GBA POLSKA

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

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

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 1095

# Sprawozdanie z badań Nr: Ł/0/01/2026/730/FM/2

**Zleceniodawca:** Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji; 47-220 Kędzierzyn-Koźle, Al. Jana Pawła II 29

**Zlecenie Nr:** Ł/0/01/2026/730

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: | Wartości minimalne dla redoks, pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5 M KCl: |
| - niecki basenowe, woda słodka: | 750 mV gdy 6,5 ≤ pH ≤ 7,3; 770 mV gdy 7,3 < pH ≤ 7,6 |
| - niecki dla dzieci do lat 3, woda słodka: | 720 mV gdy 6,5 ≤ pH ≤ 7,3; 750 mV gdy 7,3 < pH ≤ 7,6 |
| - niecki basenowe, woda słona: | 700 mV gdy 6,5 ≤ pH ≤ 7,3; 720 mV gdy 7,3 < pH ≤ 7,8 |
| *Punkt pobrania:* | ***Basen mały - woda w niecce basenowej*** **Data*: 23 kwietnia 2026** |
| Adres pobrania: | 47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul.Aleja Jana Pawła II 31 |
| Miejsce pobrania: | Kryta Pływalnia |
| *Urządzenie aerozolujące:* | *Brak* |
| *Rodzaj wody:* | *słodka* |
| Godzina pobrania: | 08:41:47 |
| Temp. próbki pobranej [°C]: | 30,7 |

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: 2231
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.

Numer próbki: 684/04/26 Ocena próbki: bez zastrzeżeń Data rozpoczęcia badań: 23-04-2026 Data zakończenia badań: 27-04-2026

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg | 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 | 0 jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0 | | ZGODNE |
| M | Liczba Pseudomonas aeruginosa | jtk/100ml | AE | PN-EN ISO 16266:2009 | 0 jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0 | | ZGODNE |
| M | Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność | mg/l O2 | A | PN-EN ISO 8467:2001 | ≤ 4,0 mg/l O2; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | < 0,50 | 0,05 | SPEŁNIA |
| | Chlor związany (stężenie chloramin) | mg/l | A | PB-25/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022 | od 0,00 mg/l do 0,30 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0,23 | 0,05 | ZGODNE |
| PS | Chlor wolny | mg/l | A | PB-25/P wyd. 7 z dnia 10.01.2022 | od 0,30 mg/l do 0,60 mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0,55 | 0,11 | ZGODNE |
| | Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) - Obliczenie (Eh) | mV | A | PB-247/P wyd. 4 z dnia 10.01.2022 | Patrz powyżej "Informacje dodatkowe"; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 923 | 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 | Patrz powyżej "Informacje dodatkowe"; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 723 | 65 | - |

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik | U | S/OI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PS | pH (in-situ) | - | A | PN-EN ISO 10523:2012 | od 6,5 - do 7,6 -; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 6,8 | 0,2 | ZGODNE |

Data* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA POLSKA próbki jest datą: pobrania (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA POLSKA) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od Klienta przez pracownika GBA POLSKA, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczana osobiście przez Klienta).
j.m. - jednostka miary
U - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków, gdy zostało to zaznaczone w uwagach. Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta.
Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego" lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego". Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody.
S/OI - stwierdzenie zgodności / opinia i interpretacja, gdzie:
S – stwierdzenie zgodności z wymaganiami lub specyfikacjami odnoszące się do wyników dla parametrów wskazanych w danym wierszu, gdzie ZGODNE oznacza zgodność, a NIEZGODNE oznacza brak zgodności. Uzgodniona z Klientem zasada podejmowania decyzji i ryzyko z nią związane oraz identyfikacja, które specyfikacje, normy lub ich części są spełnione, a które nie, podane są w uwagach. W przypadku uzyskania rezultatów z badań, stwierdzenie zgodności dla rezultatów spełniających wymagania wskazane w Komunikacie PCA 353 z dnia 24.08.2021 jest realizowane w ramach opinii i interpretacji.
OI – opinia i interpretacja Laboratorium w odniesieniu do uzyskanych wyników jakościowych/rezultatów z badań, gdzie SPEŁNIA oznacza spełnienie wymagań, a NIE SPEŁNIA oznacza niespełnienie wymagań.
Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych – zgodnie z informacjami przedstawionymi w Sprawozdaniu).
Zamieszczone w Sprawozdaniu informacje wyróżnione kursywą zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.
Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej
Miejsce wykonywania badań ("Lab."): M - ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice, PS - Pomiar In-Situ
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.

**Uwagi:**

Badana próbka spełnia wymagania wskazane powyżej jako „zgodne" w zakresie badanych parametrów.
Przy stwierdzeniu zgodności zastosowano zasadę prostej akceptacji opisaną w wytycznych dokumentu ILAC-G8-09/2019. W przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji/specyfikacji ryzyko błędnej akceptacji/odrzucenia wynosi do 50%.

| Sporządzono dnia: | Autoryzował wynik: | Autoryzował Sprawozdanie: | |
|---|---|---|---|
| 27-04-2026 | Pracownik GBA POLSKA nr: 2120<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2567<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2681<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2844 | St.specjalista ds.Środowiska<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2322 | **Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym** |

**Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.** **Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m**

**Koniec Sprawozdania**