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 19.12.2025

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 6767/25/LUB

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

Numer i data zlecenia: 6767/25/LUB z 16.12.2025

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
6767/25/W	woda na pływalni *	MOSiR w Krasnymstawie, ul. Piłsudskiego 52a, 22-300 Krasnystaw woda zasilająca *

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
16.12.2025, 9^{05}	PB/POŚ/04 wyd. 1 z 16.12.2021 r. A	16.12.2025, 12^{45}

Data rozpoczęcia badań: 16.12.2025
Data zakończenia badań: 16.12.2025

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	12,3	-	-
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

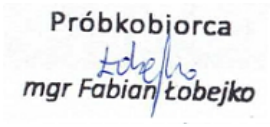
Autoryzował:

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:



Zatwierdził:

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 19.12.2025

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 6766/25/LUB

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

Numer i data zlecenia: 6766/25/LUB z 16.12.2025

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
6766/25/W	woda na pływalni *	Basen MOSiR Krasnystaw, 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
16.12.2025, 9^{00}	PB/POŚ/04 wyd. 1 z 04.11.2021 r. A PN-EN ISO 19458:2007 A	16.12.2025, 12^{45}

Data rozpoczęcia badań: 16.12.2025
Data zakończenia badań: 18.12.2025

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
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	31,7	-	-
pH	PN EN ISO 10523:2012 A Metoda potencjometryczna	-	6,76	woda słodka 6,5 – 7,6	-
Stężenie chloru wolnego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r . A T Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,81	0,7 – 1,0	-
Stężenie chloru związanego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r . A T (z obliczeń)	mg/l	0,09	0,3	-
Potencjał redox	PB/POŚ/03 wyd. 1 z 04.11.2021 r. A T Metoda potencjometryczna	mV	863	Woda słodka min 750 gdy 6,5≤ pH ≤7,3 min 770 gdy 7,3≤ pH ≤7,6	Pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5M KCl
Potencjał redox względem elektrody standardowej	PB/POŚ/03 wyd. 1 z 04.11.2021 r. A T Metoda potencjometryczna	mV	1063	-	-
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:

Próbkobiorca
mgr Fabian Łobejko

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 19.12.2025

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 6765/25/LUB

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

Numer i data zlecenia: 6765/25/LUB z 16.12.2025

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
6765/25/W	woda na pływalni *	Basen MOSiR Krasnystaw, 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
16.12.2025, 8^{55}	PB/POŚ/04 wyd. 1 z 04.11.2021 r. A PN-EN ISO 19458:2007 A	16.12.2025, 12^{45}

Data rozpoczęcia badań: 16.12.2025
Data zakończenia badań: 18.12.2025

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
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	34,4	-	-
pH	PN EN ISO 10523:2012 A Metoda potencjometryczna	-	7,10	woda słodka 6,5 – 7,6	-
Stężenie chloru wolnego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r . A T Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,82	0,7 – 1,0	-
Stężenie chloru związanego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r . A T (z obliczeń)	mg/l	0,17	0,3	-
Potencjał redox	PB/POŚ/03 wyd. 1 z 04.11.2021 r. A T Metoda potencjometryczna	mV	864	Woda słodka min 750 gdy 6,5≤ pH ≤7,3 min 770 gdy 7,3≤ pH ≤7,6	Pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5M KCl
Potencjał redox względem elektrody standardowej	PB/POŚ/03 wyd. 1 z 04.11.2021 r. A T Metoda potencjometryczna	mV	1061	-	-
Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)	PN EN-ISO 8467:2001 A Metoda miareczkowa	mg/l O_2	0,70	-	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:

Próbkobiorca
mgr Fabian Łobejko

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 19.12.2025

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 6763/25/LUB

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

Numer i data zlecenia: 6763/25/LUB z 16.12.2025

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
6763/25/W	woda na pływalni *	Basen MOSiR Krasnystaw, 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
16.12.2025, 8^{45}	PB/POŚ/04 wyd. 1 z 04.11.2021 r. A PN-EN ISO 19458:2007 A	16.12.2025, 12^{45}

Data rozpoczęcia badań: 16.12.2025
Data zakończenia badań: 18.12.2025

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
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	28,3	-	-
pH	PN EN ISO 10523:2012 A Metoda potencjometryczna	-	6,65	woda słodka 6,5 – 7,6	-
Stężenie chloru wolnego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r . A T Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,56	0,3 – 0,6	-
Stężenie chloru związanego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r . A T (z obliczeń)	mg/l	0,15	0,3	-
Potencjał redox	PB/POŚ/03 wyd. 1 z 04.11.2021 r. A T Metoda potencjometryczna	mV	785	Woda słodka min 750 gdy 6,5≤ pH ≤7,3 min 770 gdy 7,3≤ pH ≤7,6	Pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5M KCl
Potencjał redox względem elektrody standardowej	PB/POŚ/03 wyd. 1 z 04.11.2021 r. A T Metoda potencjometryczna	mV	987	-	-

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:

Próbkobiorca
mgr Fabian Łobejko

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 19.12.2025

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 6764/25/LUB

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

Numer i data zlecenia: 6764/25/LUB z 16.12.2025

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
6764/25/W	woda na pływalni *	Basen MOSiR Krasnystaw, 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
16.12.2025, 8^{50}	PB/POŚ/04 wyd. 1 z 04.11.2021 r. A PN-EN ISO 19458:2007 A	16.12.2025, 12^{45}

Data rozpoczęcia badań: 16.12.2025
Data zakończenia badań: 18.12.2025

BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
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	35,5	-	-
pH	PN EN ISO 10523:2012 A Metoda potencjometryczna	-	6,56	woda słodka 6,5 – 7,6	-
Stężenie chloru wolnego	PB/POŚ/1 wyd. 1 z 04.11.2021r . A T Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,74	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	829	Woda słodka min 750 gdy 6,5≤ pH ≤7,3 min 770 gdy 7,3≤ pH ≤7,6	Pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5M KCl
Potencjał redox względem elektrody standardowej	PB/POŚ/03 wyd. 1 z 04.11.2021 r. A T Metoda potencjometryczna	mV	1026	-	-
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:

Próbkobiorca
mgr Fabian Łobejko

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 -