

 Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka	Strona 1 / 2
		F – 12/POL – 14



AB 1104

Exemplarz nr 1/2

Sprawozdanie z badań nr 1293 z dnia 13.07.2026

Nr protokołu / data: 1606/2026 z 06.07.2026	Objekt badania / stan próbki: woda do spożycia przez ludzi / pozyt.
Data zlecenia: 20.02.2026	Zlecenie nr: 84/2026
Data pobrania: 06.07.2026	Data przyjęcia do badań : 06.07.2026
Data rozpoczęcia badań : 06.07.2026	Data zakończenia badań : 09.07.2026
Adres Klienta: Urząd Miasta i Gminy Żerków, ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków	

Miejsce pobrania :/ Numer próbki:	Bieżdziadów : 4 (wodociąg Pawłowice) (1734)
Procedury pobrania:	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A
Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek (temp., opady, słońce):	

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami. Metody akredytowane zostają oznaczane literą A, metody nieakredytowane literami NA. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

Wyniki / rezultaty badań :

Lp	Nazwa parametru	J/m	Nr próbki/Wynik/rezultat	Wartość parametryczna ¹⁾	Metoda badawcza
			1734		
1	Barwa (pH pomiaru)	mg/l °C	11 ± 3* (7,4)	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C + Ap1:2015-06 A
2	Mętność	NTU	0,25 ± 0,07*	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A
3	Żelazo ogólne	µg/l	34 ± 10*	200	PN-ISO 8332:2001+Ap1:2016-06 A
4	Mangan	µg/l	19 ± 6*	50	PBL – 05 wyd. 06 z 01.09.2021 A
5	pH*** (temperatura pomiaru)	- °C	7,4 ± 0,1* (14,7)	8,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 A
6	Przewodność elektryczna właściwa (temperatura pomiaru)	µS/cm w 25°C °C	690 ± 35* (14,9)	2500	PN-EN 27888:1999 A Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury
7	Jon amonowy	mg/l	<0,06 (0,06 ± 0,02*)	0,50	PN-ISO 7150-1:2002 A
8	Azotany	mg/l	2,03 ± 0,24*	50	PN-82/C-04576/08 A/W
9	Azotyiny	mg/l	0,010 ± 0,002*	0,5	PN-ISO 26777:1999 A
10	Fluorki	mg/l	0,55 ± 0,10*	1,50	PBL – 08 wyd. 03 z 01.09.2021 A
11	Chlorki	mg/l	30 ± 5*	250	PBL – 09 wyd. 04 z 01.03.2022 A
12	Siarczany	mg/l	<30 (30 ± 5*)	250	PBL – 29 wyd. 02 z 01.03.2022 A
13	Liczba bakterii grupy coli	jtk./ 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
14	Liczba bakterii Escherichia coli	jtk./ 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
15	Liczba enterokoków kałowych	jtk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 A
16	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)° C po (68±4) godz.****	jtk / 1 ml	24 [16;36]***	Bez nieprawidłowych zmian Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do siedl wodociągowej i 200 jtk/1ml w kranie konsumenta	PN-EN ISO 6222 2004 A
17	Zapach²⁾ 23°C ± 2°C; Czas przechowywania próbki: 2h Data badania: 06.07.2026 Godz. badania: 13,00	TON	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
18	Smak²⁾ 23°C ± 2°C; Czas przechowywania próbki: 70h Data badania: 09.07.2026 Godz. badania: 9,00	TFN	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

1) – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 22.05.2026r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2026, poz.748)

2) - Wynik badania na podstawie oceny prowadzonej przez 3 osobowy zespół oceniający. Woda odniesienia: „Żywiec”. Wynik: <2 – wynik akceptowalny przez zespół oceniający

W - Norma wycofana bez zastąpienia

* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek

** – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całosciowym.

*** - Stężenie jonów wodoru.

**** - Pożywka: Agar z ekstraktem drożdżowym bez glukozy.

Znak „<” – rezultat poniżej zakresu akredytacji dla metody akredytowanej.

Liczba enterokoków kałowych = Liczba enterokoków jelitowych.

	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka	Strona 2 / 2
		F – 12/POL – 14



Sprawozdanie z badań nr 1293 z dnia 13.07.2026

UWAGI:

.....pozytywna ocena transportu próbek.... Próbokobiórca: Justyna Sołtysiak – certyfikat WSSE z dn. 17.04.2008.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie – decyzja ON.HK.904.1.2025 z 01.08.2025.....

W przypadku, gdy zmierzona wartość nie jest zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, jest ona przedstawiona jako rezultat badania, w formie „<y” lub „>y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, podaną wraz z :

- właściwą jednostką miary

- informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Cel badania:

Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

Data sporządzenia sprawozdania: **13.07.2026**

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.

Sprawozdanie sporządził:

Sprawozdanie autoryzował:

Laboratorium
Kierownik ds. technicznych
mgr Patrycja Karpińska

Kierownik Laboratorium

mgr inż. Jarosław Blandzi

-koniec sprawozdania-

 Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka	Strona 1 / 2
		F – 12/POL – 14



AB 1104

Egzemplarz nr 1/2

Sprawozdanie z badań nr 1291 z dnia 13.07.2026

Nr protokołu / data: 1604/2026 z 06.07.2026	Obiekt badania / stan próbek: woda do spożycia przez ludzi / pozyt.
Data zlecenia: 20.02.2026	Zlecenie nr: 84/2026
Data pobrania: 06.07.2026	Data przyjęcia do badań : 06.07.2026
Data rozpoczęcia badań : 06.07.2026	Data zakończenia badań : 09.07.2026
Adres Klienta: Urząd Miasta i Gminy Żerków, ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków	

Miejsce pobrania i / Numer próbki:	Miniszew (wodociąg Lubinia Mała) (1732)
Procedury pobrania:	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A
Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek (temp., opady, słońce):	-

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami. Metody akredytowane zostają oznaczane literą A, metody nieakredytowane literami NA. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

Wyniki / rezultaty badań :

Lp	Nazwa parametru	J/m	Nr próbki/Wynik/rezultat	Wartość parametryczna ¹⁾	Metoda badawcza
			1732		
1	Barwa (pH pomiaru)	mg/l °C	11 ± 3* (7,4)	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C + Ap1:2015-06 A
2	Mętność	NTU	0,32 ± 0,09*	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A
3	Żelazo ogólne	µg/l	66 ± 18*	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 A
4	Mangan	µg/l	26 ± 8*	50	PBL – 05 wyd. 08 z 01.09.2021 A
5	pH*** (temperatura pomiaru)	- °C	7,4 ± 0,1* (14,9)	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 A
6	Przewodność elektryczna właściwa (temperatura pomiaru)	µS/cm w 25°C °C	711 ± 36* (15,0)	2500	PN-EN 27888:1999 A Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury
7	Jon amonowy	mg/l	0,06 ± 0,02*	0,50	PN-ISO 7150-1:2002 A
8	Azotany	mg/l	2,53 ± 0,30*	50	PN-82/C-04576/08 A/W
9	Azotyny	mg/l	0,016 ± 0,003*	0,5	PN-ISO 26777:1999 A
10	Fluorki	mg/l	0,60 ± 0,11*	1,50	PBL – 08 wyd. 03 z 01.09.2021 A
11	Chlorki	mg/l	31 ± 5*	250	PBL – 09 wyd. 04 z 01.03.2022 A
12	Siarczany	mg/l	<30 (30±5*)	250	PBL – 29 wyd. 02 z 01.03.2022 A
13	Liczba bakterii grupy coli	jtk./ 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
14	Liczba bakterii Escherichia coli	jtk./ 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
15	Liczba enterokoków kałowych	jtk./ 100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 A
16	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)° C po (68±4) godz.***	jtk./ 1 ml	17 [11;27]**	Bez nieprawidłowych zmian Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk./1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk./1ml w kranie konsumenta	PN-EN ISO 6222:2004 A
17	Zapach²⁾ 23°C ±2°C; Czas przechowywania próbek: 2h Data badania: 06.07.2026 Godz. badania: 13,00	TON	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
18	Smak²⁾ 23°C ±2°C; Czas przechowywania próbek: 70h Data badania: 09.07.2026 Godz. badania: 9,00	TFN	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

1) – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 22.05.2026r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2026, poz. 748)

2) – Wynik badania na podstawie oceny prowadzonej przez 3 osobowy zespół oceniający. Woda odniesienia: „Żywiec”. Wynik: <2 – wynik akceptowalny przez zespół oceniający

W - Norma wycofana bez zastąpienia

* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek

** – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym.

*** – Stężenie jonów wodoru.

**** – Pożywka: Agar z ekstraktem drożdżowym bez glukozy.

Znak „<” – rezultat poniżej zakresu akredytacji dla metody akredytowanej.

Liczba enterokoków kałowych = Liczba enterokoków jelitowych.

 Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka	Strona 2 / 2
		F – 12/POL – 14



AB 1104

Sprawozdanie z badań nr 1291 z dnia 13.07.2026

UWAGI:

.....pozytywna ocena transportu próbek... Próbkiobiorca: Justyna Sołtysiak– certyfikat WSSE z dn. 17.04.2008.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie – decyzja ON.HK.904.1.2025 z 01.08.2025.....

W przypadku, gdy zmierzona wartość nie jest zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, jest ona przedstawiona jako rezultat badania, w formie „<y” lub „>y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, podaną wraz z :

- właściwą jednostką miary

- informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Cel badania:

Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

Data sporządzenia sprawozdania: **13.07.2026**

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.

Sprawozdanie sporządził:

Sprawozdanie autoryzował:

Laboratorium
Kierownik ds. technicznych
mgr Patrycja Karpińska

Kierownik Laboratorium
mgr inż. Jarosław Blandzi

-koniec sprawozdania-

 Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka	Strona 1 / 2
		F – 12/POL – 14



AB 1104

Egzemplarz nr 1/2

Sprawozdanie z badań nr 1292 z dnia 13.07.2026

Nr protokołu / data: 1605/2026 z 06.07.2026	Obiekt badania / stan próbki: woda do spożycia przez ludzi / pozyt.
Data zlecenia: 20.02.2026	Zlecenie nr: 84/2026
Data pobrania: 06.07.2026	Data przyjęcia do badań: 06.07.2026
Data rozpoczęcia badań: 06.07.2026	Data zakończenia badań: 09.07.2026
Adres Klienta: Urząd Miasta i Gminy Żerków, ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków	

Miejsca pobrania / Numer próbki:	Chrzan, ul. Wodna (wodociąg Stęgosz) (1733)
Procedury pobrania:	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A
Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek (temp., opady, słońce):	-

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami. Metody akredytowane zostają oznaczane literą A, metody nieakredytowane literami NA. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

Wyniki / rezultaty badań :

Lp	Nazwa parametru	J/m	Nr próbki/Wynik/rezultat	Wartość parametryczna ¹⁾	Metoda badawcza
			1733		
1	Barwa (pH pomiaru)	mg/l °C	9 ±2* (7,4)	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C + Ap1:2015-06 A
2	Mętność	NTU	0,29 ±0,08*	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A
3	Żelazo ogólne	µg/l	104 ±29*	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 A
4	Mangan	µg/l	30 ±9*	50	PBL – 05 wyd. 06 z 01.09.2021 A
5	pH*** (temperatura pomiaru)	- °C	7,4 ±0,1* (14,9)	8,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 A
6	Przewodność elektryczna właściwa (temperatura pomiaru)	µS/cm w 25°C °C	689 ±35* (15,0)	2500	PN-EN 27888:1999 A Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury
7	Jon amonowy	mg/l	<0,06 (0,06 ±0,02*)	0,50	PN-ISO 7150-1:2002 A
8	Azotany	mg/l	4,43 ±0,53*	50	PN-82/C-04576/08 A/W
9	Azotyny	mg/l	0,010 ±0,002*	0,5	PN-ISO 26777:1999 A
10	Fluorki	mg/l	0,58 ±0,10*	1,50	PBL – 08 wyd. 03 z 01.09.2021 A
11	Chlorki	mg/l	51 ±8*	250	PBL – 09 wyd. 04 z 01.03.2022 A
12	Siarczany	mg/l	<30 (30±5*)	250	PBL – 29 wyd. 02 z 01.03.2022 A
13	Liczba bakterii grupy coli	jtłk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
14	Liczba bakterii Escherichia coli	jtłk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
15	Liczba enterokoków kałowych	jtłk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 A
16	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)° C po (68±4) godz.****	jtłk / 1 ml	38 [28;51]**	Bez nieprawidłowych zmian Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100(jtłk/ml) w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200(jtłk/ml) w kranie konsumenta	PN-EN ISO 6222:2004 A
17	Zapach²⁾ 23°C ±2°C; Czas przechowywania próbki: 2h Data badania: 06.07.2026 Godz. badania: 13,00	TON	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
18	Smak²⁾ 23°C ±2°C; Czas przechowywania próbki: 70h Data badania: 06.07.2026 Godz. badania: 9,00	TFN	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

1) – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 22.05.2026r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2026, poz.748)

2) – Wynik badania na podstawie oceny prowadzonej przez 3 osobowy zespół oceniający. Woda odniesienia: „Żywiec”. Wynik: <2 – wynik akceptowalny przez zespół oceniający

W - Norma wycofana bez zastąpienia

* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek

** – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym.

*** – Stężenie jonów wodoru.

**** – Pożywka: Agar z ekstraktem drożdżowym bez glukozy.

Znak „<” – rezultat poniżej zakresu akredytacji dla metody akredytowanej.

Liczba enterokoków kałowych = Liczba enterokoków jelitowych.

	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka	Strona 2 / 2
		F – 12/POL – 14



AB 1104

Sprawozdanie z badań nr 1292 z dnia 13.07.2026

UWAGI:

.....pozytywna ocena transportu próbek... Próbkiobiorca: Justyna Sołtysiak – certyfikat WSSE z dn. 17.04.2008.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie – decyzja ON.HK.904.1.2025 z 01.08.2025.....

W przypadku, gdy zmierzona wartość nie jest zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, jest ona przedstawiona jako rezultat badania, w formie „<y” lub „>y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, podaną wraz z :

- właściwą jednostką miary

- informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Cel badania:

Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

Data sporządzenia sprawozdania: 13.07.2026

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.

Sprawozdanie sporządził:

Laboratorium
Kierownik ds. technicznych
mgr Patrycja Karpińska

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Laboratorium

mgr inż. Jarosław Blandzi

-koniec sprawozdania-

 Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka	Strona 1 / 2
		F – 12/POL – 14



AB 1104

Egzemplarz nr 1/2

Sprawozdanie z badań nr 1294 z dnia 13.07.2026

Nr protokołu / data: 1607/2026 z 06.07.2026	Obiekt badania / stan próbek: woda do spożycia przez ludzi / pozyt.
Data zlecenia: 20.02.2026	Zlecenie nr: 84/2026
Data pobrania: 06.07.2026	Data przyjęcia do badań : 06.07.2026
Data rozpoczęcia badań : 06.07.2026	Data zakończenia badań : 09.07.2026
Adres Klienta: Urząd Miasta i Gminy Żerków, ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków	

Miejsce pobrania i / Numer próbki:	Raszewy - blok (wodociąg Podlesie) (1735)
Procedury pobrania:	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A
Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek (temp., opady, słotce):	

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami. Metody akredytowane zostają oznaczane literą A, metody nieakredytowane literami NA. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

Wyniki / rezultaty badań :

Lp	Nazwa parametru	J/m	Nr próbki/Wynik/rezultat	Wartość parametryczna ¹⁾	Metoda badawcza
			1735		
1	Barwa (pH pomiaru)	mg/l °C	9 ± 2* (7,4)	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C + Ap1:2015-05 A
2	Mętność	NTU	0,34 ± 0,09*	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A
3	Żelazo ogólne	µg/l	62 ± 17*	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 A
4	Mangan	µg/l	22 ± 6*	50	PBL – 05 wyd. 06 z 01.09.2021 A
5	pH*** (temperatura pomiaru)	- °C	7,4 ± 0,1* (14,8)	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 A
6	Przewodność elektryczna właściwa (temperatura pomiaru)	µS/cm w 25°C °C	695 ± 35* (14,9)	2500	PN-EN 27888:1999 A Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury
7	Jon amonowy	mg/l	<0,06 (0,06 ± 0,02*)	0,50	PN-ISO 7150-1:2002 A
8	Azotany	mg/l	2,92 ± 0,35*	50	PN-82/C-04576/08 A/W
9	Azotyny	mg/l	0,013 ± 0,003*	0,5	PN-ISO 26777:1999 A
10	Fluorki	mg/l	0,46 ± 0,08*	1,50	PBL – 08 wyd. 03 z 01.09.2021 A
11	Chlorki	mg/l	42 ± 6*	250	PBL – 09 wyd. 04 z 01.03.2022 A
12	Siarczany	mg/l	<30 (30 ± 5*)	250	PBL – 29 wyd. 02 z 01.03.2022 A
13	Liczba bakterii grupy coli	jtłk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
14	Liczba bakterii Escherichia coli	jtłk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
15	Liczba enterokoków kałowych	jtłk / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 A
16	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)° C po (68±4) godz.****	jtłk / 1 ml	50 [39;65]**	Bez nieprawidłowych zmian Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtłk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtłk/1ml w kranie konsumenta	PN-EN ISO 6222:2004 A
17	Zapach²⁾ 23°C ± 2°C; Czas przechowywania próbki: 2h Data badania: 06.07.2026 Godz. badania: 13,00	TON	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
18	Smak²⁾ 23°C ± 2°C; Czas przechowywania próbki: 70h Data badania: 09.07.2026 Godz. badania: 9,00	TFN	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

1) – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 22.05.2026r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2026, poz.748)

2) - Wynik badania na podstawie oceny prowadzonej przez 3 osobowy zespół oceniający. Woda odniesienia: „Żywiec”. Wynik: <2 – wynik akceptowalny przez zespół oceniający

W - Norma wycofana bez zastąpienia

* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek

** – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym.

*** – Stężenie jonów wodoru.

**** – Pożywka: Agar z ekstraktem drożdżowym bez glukozy.

Znak „<” – rezultat poniżej zakresu akredytacji dla metody akredytowanej.

Liczba enterokoków kałowych = Liczba enterokoków jelitowych.

	Sprawozdanie z badań		Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka		Strona 2 / 2
	F – 12/POL – 14		



AB 1104

Sprawozdanie z badań nr 1294 z dnia 13.07.2026

UWAGI:

.....pozytywna ocena transportu próbek.... Próbkiobiorca: Justyna Sołtysiak – certyfikat WSSE z dn. 17.04.2008.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie – decyzja ON.HK.904.1.2025 z 01.08.2025.....

W przypadku, gdy zmierzona wartość nie jest zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, jest ona przedstawiona jako rezultat badania, w formie „<y” lub „>y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, podaną wraz z :

- właściwą jednostką miary

- informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Cel badania:

Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

Data sporządzenia sprawozdania: 13.07.2026

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.

Sprawozdanie sporządził:

Sprawozdanie autoryzował:

Laboratorium
Kierownik ds. technicznych
mgr Patrycja Karpińska

Kierownik Laboratorium
mgr inż. Jarosław Blandzi

-koniec sprawozdania-

 Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka	Strona 1 / 2
		F – 12/POL – 14



AB 1104

Exemplarz nr 1/2

Sprawozdanie z badań nr 1288 z dnia 13.07.2026

Nr protokołu / data: 1601/2026 z 06.07.2026	Obiekt badania / stan próbki: woda do spożycia przez ludzi / pozyt.
Data zlecenia: 20.02.2026	Zlecenie nr: 84/2026
Data pobrania: 06.07.2026	Data przyjęcia do badań : 06.07.2026
Data rozpoczęcia badań : 06.07.2026	Data zakończenia badań : 09.07.2026
Adres Klienta: Urząd Miasta i Gminy Żerków, ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków	

Miejsce pobrania / Numer próbki:	Antonin (wodociąg Komorze) (1729)
Procedury pobrania:	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A
Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek (temp., opady, słońce):	-

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami. Metody akredytowane zostają oznaczane literą A, metody nieakredytowane literami NA. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

Wyniki / rezultaty badań :

Lp	Nazwa parametru	J/m	Nr próbki/Wynik/rezultat	Wartość parametryczna ¹⁾	Metoda badawcza
			1729		
1	Barwa (pH pomiaru)	mg/l °C	11 ± 3* (7,4)	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C + Ap1:2015-06 A
2	Mętność	NTU	0,34 ± 0,09*	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A
3	Żelazo ogólne	µg/l	95 ± 27*	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 A
4	Mangan	µg/l	21 ± 6*	50	PBL – 05 wyd. 06 z 01.09.2021 A
5	pH*** (temperatura pomiaru)	- °C	7,4 ± 0,1* (15,1)	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 A
6	Przewodność elektryczna właściwa (temperatura pomiaru)	µS/cm w 25°C °C	715 ± 36* (15,2)	2500	PN-EN 27886:1999 A Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury
7	Jon amonowy	mg/l	0,10 ± 0,03*	0,50	PN-ISO 7150-1:2002 A
8	Azotany	mg/l	2,80 ± 0,34*	50	PN-82/C-04576/08 A/W
9	Azotyny	mg/l	0,010 ± 0,002*	0,5	PN-ISO 26777:1999 A
10	Fluorki	mg/l	0,70 ± 0,12*	1,50	PBL – 08 wyd. 03 z 01.09.2021 A
11	Chlorki	mg/l	63 ± 9*	250	PBL – 09 wyd. 04 z 01.03.2022 A
12	Siarczany	mg/l	<30 (30±5*)	250	PBL – 29 wyd. 02 z 01.03.2022 A
13	Liczba bakterii grupy coli	jtk./ 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
14	Liczba bakterii Escherichia coli	jtk./ 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
15	Liczba enterokoków kałowych	jtk./ 100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 A
16	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)° C po (68±4) godz.****	jtk./ 1 ml	66 [53;82]**	Bez nieprawidłowych zmian Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk./1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk./1ml w kranie konsumenta	PN-EN ISO 6222:2004 A
17	Zapach²⁾ 23°C ±2°C; Czas przechowywania próbki: 2h Data badania: 06.07.2026 Godz. badania: 13.00	TON	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1822:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
18	Smak²⁾ 23°C ±2°C; Czas przechowywania próbki: 70h Data badania: 09.07.2026 Godz. badania: 9.00	TFN	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1822:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

1) – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 22.05.2026r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2026, poz.748)

2) – Wynik badania na podstawie oceny prowadzonej przez 3 osobowy zespół oceniający. Woda odniesienia: „Żywiec”. Wynik: <2 – wynik akceptowalny przez zespół oceniający

W - Norma wycofana bez zastąpienia

* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek

*** – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym.

**** – Stężenie jonów wodoru.

***** – Pożywka: Agar z ekstraktem drożdżowym bez glukozy.

Znak „<” – rezultat poniżej zakresu akredytacji dla metody akredytowanej.

Liczba enterokoków kałowych = Liczba enterokoków jelitowych.

 Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka	Strona 2 / 2
		F – 12/POL – 14



AB 1104

Sprawozdanie z badań nr 1288 z dnia 13.07.2026

UWAGI:

.....pozytywna ocena transportu próbek... Próbkobiorca: Justyna Sołtysiak – certyfikat WSSE z dn. 17.04.2008.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie – decyzja ON.HK.904.1.2025 z 01.08.2025.....

W przypadku, gdy zmierzona wartość nie jest zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, jest ona przedstawiona jako rezultat badania, w formie „<y” lub „>y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, podaną wraz z :

- właściwą jednostką miary

- informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Cel badania:

Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowanie metod badawczych.

Data sporządzenia sprawozdania: **13.07.2026**

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.

Sprawozdanie sporządził:

Sprawozdanie autoryzował:

Laboratorium
Kierownik d/s technicznych
mgr Patrycja Karpińska

Kierownik Laboratorium
mgr inż. Jarosław Blandzi

-koniec sprawozdania-

 Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka	Strona 1 / 2
		F – 12/POL – 14



AB 1104

Egzemplarz nr 1/2

Sprawozdanie z badań nr 1290 z dnia 13.07.2026

Nr protokołu / data: 1603/2026 z 06.07.2026	Objekt badania / stan próbek: woda do spożycia przez ludzi / pozyt.
Data zlecenia: 20.02.2026	Zlecenie nr: 84/2026
Data pobrania: 06.07.2026	Data przyjęcia do badań: 06.07.2026
Data rozpoczęcia badań: 06.07.2026	Data zakończenia badań: 09.07.2026
Adres Klienta: Urząd Miasta i Gminy Żerków, ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków	

Miejsce pobrania: / Numer próbki:	Dobieszczyzna (wodociąg Kamień) (1731)
Procedury pobrania:	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A
Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek (temp., opady, słońce):	-

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami. Metody akredytowane zostają oznaczane literą A, metody nieakredytowane literami NA. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

Wyniki / rezultaty badań:

Lp	Nazwa parametru	J/m	Nr próbki/Wynik/rezultat	Wartość parametryczna ¹⁾	Metoda badawcza
			1731		
1	Barwa (pH pomiaru)	mg/l °C	10 ± 2* (7,4)	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C + Ap1:2015-06 A
2	Mętność	NTU	0,40 ± 0,11*	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A
3	Żelazo ogólne	µg/l	50 ± 14*	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 A
4	Mangan	µg/l	18 ± 5*	50	PBL – 05 wyd. 06 z 01.09.2021 A
5	pH*** (temperatura pomiaru)	- °C	7,4 ± 0,1* (15,0)	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 A
6	Przewodność elektryczna właściwa (temperatura pomiaru)	µS/cm w 25°C °C	698 ± 35* (15,0)	2500	PN-EN 27888:1999 A Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury
7	Jon amonowy	mg/l	0,08 ± 0,03*	0,50	PN-ISO 7150-1:2002 A
8	Azotany	mg/l	3,06 ± 0,37*	50	PN-82/C-04576/03 A/W
9	Azotyny	mg/l	0,023 ± 0,005*	0,5	PN-ISO 26777:1999 A
10	Fluorki	mg/l	0,67 ± 0,12*	1,50	PBL – 08 wyd. 03 z 01.09.2021 A
11	Chlorki	mg/l	29 ± 4*	250	PBL – 09 wyd. 04 z 01.03.2022 A
12	Siarczany	mg/l	<30 (30±5*)	250	PBL – 29 wyd. 02 z 01.03.2022 A
13	Liczba bakterii grupy coli	jtk/ 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
14	Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/ 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
15	Liczba enterokoków kałowych	jtk/ 100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 A
16	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)° C po (68±4) godz. ****	jtk/ 1 ml	19 [12;30]**	Bez nieprawidłowych zmian Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1ml w kranie konsumenta	PN-EN ISO 6222:2004 A
17	Zapach ²⁾ 23°C ± 2°C; Czas przechowywania próbki: 2h Data badania: 06.07.2026 Godz. badania: 13,00	TON	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
18	Smak ²⁾ 23°C ± 2°C; Czas przechowywania próbki: 70h Data badania: 09.07.2026 Godz. badania: 9,00	TFN	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

1) – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 22.05.2026r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2026, poz.748)

2) - Wynik badania na podstawie oceny prowadzonej przez 3 osobowy zespół oceniający. Woda odniesienia: „Żywiec”. Wynik: <2 – wynik akceptowalny przez zespół oceniający

W - Norma wycofana bez zastąpienia

* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek

** – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całosciowym.

***- Stężenie jonów wodoru.

**** - Pożywka: Agar z ekstraktem drożdżowym bez glukozy.

Znak „<” – rezultat poniżej zakresu akredytacji dla metody akredytowanej.

Liczba enterokoków kałowych = Liczba enterokoków jelitowych.

 Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka	Strona 2 / 2
		F – 12/POL – 14



AB 1104

Sprawozdanie z badań nr 1290 z dnia 13.07.2026

UWAGI:

.....pozytywna ocena transportu próbek... Próbkiobiorca: Justyna Sołtysiak – certyfikat WSSE z dn. 17.04.2008.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie – decyzja ON.HK.904.1.2025 z 01.08.2025.....

W przypadku, gdy zmierzona wartość nie jest zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, jest ona przedstawiona jako rezultat badania, w formie „<y” lub „>y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, podaną wraz z :

- właściwą jednostką miary

- informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Cel badania:

Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

Data sporządzenia sprawozdania: 13.07.2026

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.

Sprawozdanie sporządził:

Sprawozdanie autoryzował:

Laboratorium
Kierownik ds. technicznych
mgr Patrycja Kasińska

Kierownik Laboratorium
mgr inż. Jarosław Blandzi

-koniec sprawozdania-

 Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka	Strona 1 / 2
		F – 12/POL – 14



AB 1104

Egzemplarz nr 1/2

Sprawozdanie z badań nr 1289 z dnia 13.07.2026

Nr protokołu / data: 1602/2026 z 06.07.2026	Obiekt badania / stan próbki: woda do spożycia przez ludzi / pozyt.
Data zlecenia: 20.02.2026	Zlecenie nr: 84/2026
Data pobrania: 06.07.2026	Data przyjęcia do badań : 06.07.2026
Data rozpoczęcia badań : 06.07.2026	Data zakończenia badań : 09.07.2026
Adres Klienta: Urząd Miasta i Gminy Żerków, ul. Mickiewicza 5, 63-210 Żerków	

Miejsce pobrania : / Numer próbki:	Brzostków (wodociąg Reszawy) (1730)
Procedury pobrania:	PN-ISO 5667-5:2017-10 A PN-EN ISO 19458:2007 A
Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek (temp., opady, słońce):	-

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami. Metody akredytowane zostają oznaczane literą A, metody nieakredytowane literami NA. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

Wyniki / rezultaty badań :

Lp	Nazwa parametru	J/m	Nr próbki/Wynik/rezultat	Wartość parametryczna ¹⁾	Metoda badawcza
			1730		
1	Barwa (pH pomiaru)	mg/l °C	11 ± 3* (7,4)	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C + Ap1:2015-06 A
2	Mętność	NTU	0,29 ± 0,08*	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A
3	Żelazo ogólne	µg/l	37 ± 10*	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 A
4	Mangan	µg/l	20 ± 6*	50	PBL – 05 wyd. 06 z 01.09.2021 A
5	pH*** (temperatura pomiaru)	- °C	7,4 ± 0,1* (15,4)	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 A
6	Przewodność elektryczna właściwa (temperatura pomiaru)	µS/cm w 25°C °C	700 ± 35* (15,2)	2500	PN-EN 27888:1999 A Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury
7	Jon amonowy	mg/l	0,06 ± 0,02*	0,50	PN-ISO 7150-1:2002 A
8	Azotany	mg/l	4,30 ± 0,52*	50	PN-82/C-04576/08 A/W
9	Azotyny	mg/l	0,020 ± 0,004*	0,5	PN-ISO 26777:1999 A
10	Fluorki	mg/l	0,89 ± 0,16*	1,50	PBL – 08 wyd. 03 z 01.09.2021 A
11	Chlorki	mg/l	17 ± 3*	250	PBL – 09 wyd. 04 z 01.03.2022 A
12	Siarczany	mg/l	<30 (30±5*)	250	PBL – 29 wyd. 02 z 01.03.2022 A
13	Liczba bakterii grupy coli	jt./ 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
14	Liczba bakterii Escherichia coli	jt./ 100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A
15	Liczba enterokoków kałowych	jt. / 100 ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 A
16	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)* C po (68±4) godz.***	jt. / 1 ml	9 [5;17]**	Bez nieprawidłowych zmian Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1ml w kranie konsumenta	PN-EN ISO 6222:2004 A
17	Zapach ²⁾ 23°C ± 2°C; Czas przechowywania próbki: 2h Data badania: 06.07.2026 Godz. badania: 13,00	TON	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
18	Smak ²⁾ 23°C ± 2°C; Czas przechowywania próbki: 70h Data badania: 09.07.2026 Godz. badania: 9,00	TFN	< 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 A Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

1) – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 22.05.2026r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U. z 2026, poz. 748)

2) - Wynik badania na podstawie oceny prowadzonej przez 3 osobowy zespół oceniający. Woda odniesienia: „Żywiec”. Wynik: <2 – wynik akceptowalny przez zespół oceniający

W - Norma wycofana bez zastąpienia

* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek

** – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym.

*** – Stężenie jonów wodoru.

**** - Pożywka: Agar z ekstraktem drożdżowym bez glukozy.

Znak „<” – rezultat poniżej zakresu akredytacji dla metody akredytowanej.

Liczba enterokoków kałowych = Liczba enterokoków jelitowych.

 Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 13 Data: 27.07.2023
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka	Strona 2 / 2
		F – 12/POL – 14



AB 1104

Sprawozdanie z badań nr 1289 z dnia 13.07.2026

UWAGI:

.....pozytywna ocena transportu próbek... Próbkobiorca: Justyna Sołtysiak – certyfikat WSSE z dn. 17.04.2008.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie – decyzja ON.HK.904.1.2025 z 01.08.2025.....

W przypadku, gdy zmierzona wartość nie jest zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, jest ona przedstawiona jako rezultat badania, w formie „<y” lub „>y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, podaną wraz z:
- właściwą jednostką miary
- informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Cel badania:

Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

Data sporządzenia sprawozdania: 13.07.2026

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.

Sprawozdanie sporządził:

Sprawozdanie autoryzował:

Laboratorium
Kierownik ds. technicznych
mgr Patrycja Karpińska

Kierownik Laboratorium

mgr inż. Jędrzej Blandzi

-koniec sprawozdania-