



AB 610

LABORATORIUM CENTRALNE
Laboratorium Analiz Wody

Oferuje usługi z zakresu pobierania próbek i badania wody przeznaczonej do spożycia, wód powierzchniowych, podziemnych, źródłanych i posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 610 obejmującą zakresem pobieranie próbek wody przeznaczonej do spożycia, a także oznaczenia:

- mętności
 - barwy
 - azotynów
 - azotanów
 - jonu amonowego
 - twardości ogólnej
 - zasadowości ogólnej
 - wapnia
 - chlorków
 - przewodności el. właściwej
 - ortofosforanów
 - fosforu ogólnego
 - siarczanów
 - fluorków
 - odczynu
 - żelaza ogólnego
 - manganu
 - chromu ogólnego
 - cynku
 - glinu
 - kadmu
 - ołowiu
 - niklu
 - magnezu
 - miedzi
 - boru
 - baru
 - selenu
 - zawiesiny ogólnej
 - utlenialności z KMnO_4
 - ChZT_{Cr}
 - BZT_5
 - chloru wolnego
 - ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 i 36°C
 - grupy coli
 - *Escherichia coli*
 - enterokoków kałowych,
 - *Clostridia red. siarczyny*
 - *Clostridium perfringens*
 - *Pseudomonas aeruginosa*
- ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy
m. in. oznaczenia
- tlenu rozpuszczonego
 - suchej pozostałości
 - i inne

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego jest uprawnione do badania wody przeznaczonej do spożycia

AQUA S.A.

43-300 Bielsko-Biała, ul. 1 Maja 23
Laboratorium Centralne – Laboratorium Analiz Wody
43-356 Kobiernice ul. Wodociągowa 8
tel. 33 81 38 531, fax 33 812 40 15
e-mail: laboratorium@aqua.com.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/0474/2026**

Kobiernice, 19.02.2026 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	PRZEDSIĘBIORSTWO TURYSTYCZNE DIUNA SP. J. ROBERT LUBOMSKI, ANNA LUBOMSKA 42-500 Będzin ul. Podwale 2
Zlecenie	Zlecenie z dnia 13.01.2026, zarejestrowane pod numerem W/040/2026
Cel badania	Sprawdzenie jakości wody
Obiekt badań	Woda na pływalni

Próbkę pobrał	Mariusz Miller, upoważniony pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki	10.02.2026 r. godz. 10:55
Data dostarczenia próbki	10.02.2026 r. godz. 13:20
Metoda pobrania próbki	PB/UC/39 wyd. 1 z 02.05.2007 PN-EN ISO 19458:2007
Inne istotne informacje na temat próbki: stan próbki prawidłowy	

Miejsce pobrania/opis próbki	Nr próbki w laboratorium
Korbielów ul. Leśna 1 - Diuna Beskidy Basen – niecka basenowa	1082926021009

Sprawozdanie opracował

Anna Kopka

ZatwierdzamKierownik Laboratorium Analiz Wody
mgr inż. Marcin Bujak

/podpisano elektronicznie/

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano w dn. 2026-02-10

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza
Chlor wolny	A	1,48 ± 0,18	mg/L	PB/UC/25 wyd.01 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach 8021
Chlor związany	A	> 0,52(0,52± 0,09)	mg/L	PB/UC/57 wyd. 1 z 01.12.2016
Mętność	A	2,2 ± 0,2	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
pH	A	6,8 ± 0,2 (21,0°C)	-	PN-EN ISO 10523:2012
Potencjał redox przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl		700	mV	PB/UC/58 wyd. 1 z 01.12.2016
Utlenialność - indeks nadmanganianowy	A	4,22 ± 0,41	mg/L O ₂	PN-EN ISO 8467:2001

Autoryzował: Starszy specjalista ds. analiz fizykochemicznych wody - mgr inż. Sylwia Bogucka

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 2026-02-10 - 2026-02-12

Parametr		Wynik	Jednostka	Metoda badawcza
Liczba Escherichia coli	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po (44±4)h	A	0	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004
Pseudomonas aeruginosa	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 16266:2009

Autoryzował: Starszy specjalista ds. analiz mikrobiologicznych wody - mgr inż. Paulina Duraj

- A Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji nr AB 610
> Oznacza rezultat powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody
1 Dane pochodzą od klienta
2 Wyniki badań fizykochemicznych podano wraz z niepewnością rozszerzoną, która wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%
Dla rezultatów powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody podana niepewność została wyznaczona dla wartości równej tej granicy.
Podana niepewność uwzględnia etap pobrania próbki.

KONIEC SPRAWOZDANIA



AB 610

LABORATORIUM CENTRALNE
Laboratorium Analiz Wody

Oferuje usługi z zakresu pobierania próbek i badania wody przeznaczonej do spożycia, wód powierzchniowych, podziemnych, źródlanych i posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 610 obejmującą zakresem pobieranie próbek wody przeznaczonej do spożycia, a także oznaczenia:

- mętności
 - barwy
 - azotynów
 - azotanów
 - jonu amonowego
 - twardości ogólnej
 - zasadowości ogólnej
 - wapnia
 - chlorków
 - przewodności el. właściwej
 - ortofosforanów
 - fosforu ogólnego
 - siarczanów
 - fluorków
 - odczynu
 - żelaza ogólnego
 - manganu
 - chromu ogólnego
 - cynku
 - glinu
 - kadmu
 - ołowiu
 - niklu
 - magnezu
 - miedzi
 - boru
 - baru
 - selenu
 - zawiesiny ogólnej
 - utlenialności z KMnO_4
 - ChZT_{Cr}
 - BZT_5
 - chloru wolnego
 - ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 i 36°C
 - grupy coli
 - *Escherichia coli*
 - enterokoków kałowych,
 - *Clostridia red. siarczyny*
 - *Clostridium perfringens*
 - *Pseudomonas aeruginosa*
- ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy m. in. oznaczenia
- tlenu rozpuszczonego
 - suchej pozostałości
 - i inne

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego jest uprawnione do badania wody przeznaczonej do spożycia

AQUA S.A.

43-300 Bielsko-Biała, ul. 1 Maja 23
Laboratorium Centralne – Laboratorium Analiz Wody
43-356 Kobiernice ul. Wodociągowa 8
tel. 33 81 38 531, fax 33 812 40 15
e-mail: laboratorium@aqua.com.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/0475/2026**

Kobiernice, 19.02.2026 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	PRZEDSIĘBIORSTWO TURYSTYCZNE DIUNA SP. J. ROBERT LUBOMSKI, ANNA LUBOMSKA 42-500 Będzin ul. Podwale 2
Zlecenie	Zlecenie z dnia 13.01.2026, zarejestrowane pod numerem W/040/2026
Cel badania	Sprawdzenie jakości wody
Obiekt badań	Woda na pływalni

Próbkę pobrał	Mariusz Miller, upoważniony pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki	10.02.2026 r. godz. 11:10
Data dostarczenia próbki	10.02.2026 r. godz. 13:20
Metoda pobrania próbki	PB/UC/39 wyd. 1 z 02.05.2007 PN-EN ISO 19458:2007
Inne istotne informacje na temat próbki: stan próbki prawidłowy	

Miejsce pobrania/opis próbki	Nr próbki w laboratorium
Korbielów ul. Leśna 1 - Diuna Beskidy Basen – jacuzzi	1083026021005

Sprawozdanie opracował

Anna Kopka

ZatwierdzamKierownik Laboratorium Analiz Wody
mgr inż. Marcin Bujak

/podpisano elektronicznie/

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano w dn. 2026-02-10

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza
Mętność	Az	0,62 ± 0,06	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Chlor wolny	A	> 2,0 (2,0 ± 0,2)	mg/L	PB/UC/25 wyd.01 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach 8021
pH	A	7,1 ± 0,2 (21,0°C)	-	PN-EN ISO 10523:2012
Potencjał redox przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl		710	mV	PB/UC/58 wyd. 1 z 01.12.2016
Utlenialność - indeks nadmanganianowy	A	11,6 ± 1,1	mg/L O ₂	PN-EN ISO 8467:2001

Autoryzował: Starszy specjalista ds. analiz fizykochemicznych wody - mgr inż. Sylwia Bogucka

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 2026-02-10 - 2026-02-12

Parametr		Wynik	Jednostka	Metoda badawcza
Liczba Escherichia coli	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po (44±4)h	A	0	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004
Pseudomonas aeruginosa	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 16266:2009

Autoryzował: Starszy specjalista ds. analiz mikrobiologicznych wody - mgr inż. Paulina Duraj

- A** Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji nr AB 610
> Oznacza rezultat powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody
1 Dane pochodzą od klienta
2 Wyniki badań fizykochemicznych podano wraz z niepewnością rozszerzoną, która wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%
Dla rezultatów powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody podana niepewność została wyznaczona dla wartości równej tej granicy.
Podana niepewność uwzględnia etap pobrania próbki.

KONIEC SPRAWOZDANIA



AB 610

LABORATORIUM CENTRALNE
Laboratorium Analiz Wody

Oferuje usługi z zakresu pobierania próbek i badania wody przeznaczonej do spożycia, wód powierzchniowych, podziemnych, źródłanych i posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 610 obejmującą zakresem **pobieranie próbek wody przeznaczonej do spożycia**, a także oznaczenia:

- mętności
 - barwy
 - azotynów
 - azotanów
 - jonu amonowego
 - twardości ogólnej
 - zasadowości ogólnej
 - wapnia
 - chlorków
 - przewodności el. właściwej
 - ortofosforanów
 - fosforu ogólnego
 - siarczanów
 - fluorków
 - odczynu
 - żelaza ogólnego
 - manganu
 - chromu ogólnego
 - cynku
 - glinu
 - kadmu
 - ołowiu
 - niklu
 - magnezu
 - miedzi
 - boru
 - baru
 - selenu
 - zawiesiny ogólnej
 - utlenialności z KMnO_4
 - ChZT_{Cr}
 - BZT_5
 - chloru wolnego
 - ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 i 36°C
 - grupy coli
 - *Escherichia coli*
 - enterokoków kałowych,
 - *Clostridia red. siarczyny*
 - *Clostridium perfringens*
 - *Pseudomonas aeruginosa*
- ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy
m. in. oznaczenia
- tlenu rozpuszczonego
 - suchej pozostałości
 - i inne

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego jest uprawnione do badania wody przeznaczonej do spożycia

AQUA S.A.

43-300 Bielsko-Biała, ul. 1 Maja 23
Laboratorium Centralne – Laboratorium Analiz Wody
43-356 Kobiernice ul. Wodociągowa 8
tel. 33 81 38 531, fax 33 812 40 15
e-mail: laboratorium@aqua.com.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/0476/2026**

Kobiernice, 19.02.2026 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	PRZEDSIĘBIORSTWO TURYSTYCZNE DIUNA SP. J. ROBERT LUBOMSKI, ANNA LUBOMSKA 42-500 Będzin ul. Podwale 2
Zlecenie	Zlecenie z dnia 13.01.2026, zarejestrowane pod numerem W/040/2026
Cel badania	Sprawdzenie jakości wody
Obiekt badań	Woda na pływalni

Próbkę pobrał	Mariusz Miller, upoważniony pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki	10.02.2026 r. godz. 11:25
Data dostarczenia próbki	10.02.2026 r. godz. 13:20
Metoda pobrania próbki	PB/UC/39 wyd. 1 z 02.05.2007 PN-EN ISO 19458:2007
Inne istotne informacje na temat próbki: stan próbki prawidłowy	

Miejsce pobrania/opis próbki	Nr próbki w laboratorium
Korbielów ul. Leśna 1 - Diuna Beskidy Basen – cyrkulacja niecki basenowej	1083126021004

Sprawozdanie opracował

Anna Kopka

ZatwierdzamKierownik Laboratorium Analiz Wody
mgr inż. Marcin Bujak

/podpisano elektronicznie/

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano w dn. 2026-02-10

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza
Chlor wolny	A	1,56 ± 0,19	mg/L	PB/UC/25 wyd.01 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach 8021
Chlor związany	A	> 0,44(0,44± 0,08)	mg/L	PB/UC/57 wyd. 1 z 01.12.2016
pH	A	6,8 ± 0,2 (21,0°C)	-	PN-EN ISO 10523:2012
Potencjał redox przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl		700	mV	PB/UC/58 wyd. 1 z 01.12.2016
Utlenialność - indeks nadmanganianowy	A	5,12 ± 0,49	mg/L O ₂	PN-EN ISO 8467:2001

Autoryzował: Starszy specjalista ds. analiz fizykochemicznych wody - mgr inż. Sylwia Bogucka

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 2026-02-10 - 2026-02-12

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza
Liczba Escherichia coli	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po (44±4)h	A	10 [4;24]	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004
Pseudomonas aeruginosa	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 16266:2009

Autoryzował: Starszy specjalista ds. analiz mikrobiologicznych wody - mgr inż. Paulina Duraj

- A Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji nr AB 610
> Oznacza rezultat powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody
1 Dane pochodzą od klienta
2 Wyniki badań fizykochemicznych podano wraz z niepewnością rozszerzoną, która wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%
Dla rezultatów powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody podana niepewność została wyznaczona dla wartości równej tej granicy.
Podana niepewność uwzględnia etap pobrania próbki.

KONIEC SPRAWOZDANIA



AB 610

LABORATORIUM CENTRALNE
Laboratorium Analiz Wody

Oferuje usługi z zakresu pobierania próbek i badania wody przeznaczonej do spożycia, wód powierzchniowych, podziemnych, źródłanych i posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 610 obejmującą zakresem **pobieranie próbek wody przeznaczonej do spożycia**, a także oznaczenia:

- mętności
 - barwy
 - azotynów
 - azotanów
 - jonu amonowego
 - twardości ogólnej
 - zasadowości ogólnej
 - wapnia
 - chlorków
 - przewodności el. właściwej
 - ortofosforanów
 - fosforu ogólnego
 - siarczanów
 - fluorków
 - odczynu
 - żelaza ogólnego
 - manganu
 - chromu ogólnego
 - cynku
 - glinu
 - kadmu
 - ołowiu
 - niklu
 - magnezu
 - miedzi
 - boru
 - baru
 - selenu
 - zawiesiny ogólnej
 - utlenialności z KMnO_4
 - ChZT_{Cr}
 - BZT_5
 - chloru wolnego
 - ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 i 36°C
 - grupy coli
 - *Escherichia coli*
 - enterokoków kałowych,
 - *Clostridia red. siarczyny*
 - *Clostridium perfringens*
 - *Pseudomonas aeruginosa*
- ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy m. in. oznaczenia
- tlenu rozpuszczonego
 - suchej pozostałości
 - i inne

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego jest uprawnione do badania wody przeznaczonej do spożycia

AQUA S.A.

43-300 Bielsko-Biała, ul. 1 Maja 23
Laboratorium Centralne – Laboratorium Analiz Wody
43-356 Kobiernice ul. Wodociągowa 8
tel. 33 81 38 531, fax 33 812 40 15
e-mail: laboratorium@aqua.com.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/0477/2026**

Kobiernice, 19.02.2026 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	PRZEDSIĘBIORSTWO TURYSTYCZNE DIUNA SP. J. ROBERT LUBOMSKI, ANNA LUBOMSKA 42-500 Będzin ul. Podwale 2
Zlecenie	Zlecenie z dnia 13.01.2026, zarejestrowane pod numerem W/040/2026
Cel badania	Sprawdzenie jakości wody
Obiekt badań	Woda na pływalni

Próbkę pobrał	Mariusz Miller, upoważniony pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki	10.02.2026 r. godz. 11:40
Data dostarczenia próbki	10.02.2026 r. godz. 13:20
Metoda pobrania próbki	PB/UC/39 wyd. 1 z 02.05.2007 PN-EN ISO 19458:2007
Inne istotne informacje na temat próbki: stan próbki prawidłowy	

Miejsce pobrania/opis próbki	Nr próbki w laboratorium
Korbielów ul. Leśna 1 - Diuna Beskidy Basen – cyrkulacja jacuzzi	1083226021003

Sprawozdanie opracował

Anna Kopka

ZatwierdzamKierownik Laboratorium Analiz Wody
mgr inż. Marcin Bujak

/podpisano elektronicznie/

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano w dn. 2026-02-10

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza
Chlor wolny	A	> 2,0 (2,0 ± 0,2)	mg/L	PB/UC/25 wyd.01 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach 8021
pH	A	7,1 ± 0,2 (21,0°C)	-	PN-EN ISO 10523:2012
Potencjał redox przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl		710	mV	PB/UC/58 wyd. 1 z 01.12.2016
Utlenialność - indeks nadmanganianowy	A	11,6 ± 1,1	mg/L O ₂	PN-EN ISO 8467:2001

Autoryzował: Starszy specjalista ds. analiz fizykochemicznych wody - mgr inż. Sylwia Bogucka

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 2026-02-10 - 2026-02-12

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza
Liczba Escherichia coli	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po (44±4)h	A	1 [0;8]	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004
Pseudomonas aeruginosa	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 16266:2009

Autoryzował: Starszy specjalista ds. analiz mikrobiologicznych wody - mgr inż. Paulina Duraj

- A** Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji nr AB 610
> Oznacza rezultat powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody
1 Dane pochodzą od klienta
2 Wyniki badań fizykochemicznych podano wraz z niepewnością rozszerzoną, która wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%
Dla rezultatów powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody podana niepewność została wyznaczona dla wartości równej tej granicy.
Podana niepewność uwzględnia etap pobrania próbki.

KONIEC SPRAWOZDANIA