„Wodociągi Puławskie" Sp. z o.o.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
„Wodociągi Puławskie" Sp. z o.o. w Puławach
ul. Skowieszyńska 51, 24-100 Puławy
Wydział Laboratorium,
ul. Komunalna 7, 24-100 Puławy
Tel.: 81 458 68 77, fax.: 81 458 68 81

ilac-MRA

PCA Polskie Centrum Akredytacji

AB 1177

Raport z badania nr 889/2026

Stron: 3
Strona: 1
Załączniki:

Zleceniodawca:	Gmina Janowiec 24 – 123 Janowiec, ul. Radomska 2 Tel: 513 073 908 Fax: - E-mail: pawel.dybisz@janowiec.pl
Badany materiał:	Woda do spożycia przez ludzi.
Miejsce pobrania próbki:	Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Brześce – do sieci –Brześce, Hydrofornia, Stacja Uzdatniania
Oznakowanie badanego materiału:	889/2026
Sposób pobierania próbki:	Próbka pobrana i dostarczona przez pracownika laboratorium MPWiK Puławy Norma PN-ISO 5667-5:2017-10 **(A)**, PN-EN ISO 19458:2007 **(A)** -protokół z pomiaru i pobierania próbek wody z dn. 19.10.2026 r.
Pobierający próbkę:	Pracownik laboratorium MPWiK Puławy – Aleksandra Radzwan
Inne uzgodnienia:	Zlecenie stałe nr 11/2026 z dn. 15.01.2026 r. Temperatura próbki pobranej: 10,8 °C Chlor wolny: 0,13 mg/l

Data pobrania próbki:	19.10.2026	**Data przyjęcia próbki do badania:**	19.10.2026	**Data wykonania badania:**	19 – 22.10.2026

Charakterystyka i stan próbki	Próbka wody bezbarwna, klarowna.
Uzupełnienia oraz ograniczenia metody badawczej:	Nie było.

Autoryzował: STARSZY LABORANT 22 PAŹ. 2026 *mgr Aleksandra Chmielewska* Pieczątka, data i podpis	**Potwierdzenie odbioru raportu z badań** ..... Data i podpis

Uwagi:

- W przypadku próbki pobieranej przez pracownika laboratorium wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek; natomiast gdy próbkę dostarczy zleceniodawca wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek.
- Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium MPWIK raport z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości łącznie ze wszystkimi załącznikami.
- Klient ma prawo złożenia skargi po odebraniu raportu z badania.
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek przez klienta.
- Dokumenty i zapisy dotyczące próbek i ich badania, w tym informacje wymagane przez poszczególne metody badań, które nie zostały ujęte w niniejszym raporcie, przechowywane są w Laboratorium i mogą zostać udostępnione na życzenie klienta.

* Dane dostarczone przez klienta

„Wodociągi Puławskie" Sp. z o.o.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
„Wodociągi Puławskie" Sp. z o.o. w Puławach
ul. Skowieszyńska 51, 24-100 Puławy
Wydział Laboratorium,
ul. Komunalna 7, 24-100 Puławy
Tel.: 81 458 68 77, fax.: 81 458 68 81

AB 1177

Raport z badania nr 889/2026

Stron: 3
Strona: 2
Załączniki:

Próbka nr 889/2026

L.p.	OZNACZANY PARAMETR		JEDNOSTKA MIARY	WYNIK (REZULTAT x) BADANIA	NAJWYŻSZA DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ (LUB PRZEDZIAŁ) dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Rozp. Min. Zdr. z dnia 22 maja 2026 r.	IDENTYFIKACJA ZASTOSOWANEJ METODY BADAWCZEJ
WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE						
1.	pH	A	Jednostki pH	7,5 ± 0,2*	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 Z) (LOQ= 4,0) +
2.	Barwa	A	mg/l Pt	1 ± 1*	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D +Ap1:2015-06 Z) (LOQ= 1 mg/l Pt) +
3.	Mętność	A	NTU	0,42 ± 0,06*	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Z) (LOQ= 0,2 NTU) +
4.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C	# A	µS/cm	527 ± 37*	2500	PN-EN 27888:1999 Z) (LOQ= 10 µS/cm) +
5.	Smak	N	TFN	< 1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 Z)
6.	Zapach	N	TON	< 1	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 Z)
7.	Żelazo ogólne	A	µg/l	42 ± 8*	200	PN-ISO 6332:2001+Ap 1 :2016-06 Z)

A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji (Nr AB 1177)
N - metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
Z) -Zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia - Decyzja PPIS Puławy numer ONS-HK.9011.4.14.2025 wydana dnia 21.11.2025 r.
- Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury (nLF zgodnie z tabelą nr 3 normy PN-EN 27888:1999)
Temperatura pomiaru przewodności 15,4 °C Temperatura pomiaru pH 14,8 °C
* - Niepewność metody określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik k=2; poziom ufności 95 % - z uwzględnionym etapem pobierania
x – rezultat badania – wartość poniżej dolnej lub powyżej górnej granicy zakresu akredytacji laboratorium
+ - LOQ- granica oznaczalności metody
Wynik badania niepogrubiony – zgodny z wymaganiami lub zaleceniami Rozporz. Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r.
Wynik badania pogrubiony – niezgodny z wymaganiami lub zaleceniami Rozporz. Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r.

Sporządził: STARSZY LABORANT	Sprawdził: KIEROWNIK WYDZIAŁU LABORATORIUM	Autoryzował: STARSZY LABORANT
Podpis: mgr Aleksandra Chmielewska	Podpis: mgr Katarzyna Kiljanek	Podpis: mgr Aleksandra Chmielewska
Data: 22 PAŹ. 2026	Data: 22 PAŹ. 2026	Data: 22 PAŹ. 2026

„Wodociągi Puławskie" Sp. z o.o."

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
„Wodociągi Puławskie" Sp. z o.o. w Puławach
ul. Skowieszyńska 51, 24-100 Puławy
Wydział Laboratorium,
ul. Komunalna 7, 24-100 Puławy
Tel.: 81 458 68 77, fax.: 81 458 68 81

AB 1177

Raport z badania nr 889/2026

Stron: 3
Strona: 3
Załączniki:

Próbka nr 889/2026

L.p.	OZNACZANY PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	WYNIK BADANIA	NAJWYŻSZA DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ (LUB PRZEDZIAŁ) dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Rozp. Min. Zdr. z dnia 22 maja 2026 r.	IDENTYFIKACJA ZASTOSOWANEJ METODY BADAWCZEJ
WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE					
1.	Escherichia coli A	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 Z) (LOD= 1 jtk/100ml) +
2.	Bakterie grupy coli A	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 Z) (LOD= 1 jtk/100ml) +
3.	Enterokoki kałowe A	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 Z) (LOD= 1 jtk/100ml) +
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h A	jtk/1ml	41 1) [28 ± 61] *	Bez nieprawidłowych zmian	PN-ISO 6222: 2004 Z) 2) (LOD= 1 jtk/1ml) +

A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji (Nr AB 1177)
Z) - Zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia – Decyzja PPIS Puławy numer ONS-HK.9011.4.14.2025 wydana dnia 21.11.2025 r.
* - Niepewność metody określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik k=2; poziom ufności 95 % - z uwzględnionym etapem pobierania. Niepewność oznaczeń mikrobiologicznych oszacowano zgodnie z normą PN – ISO 29201
1) Zaleca się, aby liczba kolonii w 22 °C nie przekraczała:
- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta
2) Technika płytek lanych/ podłoże agarowe z ekstraktem drożdżowym
+ - LOD- granica wykrywalności metody
Enterokoki kałowe (Enterokoki jelitowe)
Ogólna liczba mikroorganizmów= liczba kolonii
Wynik badania niepogrubiony – zgodny z wymaganiami lub zaleceniami Rozporz. Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r.
Wynik badania pogrubiony – niezgodny z wymaganiami lub zaleceniami Rozporz. Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r.

Sporządził	Sprawdził	Autoryzował
STARSZY LABORANT	KIEROWNIK WYDZIAŁU LABORATORIUM	STARSZY LABORANT
Podpis:	Podpis:	Podpis:
mgr Aleksandra Chmielewska	mgr Katarzyna Kołodziejczyk	mgr Aleksandra Chmielewska
Data: 22 PAŹ. 2026	Data: 22 PAŹ. 2026	Data: 22 PAŹ. 2026

Koniec raportu