Digitally signed by Laura Trzońska
Date: 2026.11.05 14:48:03 +01:00

**Laboratorium SGS Polska**
**Pracownia Środowiskowa**
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A

AB 313



Pszczyna 2026-11-05

## SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/143140/11/2026

| **Zleceniodawca** | **ID: 8628** |
|---|---|
| Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji<br>ul. Mikołaja Kopernika 38<br>06-500 Mława | |

| **Podstawa realizacji** | |
|---|---|
| Umowa z dnia: 2026-01-07, numer systemowy: 26001909 | |
| **Obszar badań:** | *obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMZ z dn. 09.11.2015 (Dz. U. 2022 r. poz.1230)* |
| **Cel badań:** | *potwierdzenie spełnienia wymagań* |

**Opis próbek**

| **Nr laboratoryjny próbki** | **Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy** | **Próbka:** |
|---|---|---|
| **042217/11/2026** | *Kryta pływalnia w Mławie*<br>*Basen rekreacyjny* | *Woda na pływalni* |

| **Nr laboratoryjny próbki** | **Dane związane z pobieraniem próbek** | | |
|---|---|---|---|
| | **Data pobierania** | **Próbkobiorca** | **Identyfikacja metody pobierania** |
| **042217/11/2026** | 2026-11-03, godz.06:36 | Przedstawiciel Laboratorium | PB-DPP-20 (A); PN-EN ISO 19458:2007 (A) |

Plan pobierania dostępny w Laboratorium na życzenie.

| **Data rejestracji w laboratorium** | **Data rozpoczęcia badań** | **Data zakończenia badań** |
|---|---|---|
| 2026-11-03, godz.14:00 | 2026-11-03 | 2026-11-05 |

**Uwagi**

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.

Pszczyna 2026-11-05

## SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/143140/11/2026

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki/rezultaty badań (y) 042217/11/2026 | Niepewność rozszerzona (U) | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chlor wolny | mg/l | PB-DPP-27 (A) | 0,83 | ±0,17 | TE | A02 | 0,7-1,0 [4)] |
| Chlor związany | mg/l | PB-DPP-27 (A) | 0,17 | ±0,06 | TE | A02 | ≤ 0,3 [6)] |
| Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl | mV | PB-DPP-49 (A) | 766 | ±30 | TE | A02 | 700/720/750/770 [13)] |
| Potencjał redox (względem standardowej elektrody odniesienia) | mV | PB-DPP-49 (A) | 976 | ±30 | TE | A02 | - |
| Mętność | NTU | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A) | 0,11 | ±0,04 | PS | A02 | ≤ 0,5 |
| Utlenialność z $KMnO_4$ (Indeks nadmanganianowy) | mg/l | PN-EN ISO 8467:2001 (A) | 0,83 | ±0,25 | PS | A02 | ≤ 4 [9) z.2] |
| Liczba mikroorganizmów w 36°C | jtk/1ml | PN-EN ISO 6222:2004 (A) | nie wykryto | - | DZ | A02 | 0 - 100 [2) z.1 3) z.1] |
| Liczba Pseudomonas aeruginosa | jtk/100ml | PB-DMP-79; PN-EN ISO 16266:2009 (A) | 0 | - | DZ | A02 | 0 [2) z.1] |
| Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A) | 0 | - | DZ | A02 | 0 |

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2022., poz. 1230) - woda w nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny.

4) W sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpiącymi się możliwie krótkotrwałe podwyższone stężenia chloru wolnego do wartości nie większej niż 3 mg/l.

9) z.2 Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni. Uwaga - Laboratorium podaje stężenie parametru w badanej próbce wody, a nie różnicę wyników.

2) z.1 Próbkę wody do badan należy pobierać z niecki basenowej, w możliwie jak najmniejszej odległości od wylotu dyszy.

3) z.1 Nie dotyczy pływalni odkrytych.

2) z.1 Próbkę wody do badan należy pobierać z niecki basenowej, w możliwie jak najmniejszej odległości od wylotu dyszy.

6) Dążąc do utrzymania jak najniższej wartości

13) Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3.5 M KCl wartość min.
- przy 6,5 <=pH<=7,3 dla wody słodkiej 750 [mV]; dla wody słonej: 700 [mV];
- przy 7,3 <pH<=7,6 dla wody słodkiej 770 [mV];
- przy 7,3 <pH<=7,8 dla wody słonej 720 [mV];

| Norma/procedura badawcza | Data, wersja i/lub informacje dodatkowe |
|---|---|
| PB-DPP-20 ; PN-EN ISO 19458:2007 | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 21.01.2021 r. |
| PB-DPP-27 | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 21.01.2021 r. |
| PB-DPP-49 | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 21.01.2021 r. |
| PB-DMP-79 / PN-EN ISO 16266:2009 | Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 25.02.2021 dla badan realizowanych w Pszczynie, Pile, Leżajsku, Działdowie / PN-EN ISO 16266:2009 dla badan realizowanych w Ołtarzewie |

**Objaśnienia:**

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313
Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna; DZ - Działdowo
Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochyłą; mogą one wpływać na ważność wyników.
Dokumenty, zapisy i informacje dotyczące realizowanej działalności, które nie zostały ujęte w sprawozdaniu, są przechowywane w Laboratorium i mogą być udostępnione Klientowi na życzenie.
Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 30%.

**Autoryzował:**
A02 - mgr B****** S******** - Kierownik Działu Analiz Organicznych

**Sporządził:**
A55 - mgr inż. L**** T******* - specjalista ds. projektów środowiskowych

Pszczyna 2026-11-05

**SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/143140/11/2026**

**------ Koniec dokumentu ------**

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: https://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.
Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.
Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.
Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.
Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.