

**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/0/01/2022/420/FM/2**
**Zleceniodawca:** Benefit Systems S.A.; 00-844 Warszawa, ul. Plac Europejski 2

**Zlecenie Nr:** Ł/0/01/2022/420

- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB  
 GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)  
 A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy  
 P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

| <b>Przedmiot badania:</b> Wody na pływalni   |  |           |      |   |   |             |          |   |
|--|--|-----------|------|---|---|-------------|----------|---|
| Informacje dodatkowe:<br>- niecki basenowe, woda słodka:<br>- niecki dla dzieci do lat 3, woda słodka:<br>- niecki basenowe, woda słona: | Wartości minimalne dla redoks, pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5 M KCl:<br>750 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 770 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$<br>720 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 750 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$<br>700 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 720 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |           |      |   |   |             |          |   |
| <b>Punkt pobrania:</b> Niecka basenowa   | <b>Data:</b> 14 stycznia 2022  |           |      |   |   |             |          |   |
| Adres pobrania:<br>Miejsce pobrania:<br>Urządzenie aerozolujące:<br>Rodzaj wody:<br>Godzina pobrania:<br>Temp. próbki pobranej [°C]:     | 30-415 Kraków (Kraków-Podgórze), Wadowicka 6<br>My Fitness Place - Wadowicka 6<br>Zainstalowane<br>słodka<br>07:51:00<br>26.9  |           |      |   |   |             |          |   |
| Pobranie próbek wg: A PB-164/P wyd. 4 z dnia 10.10.2017, A PN-ISO 19458:2007<br>Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.                  | Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2222  |           |      |   |   |             |          |   |
| Numer próbki: 7170/01/22   | Ocena próbki: bez zastrzeżeń   |           |      |   |   |             |          |   |
| Data rozpoczęcia badań: 14-01-2022   | Data zakończenia badań: 24-01-2022   |           |      |   |   |             |          |   |
| Lab.   | Badany parametr  | j.m.      | Akr. | Metodyka badania wg   | Wymagania                                     | Wynik       | Np.**    | N |
| 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           |          |   |
| M  | Liczba Pseudomonas aeruginosa  | jtk/100ml | AE   | PN-EN ISO 16266:2009  | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)        | 0           |          |   |
| M  | Ogólna liczba mikroorganizmów w $36 \pm 2^\circ\text{C}$   | jtk/ml    | AE   | PN-EN ISO 6222:2004   | $\leq 100$ ; jtk/ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0           |          |   |
| M  | Liczba Legionella sp.  | jtk/100ml | AE   | PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/Apl:2019-12 - Matryca A: proc.5 (podłoże A - BCYE) i proc.7 (podłoże C - GVPC) | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)        | nie wykryto |          |   |
| M  | Mętność  | NTU       | A    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3  | $\leq 0,50$ ; NTU; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)   | 0,16        | +/-0,02  |   |
| M  | Chloroform (trichlorometan)  | mg/l      | AE   | PN-EN ISO 10301:2002  | $\leq 0,030$ ; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0,029       | +/-0,004 |   |

| Lab. | Badany parametr   | j.m.    | Akr. | Metodyka badania wg               | Wymagania  | Wynik | Np.**    | N |
|------|---|---------|------|-----------------------------------|--|-------|----------|---|
| M    | Suma trihalogenometanów (THM)   | mg/l    | AE   | PN-EN ISO 10301:2002              | ≤ 0,1; mg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2015.2016)                        | 0,029 | +/-0,007 |   |
| M    | Azotany   | mg/l    | A    | PN-EN ISO 13395:2001              | ≤ 20; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                           | 4,9   | +/-0,7   |   |
| 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)                       | 0,83  | +/-0,12  |   |
| PS   | Chlor związany (stężenie chloramin)   | mg/l    | A    | PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019  | od 0,00 do 0,30; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                | 0,30  | +/-0,06  |   |
| PS   | Chlor wolny   | mg/l    | A    | PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019  | od 0,70 do 1,00; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                | 0,49  | +/-0,10  | N |
| PS   | Potencjał redox - Obliczenie (Eh)   | mV      | A    | PB-247/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017 | Patrz powyżej "Informacje dodatkowe"; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 993   | +/-129   |   |
| PS   | Potencjał redox - Pomiar (Ag/AgCl)  | mV      | A    | PB-247/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017 | Patrz powyżej "Informacje dodatkowe"; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 788   | +/-102   |   |

Np.\*\* - niepewność rozszerzona wyniku 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 wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łajski, M - 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:

”N”- przekroczenie wymagań

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

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

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>26-01-2022 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2120<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2137<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2311<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2437<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2510<br>Pracownik GBA POLSKA nr: 2514 | <b>Zatwierdził:</b><br>St.specjalista<br>ds.Środowiska<br><br>Pracownik GBA POLSKA<br>nr: 2089 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|---|--|--|