

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S0225/2025

| | | | | | | |
|--|---|---------------------|--|----------------------|---------------|---------|
| Zleceniodawca : Centrum Park Chojnice ul. Huberta Wagnera 1 89-600 Chojnice | | | | | | |
| Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0007/2025 (na rok 2025)- nasz znak; Umowa nr 05/S/25- wasz znak | | | Rodzaj próbki/Miejsce pobierania | | | |
| Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW111/2025 | | | woda na pływalni Chojnice ul. H. Wagnera, Pływalnia - Jakuzzi zewnętrzne i wewnętrzne - woda wprowadzana do niecki basenowej - zawór SUW na przewodzie doprowadzającym uzdatnioną wodę obiegową do basenu - W WODA WPROWADZANA | | | |
| Pobieranie próbek zgodnie z normą: P-03, ed. 02, z dn. 03.01.2022 z wył. p. 8.6.1 i 9.3.2 (N) PN-EN ISO 19458:2007 z wył.p. 4.4.2, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6 (A) | | | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. Temperatura próbki przy pobieraniu 35.3°C | | | |
| Data/godz. pobierania próbki: | | | 03.02.2025 10:20 | | | |
| Data/godz. przyjęcia próbki: | | | 03.02.2025 13:30 | | | |
| Data zakończenia badań: | | | 05.02.2025 | | | |
| Data sporządzenia sprawozdania: | | | 05.02.2025 | | | |
| Numer laboratoryjny próbki | | | 0304/W/2025 | | Wymaganie (*) | |
| Rodzaj badania | Identyfikacja metody | Jednostka | Wyniki analiz niepewność | | | |
| pH ⁽¹⁾ | A PN-EN ISO 10523:2012 | - | (20,0°C) | 7,4 | ± 0,1 | 6,5-7,6 |
| Potencjał utleniająco-redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3.5 mol KCl | A PB-12, edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. | mV | | 581 | ± 31 | - |
| Stężenie chloru wolnego | A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021 | mg/l | | <0,10 ⁽³⁾ | - | - |
| Stężenie chloru związanego | A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021 | mg/l | | 0,21 | ± 0,04 | ≤0,20 |
| Indeks nadmanganianowy (Utlenialność) | A PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l O ₂ | | 1,8 | ± 0,3 | - |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽²⁾ | A PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/1 ml | | >300 | - | ≤20 |
| Liczba Pseudomonas aeruginosa | A PN-EN ISO 16266:2009 | jtk/100 ml | | 0 | - | 0 |
| Liczba Escherichia coli | A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100 ml | | 0 | - | 0 |

A - badanie akredytowane AB 1047.

N - badanie nieakredytowane, objęte zakresem działalności laboratoryjnej (spełnione są wymagania normy PN-EN / ISO IEC 17025:2018-2).

Uwagi:

(*) Wymaganie określone na podstawie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r., w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

⁽¹⁾ W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

⁽²⁾ Metoda-płytki lane (posiew wgłębny). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

⁽³⁾ (0,10±0,03) mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

Autoryzuje:
mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

mgr M. Figel-Zaloga (Specjalista Analityk)

Zatwierdził/a:
mgr inż. J. Nowak (Kierownik Laboratorium)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2, obejmuje postępowanie z próbką od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium gdy była ona dostarczona przez Zleceniodawcę. W badaniach mikrobiologicznych podana niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odzwierciedlającemu wewnątrzlaboratoryjnej. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, a nie umieszczone w „Sprawozdaniu z badań” są łatwo dostępne w Laboratorium. „Sprawozdanie z badań” stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S0226/2025

| | | | | | |
|--|--|---------------------|--|----------------------|------------------|
| Zleceniodawca : Centrum Park Chojnice ul. Huberta Wagnera 1 89-600 Chojnice | | | | | |
| Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0007/2025 (na rok 2025)- nasz znak; Umowa nr 05/S/25- wasz znak | | | Rodzaj próbki/Miejsce pobierania | | |
| Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW111/2025 | | | woda na pływalni Chojnice ul. H. Wagnera, Pływalnia - woda podpowierzchniowa - Jakuzzi zewnętrzne - rejon wejścia do wody od strony płytkiej - N1 WODA Z JAKUZZI | | |
| Pobieranie próbek zgodnie z normą: P-03, ed. 02, z dn. 03.01.2022 z wył. p. 8.6.1 i 9.3.2 (N) PN-EN ISO 19458:2007 z wył.p. 4.4.2, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6 (A) | | | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. Temperatura próbki przy pobieraniu 35.3°C | | |
| Data/godz. pobierania próbki: | | | 03.02.2025 09:30 | | |
| Data/godz. przyjęcia próbki: | | | 03.02.2025 13:30 | | |
| Data zakończenia badań: | | | 05.02.2025 | | |
| Data sporządzenia sprawozdania: | | | 05.02.2025 | | |
| Numer laboratoryjny próbki | | | 0305/W/2025 | | Wymaganie (*) |
| Rodzaj badania | Identyfikacja metody | Jednostka | Wyniki analiz niepewność | | |
| pH ⁽¹⁾ | A PN-EN ISO 10523:2012 | - | (20,0°C) | 7,3 ± 0,1 | 6,5-7,6 |
| Mętność | A PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | | <0,20 ⁽⁴⁾ | ≤0,50 |
| Potencjał utleniająco- redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3.5 mol KCl | A PB-12, edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. | mV | | 625 ± 34 | ≥750 |
| Stężenie chloru wolnego | A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021 | mg/l | | <0,10 ⁽⁶⁾ | 0,70-1,00 |
| Stężenie chloru związanego | A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021 | mg/l | | 0,29 ± 0,05 | ≤0,30 |
| Indeks nadmanganianowy (Utlenialność) ⁽²⁾ | A PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l O ₂ | | 1,5 ± 0,2 | ≤4 |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽³⁾ | A PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/1 ml | | >300 | ≤100 |
| Liczba Pseudomonas aeruginosa | A PN-EN ISO 16266:2009 | jtk/100 ml | | 0 | 0 |
| Liczba Escherichia coli | A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100 ml | | 0 | 0 |

A - badanie akredytowane AB 1047.

N - badanie nieakredytowane, objęte zakresem działalności laboratoryjnej (spełnione są wymagania normy PN-EN / ISO IEC 17025:2018-2).

Wyniki badania Legionelli sp. zostaną sporządzone w postaci „Uzupełnienia do sprawozdania z badań” po zakończeniu badania.

Uwagi:

(*) Wymaganie określone na podstawie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r., w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

⁽¹⁾ W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

⁽²⁾ Podana wartość dopuszczalna stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

⁽³⁾ Metoda-płytki lane (posiew wgłębny). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

⁽⁴⁾ (0,20±0,02) NTU - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

⁽⁶⁾ (0,10±0,03) mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

Autoryzuje:
mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

mgr M. Figel-Zaloga (Specjalista Analityk)

Zatwierdził/a:
mgr inż. J. Nowak (Kierownik Laboratorium)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, obejmuje postępowanie z próbką od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium gdy była ona dostarczona przez Zleceniodawcę. W badaniach mikrobiologicznych podana niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odzwierciedlającemu wewnątrzlaboratoryjnej. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, a nie umieszczone w „Sprawozdaniu z badań” są łatwo dostępne w Laboratorium. „Sprawozdanie z badań” stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S0221/2025

| | | | | | |
|--|---|---------------------|---|-------------|---------------|
| Zleceniodawca : Centrum Park Chojnice ul. Huberta Wagnera 1 89-600 Chojnice | | | | | |
| Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0007/2025 (na rok 2025)- nasz znak; Umowa nr 05/S/25- wasz znak | | | Rodzaj próbki/Miejsce pobierania | | |
| Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW111/2025 | | | woda na pływalni Chojnice ul. H. Wagnera, Pływalnia - Niecka rekreacyjna - woda wprowadzana do niecki basenowej - zawór SUW na przewodzie doprowadzającym uzdatnioną wodę obiegową do basenu - W WODA WPROWADZANA | | |
| Pobieranie próbek zgodnie z normą: P-03, ed. 02, z dn. 03.01.2022 z wył. p. 8.6.1 i 9.3.2 (N) PN-EN ISO 19458:2007 z wył.p. 4.4.2, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6 (A) | | | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. Temperatura próbki przy pobieraniu 31.4°C | | |
| Data/godz. pobierania próbki: | | | 03.02.2025 09:55 | | |
| Data/godz. przyjęcia próbki: | | | 03.02.2025 13:30 | | |
| Data zakończenia badań: | | | 05.02.2025 | | |
| Data sporządzenia sprawozdania: | | | 05.02.2025 | | |
| Numer laboratoryjny próbki | | | 0300/W/2025 | | Wymaganie (*) |
| Rodzaj badania | Identyfikacja metody | Jednostka | Wyniki analiz niepewność | | |
| pH ⁽¹⁾ | A PN-EN ISO 10523:2012 | - | (20,0°C) | 7,1 ± 0,1 | 6,5-7,6 |
| Potencjał utleniająco-redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3.5 mol KCl | A PB-12, edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. | mV | | 472 ± 25 | - |
| Stężenie chloru wolnego | A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021 | mg/l | | 0,31 ± 0,09 | - |
| Stężenie chloru związanego | A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021 | mg/l | | 0,22 ± 0,04 | ≤0,20 |
| Indeks nadmanganianowy (Utlenialność) | A PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l O ₂ | | 1,4 ± 0,2 | - |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽²⁾ | A PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/1 ml | | 49 <38,63> | ≤20 |
| Liczba Pseudomonas aeruginosa | A PN-EN ISO 16266:2009 | jtk/100 ml | | 0 - | 0 |
| Liczba Escherichia coli | A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100 ml | | 0 - | 0 |

A - badanie akredytowane AB 1047.

N - badanie nieakredytowane, objęte zakresem działalności laboratoryjnej (spełnione są wymagania normy PN-EN / ISO IEC 17025:2018-2).

Uwagi:

(*) Wymaganie określone na podstawie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r., w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

⁽¹⁾ W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

⁽²⁾ Metoda-płytki lane (posiew wgłębny). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

Autoryzuje:
mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

mgr M. Figel-Zaloga (Specjalista Analityk)

Zatwierdził/a:
mgr inż. J. Nowak (Kierownik Laboratorium)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, obejmuje postępowanie z próbką od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium gdy była ona dostarczona przez Zleceniodawcę. W badaniach mikrobiologicznych podana niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odzwierciedlającemu wewnątrzlaboratoryjnej. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, a nie umieszczone w „Sprawozdaniu z badań” są łatwo dostępne w Laboratorium. „Sprawozdanie z badań” stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC