

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S3357/2025

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 KW1535/2025			woda na pływalni Chojnice ul. H. Wagnera, Pływalnia - Niecka sportowa, woda podpowierzchniowa w niecce basenowej - rejon wejścia do wody od strony płytkiej - N1 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 27.5°C	
Data/godz. pobierania próbki:			03.11.2025 07:55	
Data/godz. przyjęcia próbki:			03.11.2025 12:30	
Data zakończenia badań:			05.11.2025	
Data sporządzenia sprawozdania:			07.11.2025	
Numer laboratoryjny próbki			4018/W/2025	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność	
pH ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	6,9 ± 0,1
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		607 ± 33 ≥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		0,39 ± 0,11 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		0,27 ± 0,05 ≤0,30
Indeks nadmanganianowy ⁽²⁾	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂		1,1 ± 0,1 ≤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-płytka 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. W badaniach fizykochemicznych jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi ona niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, obejmuje 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

Formularz nr P-06/F-01, edycja 06, obowiązuje od 22.10.2025

Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o.o.
89-500 Tuchola ul. Świecka 68
tel./fax: 52 336 57 30/ 52 336 57 52

NIP: 561-100-04-63
Regon: 870257484
KRS: 0000154821

Egzemplarz nr: 1
Ilość Egzemplarzy: 2
Strona/stron: 1 z 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S3358/2025

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 KW1535/2025			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 27.5°C					
Data/godz. pobierania próbki:			03.11.2025 08:05					
Data/godz. przyjęcia próbki:			03.11.2025 12:30					
Data zakończenia badań:			05.11.2025					
Data sporządzenia sprawozdania:			07.11.2025					
Numer laboratoryjny próbki			4019/W/2025					
			Wymaganie (*)					
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka				Wyniki analiz niepewność		
pH ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 10523:2012	-				(20,0°C)	6,9	± 0,1
Potencjał utleniająco- redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3.5 mol KCl	A PB-12, edycja 03 z dnia 02.01.2020 r.	mV					684	± 37
Stężenie chloru wolnego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l					0,37	± 0,10
Stężenie chloru związanego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l					0,25	± 0,05
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽²⁾	A PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml					<1	-
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml					0	-
Liczba Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml					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 węglowy). 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. W badaniach fizykochemicznych jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi ona 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 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

Formularz nr P-06/F-01, edycja 06, obowiązuje od 22.10.2025

Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o.o.
89-500 Tuchola ul. Świecka 68
tel./fax. 52 336 57 30/ 52 336 57 52

NIP: 561-100-04-63
Regon: 870257484
KRS: 0000154821

Egzemplarz nr: 1
Ilość Egzemplarzy: 2
Strona/stron: 1 z 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S3359/2025

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 KW1535/2025			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 27.6°C		
Data/godz. pobierania próbki:			03.11.2025 09:10		
Data/godz. przyjęcia próbki:			03.11.2025 12:30		
Data zakończenia badań:			05.11.2025		
Data sporządzenia sprawozdania:			07.11.2025		
Numer laboratoryjny próbki			4020/W/2025		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		678 ± 37	-
Stężenie chloru wolnego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l		0,20 ± 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		0,15 ± 0,03	≤0,20
Indeks nadmanganianowy	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂		<0,50 ⁽³⁾ -	-
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 (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 lano (posiew wgłębny). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

⁽³⁾ (0,50±0,08) mg/l O₂ - 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. W badaniach fizykochemicznych jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi ona niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, obejmuje 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 Zlecniodawcę. 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

Formularz nr P-06/F-01, edycja 06, obowiązuje od 22.10.2025

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S3360/2025

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 KW1535/2025			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 31.8°C		
Data/godz. pobierania próbki:			03.11.2025 08:15		
Data/godz. przyjęcia próbki:			03.11.2025 12:30		
Data zakończenia badań:			05.11.2025		
Data sporządzenia sprawozdania:			07.11.2025		
Numer laboratoryjny próbki			4021/W/2025		Wymaganie (*)
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność		
pH ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	7,6 ± 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		683 ± 37	≥770
Stężenie chloru wolnego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l		0,59 ± 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		0,23 ± 0,04	≤0,30
Indeks nadmanganianowy ⁽²⁾	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂		1,1 ± 0,1	≤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 niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

⁽³⁾ Metoda-płytka 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. W badaniach fizykochemicznych jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi ona 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 Zlecniodawcę. 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

Formularz nr P-06/F-01, edycja 06, obowiązuje od 22.10.2025

Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o.o.
89-500 Tuchola ul. Świecka 68
tel./fax.52 336 57 30/ 52 336 57 52

NIP: 561-100-04-63
Regon: 870257484
KRS: 0000154821

Egzemplarz nr: 1
Ilość Egzemplarzy: 2
Strona/stron: 1 z 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S3361/2025

Zlecniodawca : 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 KW1535/2025			woda na pływalni		
			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		
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:			03.11.2025 08:25		
Data/godz. przyjęcia próbki:			03.11.2025 12:30		
Data zakończenia badań:			05.11.2025		
Data sporządzenia sprawozdania:			07.11.2025		
Numer laboratoryjny próbki			4022/W/2025		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		677 ± 37	≥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		0,58 ± 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		0,22 ± 0,04	≤0,30
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽²⁾	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⁾ 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. W badaniach fizykochemicznych jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi ona 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 Zlecniodawcę. 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

Formularz nr P-06/F-01, edycja 06, obowiązuje od 22.10.2025

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S3362/2025

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 KW1535/2025			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 31.2°C		
Data/godz. pobierania próbki:			03.11.2025 09:20		
Data/godz. przyjęcia próbki:			03.11.2025 12:30		
Data zakończenia badań:			05.11.2025		
Data sporządzenia sprawozdania:			07.11.2025		
Numer laboratoryjny próbki			4023/W/2025		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		684 ± 37	-
Stężenie chloru wolnego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l		1,36 ± 0,11	-
Stężenie chloru związanego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l		0,30 ± 0,06	≤0,20
Indeks nadmanganianowy	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂		1,3 ± 0,2	-
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 (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-płytka 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. W badaniach fizykochemicznych jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi ona 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 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

Formularz nr P-06/F-01, edycja 06, obowiązuje od 22.10.2025

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S3363/2025

Zlecniodawca : 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 KW1535/2025			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 (nieka 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 31.1°C	
Data/godz. pobierania próbki:			03.11.2025 08:35	
Data/godz. przyjęcia próbki:			03.11.2025 12:30	
Data zakończenia badań:			05.11.2025	
Data sporządzenia sprawozdania:			07.11.2025	
Numer laboratoryjny próbki			4024/W/2025	
Rodzaj badania			Wyniki analiz niepewność	
Identyfikacja metody			Wymaganie (*)	
Jednostka				
pH ⁽¹⁾			7,0 ± 0,1 6,5-7,6	
Mętność			<0,20 ⁽⁴⁾ - ≤0,50	
Potencjał utleniająco- redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3.5 mol KCl			673 ± 36 ≥750	
Stężenie chloru wolnego			0,71 ± 0,08 0,70-1,00	
Stężenie chloru związanego			0,32 ± 0,06 ≤0,30	
Indeks nadmanganianowy ⁽²⁾			1,0 ± 0,1 ≤4	
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽³⁾			<1 - ≤100	
Liczba Pseudomonas aeruginosa			0 - 0	
Liczba Escherichia coli			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 nieszczepionej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

⁽³⁾ Metoda-płytka 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. W badaniach fizykochemicznych jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi ona 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 Zlecniodawcę. 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

Formularz nr P-06/F-01, edycja 06, obowiązuje od 22.10.2025

Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o.o.
89-500 Tuchola ul. Świecka 68
tel./fax.52 336 57 30/ 52 336 57 52

NIP: 561-100-04-63
Regon: 870257484
KRS: 0000154821

Egzemplarz nr: 1
Ilość Egzemplarzy: 2
Strona/stron: 1 z 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S3364/2025

Zlecniodawca : 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 KW1535/2025			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 31.2°C	
Data/godz. pobierania próbki:			03.11.2025 09:30	
Data/godz. przyjęcia próbki:			03.11.2025 12:30	
Data zakończenia badań:			05.11.2025	
Data sporządzenia sprawozdania:			07.11.2025	
Numer laboratoryjny próbki			4025/W/2025	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność	
pH ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	6,9 ± 0,1
Potencjał utleniająco- redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3.5 mol KCl	A PB-12, edycja 03 z dnia 02.01.2020 r.	mV		685 ± 37
Stężenie chloru wolnego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l		0,67 ± 0,07
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
Indeks nadmanganianowy	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂		0,65 ± 0,10
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽²⁾	A PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		<1 -
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml		0 -
Liczba Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml		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-płytka 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. W badaniach fizykochemicznych jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi ona 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 Zlecniodawcę. 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

Formularz nr P-06/F-01, edycja 06, obowiązuje od 22.10.2025

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S3365/2025

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 KW1535/2025			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 31.8°C		
Data/godz. pobierania próbki:			03.11.2025 08:45		
Data/godz. przyjęcia próbki:			03.11.2025 12:30		
Data zakończenia badań:			05.11.2025		
Data sporządzenia sprawozdania:			07.11.2025		
Numer laboratoryjny próbki			4026/W/2025		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
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		714 ± 39	≥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		1,45 ± 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		0,26 ± 0,05	≤0,30
Indeks nadmanganianowy ⁽²⁾	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂		1,3 ± 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 niecie basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

⁽³⁾ Metoda – płytki lane (posiew głębiny). 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. W badaniach fizykochemicznych jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi ona niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, obejmuje postępowanie z próbą od momentu pobierania aż do uzyskania wyniku badania, wówczas gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbą 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

Formularz nr P-06/F-01, edycja 06, obowiązuje od 22.10.2025

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S3366/2025

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 KW1535/2025			woda na pływalni Chojnice ul. H. Wagnera, Pływalnia - Jakuzzi zewewnętrzne 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 31.8°C	
Data/godz. pobierania próbki:			03.11.2025 09:40	
Data/godz. przyjęcia próbki:			03.11.2025 12:30	
Data zakończenia badań:			05.11.2025	
Data sporządzenia sprawozdania:			07.11.2025	
Numer laboratoryjny próbki			4027/W/2025	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność	
pH ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	7,0 ± 0,1
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
Stężenie chloru wolnego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l		0,91 ± 0,10
Stężenie chloru związanego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l		0,24 ± 0,04
Indeks nadmanganianowy	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂		0,84 ± 0,12
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽²⁾	A PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		<1 -
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml		0 -
Liczba Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml		0 -
				Wymaganie (*)

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-płytka lane (posiew wglebny). 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. W badaniach fizykochemicznych jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi ona 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 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

Formularz nr P-06/F-01, edycja 06, obowiązuje od 22.10.2025

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S3367/2025

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- nasz znak			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW1535/2025			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 31.2°C		
Data/godz. pobierania próbki:			03.11.2025 08:55		
Data/godz. przyjęcia próbki:			03.11.2025 12:30		
Data zakończenia badań:			05.11.2025		
Data sporządzenia sprawozdania:			07.11.2025		
Numer laboratoryjny próbki			4028/W/2025		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
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		701 ± 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		0,82 ± 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		0,34 ± 0,06	≤0,30
Indeks nadmanganianowy ⁽²⁾	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂		<0,50 ⁽⁵⁾ -	≤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 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 wyznaczonego przez laboratorium).

⁽⁵⁾ (0,50±0,08) mg/l O₂ - 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. W badaniach fizykochemicznych jeśli podano niepewność pomiaru to stanowi ona 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 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

Formularz nr P-06/F-01, edycja 06, obowiązuje od 22.10.2025