

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S1120/2026

Zleceniodawca : Centrum Park Chojnice ul. Huberta Wagnera 1 89-600 Chojnice						
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0011/2026 (na rok 2026) - Nasz znak; Umowa 005/S/26 - Wasz znak			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania			
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW506/2026			woda na pływalni Chojnice ul. H. Wagnera, Pływalnia - Niecka sportowa - woda podpowierzchniowa w niecce basenowej - rejon wejścia do wody od strony głębokiej - N2 WODA Z BASENU			
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 27.1°C			
Data/godz. pobierania próbki:			04.05.2026 08:15			
Data/godz. przyjęcia próbki:			04.05.2026 14:30			
Data zakończenia badań:			06.05.2026			
Data sporządzenia sprawozdania:			07.05.2026			
Numer laboratoryjny próbki			1373/W/2026		Wymaganie (*)	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność			
pH ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	7,2	± 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		700	± 38	≥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		0,47	± 0.05	0,30-0,60
Stężenie chloru związanego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l		0,26	± 0.05	≤0,30
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽²⁾	A PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		13	<8,19>	≤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).

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 I. Szczukowska (Laborantka)

mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

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

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność pomiaru jest niepewnością rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. W badaniach fizykochemicznych, jeśli podano niepewność pomiaru, to obejmuje ona postępowanie z próbka od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbka w Laboratorium gdy była ona dostarczona przez Zleceniodawcę. W badaniach mikrobiologicznych podana niepewność pomiaru została oszacowana indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całosciowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. 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 : S1121/2026

Zleceniodawca : Centrum Park Chojnice ul. Huberta Wagnera 1 89-600 Chojnice						
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0011/2026 (na rok 2026) - Nasz znak; Umowa 005/S/26 - Wasz znak			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania			
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW506/2026			woda na pływalni Chojnice ul. H. Wagnera, Pływalnia - Niecka sportowa - 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 27.1°C			
Data/godz. pobierania próbki:			04.05.2026 09:45			
Data/godz. przyjęcia próbki:			04.05.2026 14:30			
Data zakończenia badań:			06.05.2026			
Data sporządzenia sprawozdania:			07.05.2026			
Numer laboratoryjny próbki			1374/W/2026			Wymaganie (*)
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność			
pH ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	6,7	± 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		724	± 39	-
Stężenie chloru wolnego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l		1,06	± 0,08	-
Stężenie chloru związanego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l		0,11	± 0,02	≤0,20
Indeks nadmanganianowy	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂		0,90	± 0,13	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽²⁾	A PN-EN ISO 6222:2004	jt/k/1 ml		9	<6,15>	≤20
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A PN-EN ISO 16266:2009	jt/k/100 ml		0	-	0
Liczba Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jt/k/100 ml		0	-	0

A - badanie akredytowane AB 1047.

N - badanie nieakredytowane, objęte zakresem działalności laboratoryjnej (spełnienie 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 węglony). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

Autoryzuje:
mgr I. Szczukowska (Laborantka)

mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

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

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność pomiaru jest niepewnością rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. W badaniach fizykochemicznych, jeśli podano niepewność pomiaru, to obejmuje ona 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 indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. 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 : S1122/2026

Zleceniodawca : Centrum Park Chojnice ul. Huberta Wagnera 1 89-600 Chojnice						
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0011/2026 (na rok 2026) - Nasz znak; Umowa 005/S/26 - Wasz znak			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania			
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW506/2026			woda na pływalni Chojnice ul. H. Wagnera, Pływalnia - Niecka rekreacyjna, woda podpowierzchniowa w niecce basenowej - rejon wejścia od strony płytkiej - N1 (niecka wytwarzająca aerozol wodno-powietrzny) WODA Z BASENU			
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 31.0°C			
Data/godz. pobierania próbki:			04.05.2026 08:30			
Data/godz. przyjęcia próbki:			04.05.2026 14:30			
Data zakończenia badań:			06.05.2026			
Data sporządzenia sprawozdania:			07.05.2026			
Numer laboratoryjny próbki			1375/W/2026			Wymaganie (*)
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność			
pH ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	6,8	± 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		764	± 41	≥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		0,81	± 0,09	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		0,35	± 0,07	≤0,30
Indeks nadmanganianowy ⁽²⁾	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂		0,52	± 0,08	≤4
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽³⁾	A PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		5	<3;9>	≤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±0,03) NTU - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczanego przez laboratorium).

Autoryzuje:
mgr I. Szczukowska (Laborantka)

mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

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

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność pomiaru jest niepewnością rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. W badaniach fizykochemicznych, jeśli podano niepewność pomiaru, to obejmuje ona 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 indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. 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 : S1123/2026

Zleceniodawca : Centrum Park Chojnice ul. Huberta Wagnera 1 89-600 Chojnice							
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0011/2026 (na rok 2026) - Nasz znak; Umowa 005/S/26 - Wasz znak			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania				
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW506/2026			woda na pływalni				
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)			Chojnice ul. H. Wagnera, Pływalnia - Niecka rekreacyjna, woda podpowierzchniowa w niecce basenowej - rejon wejścia do wody od strony głębokiej - N2 (niecka wytwarzająca aerozol wodno- powietrzny) WODA Z BASENU				
Data/godz. pobierania próbki:			Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.				
Data/godz. przyjęcia próbki:			Temperatura próbki przy pobieraniu 31.0°C				
Data zakończenia badań:			04.05.2026 08:45				
Data sporządzenia sprawozdania:			04.05.2026 14:30				
Numer laboratoryjny próbki			1376/W/2026				
Rodzaj badania			Identyfikacja metody			Jednostka	Wymaganie (*)
Rodzaj badania			Identyfikacja metody			Jednostka	Wyniki analiz niepewność
pH ⁽¹⁾			A PN-EN ISO 10523:2012			-	(20,0°C) 6,9 ± 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	753 ± 41 ≥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	0,92 ± 0,10 0,30-0,60
Stężenie chloru związanego			A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021			mg/l	0,43 ± 0,08 ≤0,30
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽²⁾			A PN-EN ISO 6222:2004			jtk/1 ml	6 <3,10> ≤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).

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 węglbny). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

Autoryzuje:
mgr I. Szczukowska (Laborantka)

mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

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

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność pomiaru jest niepewnością rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. W badaniach fizykochemicznych, jeśli podano niepewność pomiaru, to obejmuje ona 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 indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całosciowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. 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 : S1124/2026

Zleceniodawca : Centrum Park Chojnice ul. Huberta Wagnera 1 89-600 Chojnice				
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0011/2026 (na rok 2026) - Nasz znak; Umowa 005/S/26 - Wasz znak		Rodzaj próbki/Miejsce pobierania		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW506/2026		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 31.0°C		
Data/godz. pobierania próbki:		04.05.2026 10:00		
Data/godz. przyjęcia próbki:		04.05.2026 14:30		
Data zakończenia badań:		06.05.2026		
Data sporządzenia sprawozdania:		07.05.2026		
Numer laboratoryjny próbki		1377/W/2026		
Rodzaj badania		Wyniki analiz niepewność		
Identyfikacja metody		Jednostka		
		Wymaganie (*)		
pH ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C) 7,0 ± 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	794 ± 43	-
Stężenie chloru wolnego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	1,85 ± 0,15	-
Stężenie chloru związanego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	0,11 ± 0,02	≤0,20
Indeks nadmanganianowy	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	0,96 ± 0,14	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽²⁾	A PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	8 <5,13>	≤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 I. Szczukowska (Laborantka)

mgr inż. I. Mieszkowska (Specjalista Analityk)

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

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność pomiaru jest niepewnością rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. W badaniach fizykochemicznych, jeśli podano niepewność pomiaru, to obejmuje ona 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 indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całosciowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. 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 : S1125/2026

Zleceniodawca : Centrum Park Chojnice ul. Huberta Wagnera 1 89-600 Chojnice						
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0011/2026 (na rok 2026) - Nasz znak; Umowa 005/S/26 - Wasz znak			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania			
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW506/2026			woda na pływalni Chojnice ul. H. Wagnera, Pływalnia - Brodzik dla dzieci powyżej 3 lat, woda podpowierzchniowa w niecce basenowej - rejon wejścia do wody od strony płytkiej - N1 (niecka wytwarzająca aerzol wodno-powietrzny) WODA Z BASENU			
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 31.1°C			
Data/godz. pobierania próbki:			04.05.2026 09:00			
Data/godz. przyjęcia próbki:			04.05.2026 14:30			
Data zakończenia badań:			06.05.2026			
Data sporządzenia sprawozdania:			07.05.2026			
Numer laboratoryjny próbki			1378/W/2026			Wymaganie (*)
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność			
pH ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	6,8	± 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		741	± 40	≥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		0,96	± 0,10	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		0,39	± 0,07	≤0,30
Indeks nadmanganianowy ⁽²⁾	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂		0,69	± 0,10	≤4
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽³⁾	A PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		<1	-	≤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).

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±0,03) NTU - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczanego przez laboratorium).

Autoryzuje:
mgr I. Szczukowska (Laborantka)

mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

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

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność pomiaru jest niepewnością rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. W badaniach fizykochemicznych, jeśli podano niepewność pomiaru, to obejmuje ona postępowanie z próbka od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbka w Laboratorium gdy była ona dostarczona przez Zleceniodawcę. W badaniach mikrobiologicznych podana niepewność pomiaru została oszacowana indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całosciowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. 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 : S1126/2026

Zleceniodawca : Centrum Park Chojnice ul. Huberta Wagnera 1 89-600 Chojnice						
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0011/2026 (na rok 2026) - Nasz znak; Umowa 005/S/26 - Wasz znak			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania			
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW506/2026			woda na pływalni Chojnice ul. H. Wagnera, Pływalnia - Brodzik dla dzieci powyżej 3 lat - 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 31,0°C			
Data/godz. pobierania próbki:			04.05.2026 10:15			
Data/godz. przyjęcia próbki:			04.05.2026 14:30			
Data zakończenia badań:			06.05.2026			
Data sporządzenia sprawozdania:			07.05.2026			
Numer laboratoryjny próbki			1379/W/2026			Wymaganie (*)
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność			
pH ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	6,5	± 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		758	± 41	-
Stężenie chloru wolnego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l		0,55	± 0,06	-
Stężenie chloru związanego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l		0,36	± 0,07	≤0,20
Indeks nadmanganianowy	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂		0,94	± 0,14	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽²⁾	A PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		<1	-	≤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 (spełnienie 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 ilane (posiew wgłębny). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

Autoryzuje:
mgr I. Szczukowska (Laborantka)

mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

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

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność pomiaru jest niepewnością rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2. W badaniach fizykochemicznych, jeśli podano niepewność pomiaru, to obejmuje ona postępowanie z próbką od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbka w Laboratorium gdy była ona dostarczona przez Zleceniodawcę. W badaniach mikrobiologicznych podana niepewność pomiaru została oszacowana indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całosciowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. 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 : S1127/2026

Zleceniodawca : Centrum Park Chojnice ul. Huberta Wagnera 1 89-600 Chojnice						
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0011/2026 (na rok 2026) - Nasz znak; Umowa 005/S/26 - Wasz znak			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania			
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW506/2026			woda na pływalni Chojnice ul. H. Wagnera, Pływalnia - woda podpowierzchniowa - Jakuzzi wewnętrzne - 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 35.1°C			
Data/godz. pobierania próbki:			04.05.2026 09:15			
Data/godz. przyjęcia próbki:			04.05.2026 14:30			
Data zakończenia badań:			06.05.2026			
Data sporządzenia sprawozdania:			07.05.2026			
Numer laboratoryjny próbki			1380/W/2026		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
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		792	± 43	≥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		1,51	± 0,12	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		0,48	± 0,09	≤0,30
Indeks nadmanganianowy ⁽²⁾	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂		0,64	± 0,09	≤4
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽³⁾	A PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		5	<2,9>	≤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.

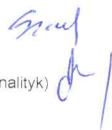
⁽¹⁾ W temperaturze 20°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury. W nawiasie podano temperaturę próbki.

⁽²⁾ Podana wartość dopuszczalna stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecie 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±0,03) NTU - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczanego przez laboratorium).

Autoryzuje:
mgr I. Szczukowska (Laborantka)



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



mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność pomiaru jest niepewnością rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. W badaniach fizykochemicznych, jeśli podano niepewność pomiaru, to obejmuje ona 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 indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całosciowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. 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 : S1128/2026

AB 1047

Zleceniodawca : Centrum Park Chojnice ul. Huberta Wagnera 1 89-600 Chojnice						
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0011/2026 (na rok 2026) - Nasz znak; Umowa 005/S/26 - Wasz znak		Rodzaj próbki/Miejsce pobierania				
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW506/2026		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:		04.05.2026 10:30				
Data/godz. przyjęcia próbki:		04.05.2026 14:30				
Data zakończenia badań:		06.05.2026				
Data sporządzenia sprawozdania:		07.05.2026				
Numer laboratoryjny próbki		1381/W/2026			Wymaganie (*)	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność			
pH ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	7,0	± 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		793	± 43	-
Stężenie chloru wolnego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l		0,41	± 0.04	-
Stężenie chloru związanego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l		0,28	± 0.05	≤0,20
Indeks nadmanganianowy	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂		1,1	± 0.1	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽²⁾	A PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		14	<10,21>	≤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 I. Szczukowska (Laborantka)

mgr inż. I. Mieszkowska (Specjalista Analityk)

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

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność pomiaru jest niepewnością rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2. W badaniach fizykochemicznych, jeśli podano niepewność pomiaru, to obejmuje ona 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 indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. 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 : S1129/2026

AB 1047

Zleceniodawca : Centrum Park Chojnice ul. Huberta Wagnera 1 89-600 Chojnice			
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0011/2026 (na rok 2026) - Nasz znak; Umowa 005/S/26 - Wasz znak		Rodzaj próbek/Miejsce pobierania	
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW506/2026		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 34.5°C	
Data/godz. pobierania próbki:		04.05.2026 09:30	
Data/godz. przyjęcia próbki:		04.05.2026 14:30	
Data zakończenia badań:		06.05.2026	
Data sporządzenia sprawozdania:		07.05.2026	
Numer laboratoryjny próbki		1382/W/2026	
Rodzaj badania		Wymaganie (*)	
Identyfikacja metody		Wyniki analiz niepewność	
Jednostka			
pH ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 10523:2012	- (20,0°C)	6,7 ± 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	795 ± 43 ≥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	0,54 ± 0,06 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	0,48 ± 0,09 ≤0,30
Indeks nadmanganianowy ⁽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	<1 - ≤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 nieszczelnej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

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

⁽⁴⁾ (0,20±0,03) NTU - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

Autoryzuje:
mgr I. Szczukowska (Laborantka)

mgr inż. I. Miesikowska (Specjalista Analityk)

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

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność pomiaru jest niepewnością rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. W badaniach fizykochemicznych, jeśli podano niepewność pomiaru, to obejmuje ona 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 indywidualnie dla każdego wyniku pomiaru zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całosciowego. Obejmuje niepewność operacyjną i niepewność rozkładu mikroorganizmów, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. 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