

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S0127/2026

Zleceniodawca : Centrum Park Chojnice ul. Huberta Wagnera 1 89-600 Chojnice					
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0011/2026 (na rok 2026)			Rodzaj próbki/Miejsce pobierania 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		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW075/2026			Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. Temperatura próbki przy pobieraniu 27.4°C		
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)					
Data/godz. pobierania próbki:			26.01.2026 08:10		
Data/godz. przyjęcia próbki:			26.01.2026 12:30		
Data zakończenia badań:			28.01.2026		
Data sporządzenia sprawozdania:			28.01.2026		
Numer laboratoryjny próbki			0191/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		707 ± 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		0,30 ± 0,08	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		0,10 ± 0,02	≤0,30
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.

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S0128/2026

AB 1047

Zleceniodawca : Centrum Park Chojnice ul. Huberta Wagnera 1 89-600 Chojnice			
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0011/2026 (na rok 2026)		Rodzaj próbki/Miejsce pobierania woda na pływalni	
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW075/2026		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 27.4°C	
Data/godz. pobierania próbki:		26.01.2026 08:25	
Data/godz. przyjęcia próbki:		26.01.2026 12:30	
Data zakończenia badań:		28.01.2026	
Data sporządzenia sprawozdania:		28.01.2026	
Numer laboratoryjny próbki		0192/W/2026	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wymaganie (*)
Wyniki analiz niepewność			
pH ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)
Potencjał utleniająco-redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3.5 mol KCl	A PB-12, edycja 03 z dnia 02.01.2020 r.	mV	6,5 ± 0,1
Stężenie chloru wolnego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	687 ± 37
Stężenie chloru związanego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	0,33 ± 0,09
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A PN-EN ISO 16266:2009	jt/100 ml	0,21 ± 0,04
Liczba Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jt/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.

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

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 : S0129/2026

AB 1047

Zleceniodawca : Centrum Park Chojnice ul. Huberta Wagnera 1 89-600 Chojnice			
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0011/2026 (na rok 2026)		Rodzaj próbki/Miejsce pobierania woda na pływalni	
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW075/2026		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 31.3°C	
Data/godz. pobierania próbki:		26.01.2026 08:40	
Data/godz. przyjęcia próbki:		26.01.2026 12:30	
Data zakończenia badań:		28.01.2026	
Data sporządzenia sprawozdania:		28.01.2026	
Numer laboratoryjny próbki		0193/W/2026	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wymaganie (*)
Wyniki analiz niepewność			
pH ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)
Potencjał utleniająco-redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3.5 mol KCl	A PB-12, edycja 03 z dnia 02.01.2020 r.	mV	7,0 ± 0,1
Stężenie chloru wolnego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	748 ± 40
Stężenie chloru związanego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	0,55 ± 0,06
Indeks nadmanganianowy ⁽²⁾	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	0,38 ± 0,07
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A PN-EN ISO 16266:2009	jtK/100 ml	1,9 ± 0,2
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.

Autoryzuje:
mgr I. Szczukowska (Laborantka)

mgr inż. I. Mieszkowska (Specjalista Analitik)

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 : S0130/2026

Zlecniodawca : Centrum Park Chojnice ul. Huberta Wagnera 1 89-600 Chojnice				
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0011/2026 (na rok 2026)		Rodzaj próbki/Miejsce pobierania woda na pływalni		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW075/2026		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 31.3°C		
Data/godz. pobierania próbki:		26.01.2026 08:55		
Data/godz. przyjęcia próbki:		26.01.2026 12:30		
Data zakończenia badań:		28.01.2026		
Data sporządzenia sprawozdania:		28.01.2026		
Numer laboratoryjny próbki		0194/W/2026		
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność	Wymaganie (*)
pH ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	
Potencjał utleniająco-redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3.5 mol KCl	A PB-12, edycja 03 z dnia 02.01.2020 r.	mV	6,8 ± 0,1	6,5-7,6
Stężenie chloru wolnego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	734 ± 40	≥750
Stężenie chloru związanego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	0,44 ± 0,05	0,70-1,00
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0,59 ± 0,11	≤0,30
Liczba Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0 -	0
			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.

Autorzyzuje:
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 : S0131/2026

AB 1047

Zleceniodawca : Centrum Park Chojnice ul. Huberta Wagnera 1 89-600 Chojnice			
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0011/2026 (na rok 2026)		Rodzaj próbki/Miejsce pobierania 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 aerozol wodno-powietrzny) WODA Z BASENU	
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW075/2026		Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.	
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)		Temperatura próbki przy pobieraniu 31.2°C	
Data/godz. pobierania próbki:		26.01.2026 09:10	
Data/godz. przyjęcia próbki:		26.01.2026 12:30	
Data zakończenia badań:		28.01.2026	
Data sporządzenia sprawozdania:		28.01.2026	
Numer laboratoryjny próbki		0195/W/2026	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wymaganie (*)
Wyniki analiz niepewność			
pH ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)
Potencjał utleniająco-redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3.5 mol KCl	A PB-12, edycja 03 z dnia 02.01.2020 r.	mV	6,9 ± 0,1
Stężenie chloru wolnego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	755 ± 41
Stężenie chloru związanego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	0,71 ± 0,08
Indeks nadmanganianowy ⁽²⁾	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	0,35 ± 0,07
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A PN-EN ISO 16266:2009	jitk/100 ml	1,5 ± 0,2
Liczba Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jitk/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.

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 : S0132/2026

AB 1047

Zleceniodawca : Centrum Park Chojnice ul. Huberta Wagnera 1 89-600 Chojnice				
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0011/2026 (na rok 2026)		Rodzaj próbki/Miejsce pobierania woda na pływalni		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW075/2026		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 35.9°C		
Data/godz. pobierania próbki:		26.01.2026 09:25		
Data/godz. przyjęcia próbki:		26.01.2026 12:30		
Data zakończenia badań:		28.01.2026		
Data sporządzenia sprawozdania:		28.01.2026		
Numer laboratoryjny próbki		0196/W/2026		
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność	Wymaganie (*)
pH ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)	
Potencjał utleniająco-redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3.5 mol KCl	A PB-12, edycja 03 z dnia 02.01.2020 r.	mV	6,9	± 0,1
Stężenie chloru wolnego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	762	± 41
Stężenie chloru związanego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	1,84	± 0,15
Indeks nadmanganianowy ⁽²⁾	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	0,11	± 0,02
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	1,2	± 0,1
Liczba Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-
			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.

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 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 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 : S0133/2026

AB 1047

Zleceniodawca : Centrum Park Chojnice ul. Huberta Wagnera 1 89-600 Chojnice			
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0011/2026 (na rok 2026)		Rodzaj próbki/Miejsce pobierania woda na pływalni	
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka K. Nr karty pobierania KW075/2026		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 35.7°C	
Data/godz. pobierania próbki:		26.01.2026 09:40	
Data/godz. przyjęcia próbki:		26.01.2026 12:30	
Data zakończenia badań:		28.01.2026	
Data sporządzenia sprawozdania:		28.01.2026	
Numer laboratoryjny próbki		0197/W/2026	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wymaganie (*)
pH ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 10523:2012	-	(20,0°C)
Potencjał utleniająco- redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3.5 mol KCl	A PB-12, edycja 03 z dnia 02.01.2020 r.	mV	7,1 ± 0,1
Stężenie chloru wolnego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	761 ± 41
Stężenie chloru związane	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	0,75 ± 0,08
Indeks nadmanganianowy ⁽²⁾	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	0,61 ± 0,11
Liczba Pseudomonas aeruginosa	A PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	2,4 ± 0,3
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.

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