



GBA POLSKA Sp. z o.o.  
Member of GBA GROUP  
ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa

LABORATORIA BADAWCZE  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

## Sprawozdanie z badań Nr: L/0/06/2026/345/FM/2

**Zleceniodawca:** Gospodarka Komunalna Sp. z o.o.; 36-040 Boguchwała, ul. Suszyckich 9

**Zlecenie Nr:** L/0/06/2026/345

A - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

AE - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

**Przedmiot badania:** Wody na pływalni

**Informacje dodatkowe:**

- niecki basenowe, woda słodka:
- niecki dla dzieci do lat 3, woda słodka:
- niecki basenowe, woda słona:

Wartości minimalne dla redoks, pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5 M KCl:

- 750 mV gdy  $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 770 mV gdy  $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$
- 720 mV gdy  $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 750 mV gdy  $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$
- 700 mV gdy  $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 720 mV gdy  $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$

**Punkt pobrania:** Cyrkulacja basen rekreacyjny

**Data\*:** 20 lipca 2026

**Adres pobrania:**

36-040 Boguchwała, ul. Klaudiusza Angermanna 2

**Miejsce pobrania:**

Kompleks Basenów Kąpielowych w Boguchwale

**Urządzenie aerzolujące:**

Brak

**Rodzaj wody:**

słodka

**Godzina pobrania:**

09:18:00

**Temp. próbki pobranej [°C]:**

25,0

Pobranie próbek wg: A PB-164/P wyd. 5 z dnia 10.01.2022, A PN-EN ISO 19458:2007

Pobierający:

Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2209

Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.

Numer próbki: 14162/07/26

Ocena próbki:

bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 20-07-2026

Data zakończenia badań: 30-07-2026

| Lab. | Badany parametr                                                                   | j.m.                | Akr. | Metodyka badania                                                                                                                                                | Wymagania                                           | Wynik       | U    | S/OI    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|------|---------|
| M    | Liczba Escherichia coli                                                           | jtk/100ml           | AE   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej                                                                   | 0 jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)               | 0           |      | ZGODNE  |
| M    | Liczba Pseudomonas aeruginosa                                                     | jtk/100ml           | AE   | PN-EN ISO 16266:2009<br>Metoda filtracji membranowej                                                                                                            | 0 jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)               | 0           |      | ZGODNE  |
| M    | Liczba Legionella sp.                                                             | jtk/100ml           | AE   | PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12 - Matryca A: proc.5 (podłoże A - BCYE) i proc.7 (podłoże C - GVPC)<br>Metoda filtracji membranowej | 0 jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)               | nie wykryto |      | SPEŁNIA |
| M    | Mętność                                                                           | NTU                 | A    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09<br>Metoda nefelometryczna                                                                                                              | $\leq 0,30$ NTU; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)           | < 0,10      | 0,02 | SPEŁNIA |
| M    | Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność | mg/l O <sub>2</sub> | A    | PN-EN ISO 8467:2001<br>Metoda miareczkowa                                                                                                                       |                                                     | 1,5         | 0,2  | -       |
| PS   | Chlor związany (stężenie chloramin)                                               | mg/l                | A    | PB-25/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                 | od 0,00 mg/l do 0,20 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0,18        | 0,04 | ZGODNE  |
| PS   | Chlor wolny                                                                       | mg/l                | A    | PB-25/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022<br>Metoda spektrofotometryczna<br>Granica oznaczalności: 0,045 mg/l                                                            |                                                     | 0,57        | 0,11 | -       |

| Lab. | Badany parametr                                                                 | j.m. | Akr. | Metodyka badania                                                                  | Wymagania                                                      | Wynik | U   | S/OI   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|-----|--------|
| PS   | Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) - Obliczenie (Eh)                     | mV   | A    | PB-247/P wyd. 4 z dnia 10.01.2022<br>Metoda potencjometryczna                     | Patrz powyżej "Informacje dodatkowe"; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 945   | 65  | -      |
| PS   | Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) - Pomiar elektrodą Ag/AgCl w 3,5M KCl | mV   | A    | PB-247/P wyd. 4 z dnia 10.01.2022<br>Metoda potencjometryczna                     | Patrz powyżej "Informacje dodatkowe"; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 740   | 65  | -      |
| PS   | pH                                                                              | -    | A    | PN-EN ISO 10523:2012<br>Metoda potencjometryczna<br>Granica oznaczalności: 2,98 - | od 6,5 - do 7,6 -; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                    | 7,1   | 0,2 | ZGODNE |

UWAGA: Oryginalne Sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Granica wykrywalności: 1 jtk/100ml

Temperatura podana w sprawozdaniu odpowiada rzeczywistej temperaturze pomiaru pH

|                                        |                                                                                       |                                                                                                       |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>30-07-2026 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA Polska nr:<br>2120<br>2184<br>2656<br>2861 | <b>Autoryzował Sprawozdanie:</b><br>Specjalista ds.Środowiska<br><br>Pracownik GBA POLSKA nr:<br>2372 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Oryginal pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

**Koniec Sprawozdania**