



PETROGEO Przedsiębiorstwo Usług
Laboratoryjnych i Geologicznych Sp. z o. o.
ul. Przemysłowa 11, 38-200 Jasło
tel (0-13) 4436457 fax (013) 4436454



AB 1185



Laboratorium posiada wdrożony system zarządzania spełniający wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Jasło,
04.07.2025 r.

Raport nr LJ/3804/W/2145/25

strona/stron
1/1

ANALIZA WODY

Zleceniodawca: Gmina Iwonicz Zdrój, al. Słoneczna 28; 38-440 Iwonicz Zdrój

Nr Zlecenia / Umowy:

Cel badania: dla potrzeb obszaru regulowanego prawnie ²⁾

Przedmiot badań: woda

Rodzaj próbki/miejsce pobrania: **woda surowa, doprowadzana do basenu – Basen Miejski, al. Leśna 2**
- pobrano z zaworu wody surowej

Sposób pobrania: pobrano wg normy PN ISO 5667-5:2017-10(A)

Data pobrania próbki: 02.07.2025 r.;

Data dostarczenia próbki / próbek do badań: 02.07.2025 r.;

Data wykonania analizy: 02.07.2025 r.;

Oznaczenia laboratoryjne:

Parametr	Jednostka	Wartość	Niepewność pomiaru ³⁾	Metoda, norma	Status metody ¹⁾
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	mg/l	1,68	±0,60	PN-EN ISO 8467:2001	A(0,5-10) mg/l

¹⁾ A – metoda akredytowana, (a-b) – zakres akredytacji

²⁾ Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 09 listopad 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015, poz. 2016)

³⁾ Wartość niepewności rozszerzonej pomiaru przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 Dla próbek pobieranych przez Laboratorium niepewność pomiaru uwzględnia etap pobierania próbek.

Informacje dodatkowe:

- Identyfikacja (specyfikacja) miejsca pobrania próbki została wskazana przez klienta
- Próbką została pobrana przez uprawnionego próbkobiorcę: Aleksander Chwedeńczuk
- Załącznikiem do raportu jest protokół pobierania próbek nr LJ/3804/25

Raport sporządził/a: mgr inż. Justyna Bartuś-Matuła

Autoryzował: mgr inż. Piotr Śmist

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Laboratorium GiBSŚ w Jasle
mgr inż. Piotr Śmist

Koniec raportu.



PETROGEO Przedsiębiorstwo Usług
Laboratoryjnych i Geologicznych Sp. z o. o.
ul. Przemysłowa 11, 38-200 Jasło
tel (0-13) 4436457 fax (013) 4436454



AB 1185



Laboratorium posiada wdrożony system zarządzania spełniający wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Jasło,
05.07.2025 r.

Raport nr LJ/3801/W/2142/25

strona/stron
1/2

ANALIZA WODY

Zleceniodawca: Gmina Iwonicz Zdrój, al. Słoneczna 28; 38-440 Iwonicz Zdrój

Nr Zlecenia / Umowy:

Cel badania: dla potrzeb obszaru regulowanego prawnie ²⁾

Przedmiot badań: woda na pływalniach

Rodzaj próbki/miejsce pobrania: **woda basenowa – pobrana z niecki basenowej dużej**
– Basen Miejski, al. Leśna 2

Data i sposób pobrania próbki: 02.07.2025 r.; pobranie wg normy PN ISO 5667-5:2017-10(A);
IR-35 wydanie II z dnia 29.01.2018 r.(A); PN-EN ISO 19458:2007(A)

Data dostarczenia próbki / próbek do badań: 02.07.2025 r.;

Data wykonania analizy: 02 - 05.07.2025 r.;

Oznaczenia terenowe:

Parametr	Jednostka	Wartość	Dopuszczalna zawartość ²⁾	Niepewność pomiaru ³⁾	Metoda, norma	Status metody ¹⁾
pH	-	7,6	6,5-7,6	±0,1	PN-EN ISO 10523:2012	A(4,0-10,0)
Temperatura	°C	24,8	-	±1,4	PBE-38 wydanie III z dnia 28.06.2007	A(0,5-50) °C
Chlor wolny	mg/l	0,18	0,3-1,0	±0,06	PBE-61 wydanie I z 30.03.2017 r.	A(0,02-2,0) mg/l
Chlor związany (z obliczeń)	mg/l	0,14	max 0,3	±0,06	PBE-61 wydanie I z 30.03.2017 r.	A
Potencjał redox	mV	641	min 770	±47	PBE-62 wydanie I z dnia 30.03.2017 r.	A(400-1000) mV

Oznaczenia laboratoryjne:

Parametr	Jednostka	Wartość	Dopuszczalna zawartość ²⁾	Niepewność pomiaru ³⁾	Metoda, norma	Status metody ¹⁾
Mętność	NTU	0,3	0,5	±0,1	PBE-37a wydanie II z dnia 21.01.2016	A(0,2-20) NTU
Indeks nadmanganianowy (utlenialność oznaczona)	mg/l	1,39	-	±0,49	PN-EN ISO 8467:2001	A(0,5-10) mg/l
Indeks nadmanganianowy ⁴⁾	mg/l	0	4	-	z obliczeń	-
Escherichia coli	jtk/100ml	0	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ap
Pseudomonas aeruginosa	jtk/100ml	0	0	-	PN-EN ISO 16266:2009	Ap

¹⁾ A – metoda akredytowana, (a-b) – zakres akredytacji

Ap – metoda akredytowana podwykonawca- nr akredytacji- AB 528

Niniejszy Raport odnosi się tylko do badanych próbek. Zezwala się na powielanie tylko w całości.
Powielanie częściowe jest dozwolone za każdorazową zgodą Laboratorium badającego.

- 2) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 09 listopad 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015, poz. 2016)
- 3) Wartość niepewności rozszerzonej pomiaru przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$ Dla próbek pobieranych przez Laboratorium niepewność pomiaru uwzględnia etap pobierania próbek.
- 4) Podane wartości dotyczą różnicy pomiędzy wartością parametru w wodzie basenowej, a zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

Informacje dodatkowe:

- Identyfikacja (specyfikacja) miejsca pobrania próbki została wskazana przez klienta
- Próbką została pobrana przez uprawnionego próbkobiorcę: Aleksander Chwedeńczuk
- Załącznikiem do raportu jest protokół pobierania próbek nr LJ/3801/25
- Niepewność etapu pobierania próbek dla badań mikrobiologicznych wynosi 0,47.

Raport sporządził/a: mgr inż. Justyna Bartuś-Matuła



Autoryzował/a: mgr inż. Piotr Śmist

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Laboratorium GIBSS w Jasle

mgr inż. Piotr Śmist

Koniec raportu.



P E T R O G E O Przedsiębiorstwo Usług
Laboratoryjnych i Geologicznych Sp. z o. o.
ul. Przemysłowa 11, 38-200 Jasło
tel (0-13) 4436457 fax (013) 4436454



AB 1185



Laboratorium posiada wdrożony system zarządzania spełniający wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Jasło,
05.07.2025 r.

Raport nr LJ/3802/W/2143/25

strona/stron
1/2

ANALIZA WODY

Zleceniodawca: Gmina Iwonicz Zdrój, al. Słoneczna 28; 38-440 Iwonicz Zdrój

Nr Zlecenia / Umowy:

Cel badania: dla potrzeb obszaru regulowanego prawnie ²⁾

Przedmiot badań: woda na pływalniach

Rodzaj próbki/miejsce pobrania: **woda basenowa – pobrana z niecki brodzika- niecka mała-
- Basen Miejski, al. Leśna 2**

Data i sposób pobrania próbki: 02.07.2025 r.; pobranie wg normy PN ISO 5667-5:2017-10(A);

IR-35 wydanie II z dnia 29.01.2018 r.(A); PN-EN ISO 19458:2007(A)

Data dostarczenia próbki / próbek do badań: 02.07.2025 r.;

Data wykonania analizy: 02 - 05.07.2025 r.;

Oznaczenia terenowe:

Parametr	Jednostka	Wartość	Dopuszczalna zawartość ²⁾	Niepewność pomiaru ³⁾	Metoda, norma	Status metody ¹⁾
pH	-	7,5	6,5-7,6	±0,1	PN-EN ISO 10523:2012	A(4,0-10,0)
Temperatura	°C	25,2	-	±1,4	PBE-38 wydanie III z dnia 28.06.2007	A(0,5-50)°C
Chlor wolny	mg/l	0,18	0,3-1,0	±0,06	PBE-61 wydanie I z 30.03.2017 r.	A(0,02-2,0) mg/l
Chlor związany (z obliczeń)	mg/l	0,07	max 0,3	±0,03	PBE-61 wydanie I z 30.03.2017 r.	A
Potencjał redox	mV	765	min 770	±56	PBE-62 wydanie I z dnia 30.03.2017 r.	A(400-1000) mV

Oznaczenia laboratoryjne:

Parametr	Jednostka	Wartość	Dopuszczalna zawartość ²⁾	Niepewność pomiaru ³⁾	Metoda, norma	Status metody ¹⁾
Mętność	NTU	0,4	0,5	±0,1	PBE-37a wydanie II z dnia 21.01.2016	A(0,2-20) NTU
Indeks nadmanganianowy (utlenialność oznaczona)	mg/l	1,32	-	±0,47	PN-EN ISO 8467:2001	A(0,5-10) mg/l
Indeks nadmanganianowy ⁴⁾	mg/l	0	4	-	z obliczeń	-
Escherichia coli	jtk/100ml	0	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ap
Pseudomonas aeruginosa	jtk/100ml	0	0	-	PN-EN ISO 16266:2009	Ap

¹⁾ A – metoda akredytowana, (a-b) – zakres akredytacji

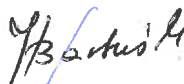
Ap – metoda akredytowana podwykonawca- nr akredytacji- AB 528

- 2) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 09 listopad 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015, poz. 2016)
- 3) Wartość niepewności rozszerzonej pomiaru przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$ Dla próbek pobieranych przez Laboratorium niepewność pomiaru uwzględnia etap pobierania próbek.
- 4) Podane wartości dotyczą różnicy pomiędzy wartością parametru w wodzie z systemu cyrkulacji, a zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

Informacje dodatkowe:

- Identyfikacja (specyfikacja) miejsca pobrania próbki została wskazana przez klienta
- Próbką została pobrana przez uprawnionego próbkobiorcę: Aleksander Chwedeńczuk
- Załącznikiem do raportu jest protokół pobierania próbek nr LJ/3802/25
- Niepewność etapu pobierania próbek dla badań mikrobiologicznych wynosi 0,47.

Raport sporządził/a: mgr inż. Justyna Bartuś-Matuła



Autoryzował/a: mgr inż. Piotr Śmist

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Laboratorium GIBSS w Jasle
7.07.25
mgr inż. Piotr Śmist

Koniec raportu.



PETROGEO Przedsiębiorstwo Usług
Laboratoryjnych i Geologicznych Sp. z o. o.
ul. Przemysłowa 11, 38-200 Jasło
tel (0-13) 4436457 fax (013) 4436454



AB 1185



Laboratorium posiada wdrożony system zarządzania spełniający wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Jasło,
05.07.2025 r.

Raport nr LJ/3803/W/2144/25

strona/stron
1/2

ANALIZA WODY

Zleceniodawca: Gmina Iwonicz Zdrój, al. Słoneczna 28; 38-440 Iwonicz Zdrój

Nr Zlecenia / Umowy:

Cel badania: dla potrzeb obszaru regulowanego prawnie ²⁾

Przedmiot badań: woda na pływalniach

Rodzaj próbki/miejsce pobrania: woda z systemu cyrkulacji

- Basen Miejski, al. Leśna 2 (pobrano z zaworu)

Data i sposób pobrania próbki: 02.07.2025 r.; pobranie wg normy PN ISO 5667-5:2017-10(A);

IR-35 wydanie II z dnia 29.01.2018 r.(A); PN-EN ISO 19458:2007(A)

Data dostarczenia próbki / próbek do badań: 02.07.2025 r.

Data wykonania analizy: 02 - 05.07.2025 r.

Oznaczenia terenowe:

Parametr	Jednostka	Wartość	Dopuszczalna zawartość ²⁾	Niepewność pomiaru ³⁾	Metoda, norma	Status metody ¹⁾
pH	-	7,5	6,5-7,6	±0,1	PN-EN ISO 10523:2012	A(4,0-10,0)
Temperatura	°C	25,2	-	±1,4	PBE-38 wydanie III z dnia 28.06.2007	A(0,5-50)°C
Chlor wolny	mg/l	0,29	-	±0,1	PBE-61 wydanie I z 30.03.2017 r.	A(0,02-2,0) mg/l
Chlor związany (z obliczeń)	mg/l	0,11	max 0,2	±0,05	PBE-61 wydanie I z 30.03.2017 r.	A
Potencjał redox	mV	738	-	±54	PBE-62 wydanie I z dnia 30.03.2017 r.	A(400-1000) mV

Oznaczenia laboratoryjne:

Parametr	Jednostka	Wartość	Dopuszczalna zawartość ²⁾	Niepewność pomiaru ³⁾	Metoda, norma	Status metody ¹⁾
Indeks nadmanganianowy (utlenialność oznaczona)	mg/l	0,59	-	±0,21	PN-EN ISO 8467:2001	A(0,5-10) mg/l
Indeks nadmanganianowy ⁴⁾	mg/l	0	-	-	z obliczeń	-
Escherichia coli	jtk/100ml	0	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ap
Pseudomonas aeruginosa	jtk/100ml	0	0	-	PN-EN ISO 16266:2009	Ap

¹⁾ A – metoda akredytowana, (a-b) – zakres akredytacji

Ap - metoda akredytowana podwykonawca- nr akredytacji- AB 528

²⁾ Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 09 listopad 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U.2015, poz. 2016)

- 3) Wartość niepewności rozszerzonej pomiaru przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$ Dla próbek pobieranych przez Laboratorium niepewność pomiaru uwzględnia etap pobierania próbek.
- 4) Podane wartości dotyczą różnicy pomiędzy wartością parametru w wodzie z systemu cyrkulacji, a zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

Informacje dodatkowe:

- Identyfikacja (specyfikacja) miejsca pobrania próbki została wskazana przez klienta
- Próbką została pobrana przez uprawnionego próbkobiorcę: Aleksander Chwedeńczuk
- Załącznikiem do raportu jest protokół pobierania próbek nr LJ/3803/25
- Niepewność etapu pobierania próbek dla badań mikrobiologicznych wynosi 0,47.

Raport sporządził/a: mgr inż. Justyna Bartuś-Matuła



Autoryzował/a: mgr inż. Piotr Śmist

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Laboratorium GiBSŚ w Jaśle
7.07.25
mgr inż. Piotr Śmist

Koniec raportu.