podawania wyników badania obowiązujący w Laboratorium na dzień podpisania zlecenia.
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami wykonała osoba autoryzująca wyniki w obszarze badań fizykochemicznych, organoleptycznym i/lub mikrobiologicznych wody i wody do spożycia przez ludzi.
8. Decyzja stwierdzenia zgodności/niezgodności badania z wymaganiem wydana przez Laboratorium, może być odmienna w stosunku do decyzji wydanej przez organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności.

Sprawozdanie sporządził:	Karina Lucka
Data sporządzenia sprawozdania:	19.09.2025 r.
Sprawozdanie zatwierdził:	Kierownik Pracowni <i>mgr Sławomir Kowalczyk</i> /dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

Niniejsze sprawozdanie otrzymują:

1. Zleceniodawca – wersja elektroniczna;
2. aa - system Elektronicznego Zarządzania Dokumentami.

Koniec sprawozdania nr 1153/W/N/OL/25



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu
Dział Laboratoryjny
ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole
tel. (77) 44-26-915 fax (77) 44-26-946 e-mail: badaniewody.wsse.opole@sanepid.gov.pl



AB 519

Sprawozdanie nr 1154/W/N/OL/25 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Brzegu
49-300 Brzeg ul. Armii Krajowej 22

DOKUMENT

Protokół z dnia 16.09.2025 r.

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	RODZAJ PRÓBK	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	
	POCHODZENIE PRÓBK	Wodoc. publ. Łukowice Brzeskie Pępcice nr 63, sklep – kran na zapleczu	
	PRÓBKOBORCA	S.Bednarczyk, M.Kołodziejczyk – Prac. Oddz. HK PSSE Brzeg	
	METODA POBRANIA PRÓBK	PN-EN ISO 19458: 2007, PN-ISO 5667-5: 2017-10+Ap1: 2019-07	
	POWÓD POBRANIA	Harmonogram pobierania próbek wody przeznaczonej do spożycia na 2025 r.	
	CEL WYKONANIA BADANIA	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem	
	PRÓBKA POBRANA	16.09.2025 r. g.9:05-9:15	
STAN PRÓBK W CHWILI PRZYJĘCIA		Bez zastrzeżeń	PRÓBKA DOSTARCZONA
BADANIA ROZPOCZĘTO		16.09.2025 r.	BADANIA ZAKOŃCZONO
KOD PRÓBK		3846	NUMER SPRAWY: LBW.9052.453.2025.SK

WYNIKI BADAŃ ORGANOLEPTYCZNYCH I FIZYKOCHEMICZNYCH

Pracownia Badań Fizykochemicznych Wody

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA Z NIEPEWNOŚCIĄ ^{/1}	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ^{/2}	STWIERDZENIE ZGODNOŚCI
Mętność ^A	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,21 ± 0,03	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 ^{/2.1}	bez stwierdzenia
Barwa ^A	–	PN-EN ISO 7887: 2012+Ap1:2015-06; metoda D	5 ± 5	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ^{/2.2}	bez stwierdzenia
Zapach Liczba progowa zapachu ^{/3}	TON	PN-EN 1622:2006	< 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	bez stwierdzenia
Smak Liczba progowa smaku ^{/4}	TFN	PN-EN 1622:2006	< 1	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	bez stwierdzenia
Stężenie jonów wodoru ^A (pH)	pH	PN-EN ISO 10523:2012	7,5 ± 0,2	6,5 – 9,5 ^{/2.3}	zgodny
temperatura pomiaru	°C		19,3		
Przewodność elektryczna ^A w temp 25°C	µS/cm		479,2 ± 58,5	2.500 ^{/2.3}	zgodny
temperatura pomiaru korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	°C	PN-EN 27888: 1999	19,3		

Autoryzował: Starszy Asystent mgr Dorota Staszak, data 18.09.2025 r.

Sprawozdanie nr 1154/W/N/OL/25 z badań próbki wody

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Pracownia Badań Mikrobiologicznych Wody

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA Z NIEPEWNOŚCIĄ ^{1/}	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ^{2/}	STWIERDZENIE ZGODNOŚCI
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h inkubacji ^E	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębnym)	nie wykryto [-]	bez nieprawidłowych zmian ^{2,4}	bez stwierdzenia
Bakterie grupy coli ^E	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Escherichia coli ^E	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Enterokoki (paciorkowce kałowe) ^E	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Autoryzował: Starszy Asystent mgr Małgorzata Smolińska, data 19.09.2025 r.					

Sprawozdanie zawiera wyniki parametrów/cech badanych akredytowanych przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519.

^A parametr/cecha badana akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519 w ramach stałego zakresu akredytacji;

^E parametr/cecha badana akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519 w ramach elastycznego zakresu akredytacji; oraz parametry/cechy badane nieakredytowane (bez znaku).

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami:

Stwierdzenie zgodności zostało określone w stosunku do wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294);

Stwierdzenie zgodności odnosi się tylko do tych parametrów/cech badanych dla których wartość parametryczna została określona w sposób liczbowy;

W kolumnie „Stwierdzenie zgodności” zapis „bez stwierdzenia” oznacza, że nie dokonano stwierdzenia zgodności wg wymagań Zleceniodawcy ze względu na brak określenia parametrów/cech badanych w sposób liczbowy.

W kolumnie „Stwierdzenie zgodności” zapis „zgodny/niezgodny” oznacza, że dokonano stwierdzenia zgodności wg wymagań Zleceniodawcy.

Przedstawione stwierdzenie zgodności z wymaganiami odnosi się wyłącznie do wyników badanej próbki.

Podczas stwierdzania zgodności kierowano się zasadą:

zasada akceptacji z pasmem ochronnym – 2,5% ryzyko błędnej zgodności/niezgodności;

1/ Dla parametrów/cech badanych fizykochemicznych, wartość podana po znaku „±”, jest oszacowaną niepewnością rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy prawdopodobieństwie 95%. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki;

Dla parametrów/cech badanych mikrobiologicznych przedstawiona rozszerzona niepewność została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Wartość w nawiasie kwadratowym jest niepewnością podaną jako przedział ufności [dolna granica ; górna granica]. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki;

jtk - jednostki tworzące kolonie;

2/ Zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. – Dz.U. z 2017 r. poz. 2294;

2.1/ W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1 NTU w wodzie po uzdatnieniu;

2.2/ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 Pt/l;

2.3/ Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody;

2.4/ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

3/ Liczba progowa zapachu (TON): wynik < 1 oznacza – nie stwierdzono obcego zapachu; wynik ≥ 1 oznacza – stwierdzono obcy zapach ---.

Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego, liczba ocenianych: 3; czas przechowywania próbki przed badaniem < 72 h, data, godzina i temperatura badania:

17.09.2025 r. g.12:30 temp. 23,0°C ; woda odniesienia – mineralna/źródłana woda wolna od zapachów i smaków.

4/ Liczba progowa smaku (TFN): wynik < 1 oznacza – nie stwierdzono obcego smaku; wynik ≥ 1 oznacza – stwierdzono obcy smak ---.

Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego, liczba ocenianych: 3; czas przechowywania próbki przed badaniem < 72 h, data, godzina i temperatura badania:

18.09.2025 r. g.13:15 temp. 21,2°C ; woda odniesienia – mineralna/źródłana woda wolna od zapachów i smaków.

Sprawozdanie nr 1154/W/N/OL/25 z badań próbki wody

Informacje dodatkowe:

1. Wynik(i) badania odnoszą się tylko i wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek. Etap pobierania próbek realizowany przez Zleceniodawcę może mieć wpływ na brak możliwości wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie. W momencie dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę do Laboratorium wyrażenie „obszar regulowany prawnie” odnosi się do zastosowania przez Laboratorium odpowiednich metod badawczych dostosowanych do wymagań prawnych.
4. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium oświadcza, że wszystkie informacje zamieszczone w opisie sprawozdania uzyskane zostały na podstawie informacji Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
5. Laboratorium rozpatruje wszystkie skargi Klientów dotyczące świadczonych usług.
6. Zleceniodawca zaakceptował sposób podawania wyników badania obowiązujący w Laboratorium na dzień podpisania zlecenia.
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami wykonała osoba autoryzująca wyniki w obszarze badań fizykochemicznych, organoleptycznym i/lub mikrobiologicznych wody i wody do spożycia przez ludzi.
8. Decyzja stwierdzenia zgodności/niezgodności badania z wymaganiem wydana przez Laboratorium, może być odmienna w stosunku do decyzji wydanej przez organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności.

Sprawozdanie sporządził:	Karina Lucka
Data sporządzenia sprawozdania:	19.09.2025 r.
Sprawozdanie zatwierdził:	Kierownik Pracowni <i>mgr Sławomir Kowalczyk</i> /dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

Niniejsze sprawozdanie otrzymują:

1. Zleceniodawca – wersja elektroniczna;
2. aa - system Elektronicznego Zarządzania Dokumentami.

Koniec sprawozdania nr 1154/W/N/OL/25