AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 13.02.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 478/26/LUB

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Krasnymstawie
ul. Piłsudskiego 52a, 22-300 Krasnystaw*

Numer i data zlecenia: 478/26/LUB z 03.02.2026

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
478/26/W	woda na pływalni *	MOSiR w Krasnymstawie, ul. Piłsudskiego 52a, 22-300 Krasnystaw Woda wprowadzana z systemu cyrkulacji - Basen sportowy *

Próbkę pobrał: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Plan pobierania próbki: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
03.02.2026, 9^{05}	PB/POŚ/04 wyd. 1 z 04.11.2021 r. A PN-EN ISO 19458:2007 A	03.02.2026, 13^{30}

Data rozpoczęcia badań: 03.02.2026
Data zakończenia badań: 05.02.2026

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004 AE Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	nie wykryto	20	-
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 AE Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 AE Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium
AK
mgr inż. Agnieszka Klugier

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna [RMZ]	Uwagi
Temperatura pobranej próbki wody	PN-77/C-04584 [A T]	^{o}C	27,5	-	-
pH	PN EN ISO 10523:2012 [A] Metoda potencjometryczna	-	6,83	woda słodka 6,5-7,6 woda słona 6,5-7,8	-
Stężenie chloru wolnego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r . [A T] Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,58	-	-
Stężenie chloru związanego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r . [A T] (z obliczeń)	mg/l	0,15	0,2	-
Potencjał redox	PB/POŚ/03 wyd. 1 z 04.11.2021 r. [A T] Metoda potencjometryczna	mV	1161	-	Pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5M KCl
Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)	PN EN-ISO 8467:2001 [A] Metoda miareczkowa	mg/l O_2	< 0,50	-	<poniżej zakresu roboczego wartość netto zgodnie z RMZ

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium
Daniel Kotwicki

gdzie:

[A] – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)
[AE] – metoda akredytowana w zakresie elastycznym
[T] – badania wykonywane poza siedzibą laboratorium
[RMZ] – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 poz. 2016)
* – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Specjalista d/s Laboratorium
mgr inż. Agnieszka Klugier

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Daniel Kotwicki

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -

AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 13.02.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 479/26/LUB

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Krasnymstawie
ul. Piłsudskiego 52a, 22-300 Krasnystaw*

Numer i data zlecenia: 479/26/LUB z 03.02.2026

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
479/26/W	woda na pływalni *	MOSiR w Krasnymstawie, ul. Piłsudskiego 52a, 22-300 Krasnystaw Woda wprowadzana z systemu cyrkulacji - Brodzik *

Próbkę pobrał: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Plan pobierania próbki: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
03.02.2026, 9^{10}	PB/POŚ/04 wyd. 1 z 04.11.2021 r. [A] PN-EN ISO 19458:2007 [A]	03.02.2026, 13^{30}

Data rozpoczęcia badań: 03.02.2026
Data zakończenia badań: 05.02.2026

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna [RMZ]	Uwagi
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004 [AE] Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	nie wykryto	20	-
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 [AE] Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 [AE] Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium
AK
mgr inż. Agnieszka Klugier

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna [RMZ]	Uwagi
Temperatura pobranej próbki wody	PN-77/C-04584 [A T]	^{o}C	30,5	-	-
pH	PN EN ISO 10523:2012 [A] Metoda potencjometryczna	-	7,45	woda słodka 6,5-7,6 woda słona 6,5-7,8	-
Stężenie chloru wolnego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r . [A T] Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,87	-	-
Stężenie chloru związanego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r . [A T] (z obliczeń)	mg/l	0,10	0,2	-
Potencjał redox	PB/POŚ/03 wyd. 1 z 04.11.2021 r. [A T] Metoda potencjometryczna	mV	1150	-	Pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5M KCl
Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)	PN EN-ISO 8467:2001 [A] Metoda miareczkowa	mg/l O_2	< 0,50	-	<poniżej zakresu roboczego wartość netto zgodnie z RMZ

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium
Daniel Kotwicki

gdzie:

[A] – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)
[AE] – metoda akredytowana w zakresie elastycznym
[T] – badania wykonywane poza siedzibą laboratorium
[RMZ] – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 poz. 2016)
* – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Specjalista d/s Laboratorium
mgr inż. Agnieszka Klugier

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Daniel Kotwicki

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -

AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 13.02.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 480/26/LUB

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Krasnymstawie
ul. Piłsudskiego 52a, 22-300 Krasnystaw*

Numer i data zlecenia: 480/26/LUB z 03.02.2026

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
480/26/W	woda na pływalni *	MOSiR w Krasnymstawie, ul. Piłsudskiego 52a, 22-300 Krasnystaw Woda wprowadzana z systemu cyrkulacji - Jacuzzi 1*

Próbkę pobrał: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Plan pobierania próbki: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
03.02.2026, 9^{15}	PB/POŚ/04 wyd. 1 z 04.11.2021 r. A PN-EN ISO 19458:2007 A	03.02.2026, 13^{30}

Data rozpoczęcia badań: 03.02.2026
Data zakończenia badań: 05.02.2026

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004 AE Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	nie wykryto	20	-
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 AE Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 AE Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium
AK
mgr inż. Agnieszka Klugier

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna [RMZ]	Uwagi
Temperatura pobranej próbki wody	PN-77/C-04584 [A T]	^{o}C	34,5	-	-
pH	PN EN ISO 10523:2012 [A] Metoda potencjometryczna	-	7,14	woda słodka 6,5-7,6 woda słona 6,5-7,8	-
Stężenie chloru wolnego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r . [A T] Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,95	-	-
Stężenie chloru związanego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r . [A T] (z obliczeń)	mg/l	0,09	0,2	-
Potencjał redox	PB/POŚ/03 wyd. 1 z 04.11.2021 r. [A T] Metoda potencjometryczna	mV	1084	-	Pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5M KCl
Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)	PN EN-ISO 8467:2001 [A] Metoda miareczkowa	mg/l O_2	< 0,50	-	<poniżej zakresu roboczego wartość netto zgodnie z RMZ

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium
Daniel Kotwicki

gdzie:

[A] – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)
[AE] – metoda akredytowana w zakresie elastycznym
[T] – badania wykonywane poza siedzibą laboratorium
[RMZ] – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 poz. 2016)
* – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Specjalista d/s Laboratorium
mgr inż. Agnieszka Klugier

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Daniel Kotwicki

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -

AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 13.02.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 481/26/LUB

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Krasnymstawie
ul. Piłsudskiego 52a, 22-300 Krasnystaw*

Numer i data zlecenia: 481/26/LUB z 03.02.2026

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
481/26/W	woda na pływalni *	MOSiR w Krasnymstawie, ul. Piłsudskiego 52a, 22-300 Krasnystaw Woda wprowadzana z systemu cyrkulacji - Jacuzzi 2*

Próbkę pobrał: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Plan pobierania próbki: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
03.02.2026, 9^{20}	PB/POŚ/04 wyd. 1 z 04.11.2021 r. A PN-EN ISO 19458:2007 A	03.02.2026, 13^{30}

Data rozpoczęcia badań: 03.02.2026
Data zakończenia badań: 05.02.2026

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004 AE Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	nie wykryto	20	-
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 AE Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 AE Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium
AK
mgr inż. Agnieszka Klugier

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna [RMZ]	Uwagi
Temperatura pobranej próbki wody	PN-77/C-04584 [A T]	^{o}C	33,8	-	-
pH	PN EN ISO 10523:2012 [A] Metoda potencjometryczna	-	7,10	woda słodka 6,5-7,6 woda słona 6,5-7,8	-
Stężenie chloru wolnego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r . [A T] Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,94	-	-
Stężenie chloru związanego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r . [A T] (z obliczeń)	mg/l	0,12	0,2	-
Potencjał redox	PB/POŚ/03 wyd. 1 z 04.11.2021 r. [A T] Metoda potencjometryczna	mV	1158	-	Pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5M KCl
Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)	PN EN-ISO 8467:2001 [A] Metoda miareczkowa	mg/l O_2	< 0,50	-	<poniżej zakresu roboczego wartość netto zgodnie z RMZ

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium
Daniel Kotwicki

gdzie:

[A] – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)
[AE] – metoda akredytowana w zakresie elastycznym
[T] – badania wykonywane poza siedzibą laboratorium
[RMZ] – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 poz. 2016)
* – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Specjalista d/s Laboratorium
mgr inż. Agnieszka Klugier

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Daniel Kotwicki

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -

AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 13.02.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 482/26/LUB

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Krasnymstawie
ul. Piłsudskiego 52a, 22-300 Krasnystaw*

Numer i data zlecenia: 482/26/LUB z 03.02.2026

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
482/26/W	woda na pływalni *	MOSiR w Krasnymstawie, ul. Piłsudskiego 52a, 22-300 Krasnystaw Basen sportowy; Niecka bez aerozoli*

Próbkę pobrał: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Plan pobierania próbki: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
03.02.2026, 9^{30}	PB/POŚ/04 wyd. 1 z 04.11.2021 r. A PN-EN ISO 19458:2007 A	03.02.2026, 13^{30}

Data rozpoczęcia badań: 03.02.2026
Data zakończenia badań: 05.02.2026

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004 AE Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	nie wykryto	100	-
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 AE Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 AE Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium
mgr inż. Agnieszka Klugier

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Temperatura pobranej próbki wody	PN-77/C-04584 A T	°C	28,1	-	-
pH	PN EN ISO 10523:2012 A Metoda potencjometryczna	-	6,74	woda słodka 6,5-7,6 woda słona 6,5-7,8	-
Stężenie chloru wolnego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r . A T Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,60	0,3-0,6	-
Stężenie chloru związanego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r . A T (z obliczeń)	mg/l	0,20	0,3	-
Potencjał redox	PB/POŚ/03 wyd. 1 z 04.11.2021 r. A T Metoda potencjometryczna	mV	958	-	Pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5M KCl
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A Metoda nefelometryczna	NTU	< 0,20	0,5	<poniżej zakresu roboczego
Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)	PN EN-ISO 8467:2001 A Metoda miareczkowa	mg/l O_2	< 0,50	4	<poniżej zakresu roboczego wartość netto zgodnie z RMZ

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium
Daniel Kotwicki

gdzie:

A – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)
AE – metoda akredytowana w zakresie elastycznym
T – badania wykonywane poza siedzibą laboratorium
RMZ – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 poz. 2016)
* – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Specjalista d/s Laboratorium
mgr inż. Agnieszka Klugier

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Daniel Kotwicki

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -

AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 13.02.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 483/26/LUB

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Krasnymstawie
ul. Piłsudskiego 52a, 22-300 Krasnystaw*

Numer i data zlecenia: 483/26/LUB z 03.02.2026

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
483/26/W	woda na pływalni *	MOSiR w Krasnymstawie, ul. Piłsudskiego 52a, 22-300 Krasnystaw Jacuzzi 1; Niecka z aerozolami*

Próbkę pobrał: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Plan pobierania próbki: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
03.02.2026, 9^{35}	PB/POŚ/04 wyd. 1 z 04.11.2021 r. [A] PN-EN ISO 19458:2007 [A]	03.02.2026, 13^{30}

Data rozpoczęcia badań: 03.02.2026
Data zakończenia badań: 05.02.2026

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna [RMZ]	Uwagi
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004 [AE] Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	nie wykryto	100	-
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 [AE] Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 [AE] Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium
mgr inż. Agnieszka Klugier

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna [RMZ]	Uwagi
Temperatura pobranej próbki wody	PN-77/C-04584 [A T]	^{o}C	35,0	-	-
pH	PN EN ISO 10523:2012 [A] Metoda potencjometryczna	-	7,05	woda słodka 6,5-7,6 woda słona 6,5-7,8	-
Stężenie chloru wolnego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r . [A T] Metoda spektrofotometryczna	mg/l	1,00	0,7-1,0	-
Stężenie chloru związanego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r . [A T] (z obliczeń)	mg/l	0,11	0,3	-
Potencjał redox	PB/POŚ/03 wyd. 1 z 04.11.2021 r. [A T] Metoda potencjometryczna	mV	1075	-	Pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5M KCl
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 [A] Metoda nefelometryczna	NTU	< 0,20	0,5	< poniżej zakresu roboczego
Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)	PN EN-ISO 8467:2001 [A] Metoda miareczkowa	mg/l O_2	< 0,50	4	<poniżej zakresu roboczego wartość netto zgodnie z RMZ

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium
Daniel Kotwicki

gdzie:

[A] – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)
[AE] – metoda akredytowana w zakresie elastycznym
[T] – badania wykonywane poza siedzibą laboratorium
[RMZ] – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 poz. 2016)
* – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Specjalista d/s Laboratorium
mgr inż. Agnieszka Klugier

Zatwierdził

Kierownik Laboratorium
Daniel Kotwicki

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -

AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 13.02.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 484/26/LUB

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Krasnymstawie
ul. Piłsudskiego 52a, 22-300 Krasnystaw*

Numer i data zlecenia: 484/26/LUB z 03.02.2026

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
484/26/W	woda na pływalni *	MOSiR w Krasnymstawie, ul. Piłsudskiego 52a, 22-300 Krasnystaw Jacuzzi 1; Niecka z aerozolami*

Próbkę pobrał: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Plan pobierania próbki: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
03.02.2026, 9^{35}	PN-EN ISO 19458:2007 A	03.02.2026, 13^{30}

Data rozpoczęcia badań: 03.02.2026
Data zakończenia badań: 13.02.2026

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp.	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12 AE Procedura 5 (podłoże A-BCYE); Procedura 7 (podłoże C-GVPC); Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	nie wykryto	0	Procedura 7 (podłoże C-GVPC) Stężenie biocydu: chlor wolny: 1,00 mg/lCl_2 Temperatura: 35,0° C Maksymalna objętość badanej próbki 100 ml Granica wykrywalności 1 jtk/100 ml

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium
mgr inż. Agnieszka Klugier

gdzie:

[A] – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)
[AE] – metoda akredytowana w zakresie elastycznym
[T] – badania wykonywane poza siedzibą laboratorium
[RMZ] – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 poz. 2016)
* – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Specjalista d/s Laboratorium
mgr inż. Agnieszka Klugier

Zatwierdził

Kierownik Laboratorium
Daniel Kotwicki

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -

AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 13.02.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 485/26/LUB

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Krasnymstawie
ul. Piłsudskiego 52a, 22-300 Krasnystaw*

Numer i data zlecenia: 485/26/LUB z 03.02.2026

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
485/26/W	woda na pływalni *	MOSiR w Krasnymstawie, ul. Piłsudskiego 52a, 22-300 Krasnystaw Jacuzzi 2; Niecka z aerozolami*

Próbkę pobrał: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Plan pobierania próbki: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
03.02.2026, 9^{40}	PB/POŚ/04 wyd. 1 z 04.11.2021 r. A PN-EN ISO 19458:2007 A	03.02.2026, 13^{30}

Data rozpoczęcia badań: 03.02.2026
Data zakończenia badań: 05.02.2026

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004 AE Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	nie wykryto	100	-
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 AE Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 AE Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium
AK
mgr inż. Agnieszka Klugier

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna [RMZ]	Uwagi
Temperatura pobranej próbki wody	PN-77/C-04584 [A T]	°C	34,3	-	-
pH	PN EN ISO 10523:2012 [A] Metoda potencjometryczna	-	7,03	woda słodka 6,5-7,6 woda słona 6,5-7,8	-
Stężenie chloru wolnego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r . [A T] Metoda spektrofotometryczna	mg/l	1,00	0,7-1,0	-
Stężenie chloru związanego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r . [A T] (z obliczeń)	mg/l	0,16	0,3	-
Potencjał redox	PB/POŚ/03 wyd. 1 z 04.11.2021 r. [A T] Metoda potencjometryczna	mV	1140	-	Pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5M KCl
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 [A] Metoda nefelometryczna	NTU	< 0,20	0,5	< poniżej zakresu roboczego
Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)	PN EN-ISO 8467:2001 [A] Metoda miareczkowa	mg/l O_2	< 0,50	4	<poniżej zakresu roboczego wartość netto zgodnie z RMZ

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium
Daniel Kotwicki

gdzie:

[A] – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)
[AE] – metoda akredytowana w zakresie elastycznym
[T] – badania wykonywane poza siedzibą laboratorium
[RMZ] – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 poz. 2016)
* – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Specjalista d/s Laboratorium
mgr inż. Agnieszka Klugier

Zatwierdził

Kierownik Laboratorium
Daniel Kotwicki

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -

AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 13.02.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 486/26/LUB

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Krasnymstawie
ul. Piłsudskiego 52a, 22-300 Krasnystaw*

Numer i data zlecenia: 486/26/LUB z 03.02.2026

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
486/26/W	woda na pływalni *	MOSiR w Krasnymstawie, ul. Piłsudskiego 52a, 22-300 Krasnystaw Jacuzzi 2; Niecka z aerozolami*

Próbkę pobrał: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Plan pobierania próbki: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
03.02.2026, 9^{40}	PN-EN ISO 19458:2007 A	03.02.2026, 13^{30}

Data rozpoczęcia badań: 03.02.2026
Data zakończenia badań: 13.02.2026

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp.	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12 AE Procedura 5 (podłoże A-BCYE); Procedura 7 (podłoże C-GVPC); Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	nie wykryto	0	Procedura 7 (podłoże C-GVPC) Stężenie biocydu: chlor wolny: 1,00 mg/lCl_2 Temperatura: 34,3° C Maksymalna objętość badanej próbki 100 ml Granica wykrywalności 1 jtk/100 ml

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium
mgr inż. Agnieszka Klugier

gdzie:

[A] – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)
[AE] – metoda akredytowana w zakresie elastycznym
[T] – badania wykonywane poza siedzibą laboratorium
[RMZ] – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 poz. 2016)
* – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Specjalista d/s Laboratorium
mgr inż. Agnieszka Klugier

Zatwierdził

Kierownik Laboratorium
Daniel Kotwicki

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -

AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 13.02.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 487/26/LUB

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Krasnymstawie
ul. Piłsudskiego 52a, 22-300 Krasnystaw*

Numer i data zlecenia: 487/26/LUB z 03.02.2026

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
487/26/W	woda na pływalni *	MOSiR w Krasnymstawie, ul. Piłsudskiego 52a, 22-300 Krasnystaw Brodzik; Niecka z aerozolami*

Próbkę pobrał: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Plan pobierania próbki: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
03.02.2026, 9^{45}	PB/POŚ/04 wyd. 1 z 04.11.2021 r. A PN-EN ISO 19458:2007 A	03.02.2026, 13^{30}

Data rozpoczęcia badań: 03.02.2026
Data zakończenia badań: 05.02.2026

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004 AE Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	nie wykryto	100	-
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 AE Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 AE Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium
AK
mgr inż. Agnieszka Klugier

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna [RMZ]	Uwagi
Temperatura pobranej próbki wody	PN-77/C-04584 [A T]	^{o}C	31,0	-	-
pH	PN EN ISO 10523:2012 [A] Metoda potencjometryczna	-	7,37	woda słodka 6,5-7,6 woda słona 6,5-7,8	-
Stężenie chloru wolnego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r . [A T] Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,90	0,7-1,0	-
Stężenie chloru związanego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r . [A T] (z obliczeń)	mg/l	0,13	0,3	-
Potencjał redox	PB/POŚ/03 wyd. 1 z 04.11.2021 r. [A T] Metoda potencjometryczna	mV	1134	-	Pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5M KCl
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 [A] Metoda nefelometryczna	NTU	< 0,20	0,5	< poniżej zakresu roboczego
Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)	PN EN-ISO 8467:2001 [A] Metoda miareczkowa	mg/l O_2	< 0,50	4	<poniżej zakresu roboczego wartość netto zgodnie z RMZ

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium
Daniel Kotwicki

gdzie:

[A] – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)
[AE] – metoda akredytowana w zakresie elastycznym
[T] – badania wykonywane poza siedzibą laboratorium
[RMZ] – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 poz. 2016)
* – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Specjalista d/s Laboratorium
mgr inż. Agnieszka Klugier

Zatwierdził

Kierownik Laboratorium
Daniel Kotwicki

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -

AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie
Laboratorium Usług Badawczych
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 13.02.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 488/26/LUB

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Krasnymstawie
ul. Piłsudskiego 52a, 22-300 Krasnystaw*

Numer i data zlecenia: 488/26/LUB z 03.02.2026

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
488/26/W	woda na pływalni *	MOSiR w Krasnymstawie, ul. Piłsudskiego 52a, 22-300 Krasnystaw Brodzik; Niecka z aerozolami*

Próbkę pobrał: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium – Fabian Łobejko
Plan pobierania próbki: objęte planem Zleceniodawcy
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
03.02.2026, 9^{45}	PN-EN ISO 19458:2007 A	03.02.2026, 13^{30}

Data rozpoczęcia badań: 03.02.2026
Data zakończenia badań: 13.02.2026

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp.	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12 AE Procedura 5 (podłoże A-BCYE); Procedura 7 (podłoże C-GVPC); Metoda filtracji membranowej	jtk/100 ml	nie wykryto	0	Procedura 7 (podłoże C-GVPC) Stężenie biocydu: chlor wolny: 0,90 mg/lCl_2 Temperatura: 31,0° C Maksymalna objętość badanej próbki 100 ml Granica wykrywalności 1 jtk/100 ml

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium
mgr inż. Agnieszka Klugier

gdzie:

[A] – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)
[AE] – metoda akredytowana w zakresie elastycznym
[T] – badania wykonywane poza siedzibą laboratorium
[RMZ] – Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 poz. 2016)
* – zgodnie z oświadczeniem Zleceniodawcy

Sporządził:

Specjalista d/s Laboratorium
mgr inż. Agnieszka Klugier

Zatwierdził

Kierownik Laboratorium
Daniel Kotwicki

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych, otrzymanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -