

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S2727/2026

Zlecniodawca : 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 Kornel Nr karty pobierania KW1287/2026			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. 03, z dn. 10.07.2026 z wył. p. 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 26.1°C		
Data/godz. pobierania próbki:			11.09.2026 07:00		
Data/godz. przyjęcia próbki:			11.09.2026 10:00		
Data zakończenia badań:			13.09.2026		
Data sporządzenia sprawozdania:			15.09.2026		
Numer laboratoryjny próbki			3259/W/2026		
			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 ⁽⁶⁾ -	≤0,50
Stężenie azotanów ⁽²⁾	A PN-82/C-04576/08	mg/l		<0,443 ⁽⁶⁾ -	≤20
Potencjał utleniająco-redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3.5 mol KCl	A PB-12, edycja 03 z dnia 02.01.2020 r.	mV		756 ± 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		1,12 ± 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		0,13 ± 0,02	≤0,30
Indeks nadmanganianowy ⁽³⁾	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂		<0,50 ⁽⁷⁾ -	≤4
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽⁴⁾	A PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		2 <0,5>	≤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.

Wyniki badań podzleczanych zostaną wydane w postaci odrębnego sprawozdania zewnętrznego dostawcy usług badań.

Niepewność wynikająca z pobierania próbek do badań fizykochemicznych wynosi 5,16% (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=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. Badanie wykonane normą wycofaną.

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

(4) Metoda-płytka lano (posiew wgłębny). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

(5) (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).

(6) (0,443±0,061) mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczanego przez laboratorium).

(7) (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 Szczukowska Izabela (Laborantka) - wyniki mikrobiologiczne

mgr inż. Nowak Jolanta (Kierownik Laboratorium) - wyniki fizykochemiczne, sprawozdanie

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 07, obowiązuje od 01.06.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S2728/2026

Zlecniodawca : 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		
			woda na pływalni		
Próbkobiorca: Przedstawiciel Laboratorium - Kapanka Kornel Nr karty pobierania KW1287/2026			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. 03, z dn. 10.07.2026 z wył. p. 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 26.1°C		
Data/godz. pobierania próbki:			11.09.2026 07:15		
Data/godz. przyjęcia próbki:			11.09.2026 10:00		
Data zakończenia badań:			13.09.2026		
Data sporządzenia sprawozdania:			15.09.2026		
Numer laboratoryjny próbki			3260/W/2026		
			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		732 ± 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		1,14 ± 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		0,09 ± 0,02	≤0,30
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽²⁾	A PN-EN ISO 6222:2004	jtK/1 ml		3 <1,6>	≤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-płytka lane (posiew wgłębny). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

Autoryzuje:

mgr Szczukowska Izabela (Laborantka) - wyniki mikrobiologiczne

mgr inż. Nowak Jolanta (Kierownik Laboratorium) - wyniki fizykochemiczne, sprawozdanie

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 07, obowiązuje od 01.06.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S2729/2026

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 Kornel Nr karty pobierania KW1287/2026			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. 03, z dn. 10.07.2026 z wył. p. 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 26.7°C		
Data/godz. pobierania próbki:			11.09.2026 08:30		
Data/godz. przyjęcia próbki:			11.09.2026 10:00		
Data zakończenia badań:			13.09.2026		
Data sporządzenia sprawozdania:			15.09.2026		
Numer laboratoryjny próbki			3261/W/2026		
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność		Wymaganie (*)
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⁾	≤0,30
Stężenie azotanów ⁽²⁾	A PN-82/C-04576/08	mg/l		<0,443 ⁽⁵⁾	-
Potencjał utleniająco-redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3.5 mol KCl	A PB-12, edycja 03 z dnia 02.01.2020 r.	mV		746 ± 40	-
Stężenie chloru wolnego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l		1,11 ± 0,09	-
Stężenie chloru związanego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l		0,32 ± 0,06	≤0,20
Indeks nadmanganianowy	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂		<0,50 ⁽⁶⁾	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽³⁾	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).

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

Wyniki badań podzleczanych zostaną wydane w postaci odrębnego sprawozdania zewnętrznego dostawcy usług badań;

Niepewność wynikająca z pobierania próbek do badań fizykochemicznych wynosi 5,16% (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=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. Badanie wykonane normą wycofaną.

⁽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⁾ (0,443±0,061) mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

⁽⁶⁾ (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 Szczukowska Izabela (Laborantka) - wyniki mikrobiologiczne

mgr inż. Nowak Jolanta (Kierownik Laboratorium) - wyniki fizykochemiczne, sprawozdanie

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 07, obowiązuje od 01.06.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S2730/2026

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 Kornel Nr karty pobierania KW1287/2026			woda do spożycia przez ludzi Chojnice ul. H. Wagnera, Pływalnia - Niecka rekreacyjna - woda wodociągowa doprowadzona na pływalnię - zawór na dopływie wody wodociągowej do zbiornika przelewowego - P Sieć wodociągowa	
Pobieranie próbek zgodnie z normą: PN-ISO 5667-5:2017-10 (A [^])			Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. Temperatura próbki przy pobieraniu 16.9°C	
Data/godz. pobierania próbki:			11.09.2026 09:15	
Data/godz. przyjęcia próbki:			11.09.2026 10:00	
Data zakończenia badań:			11.09.2026	
Data sporządzenia sprawozdania:			15.09.2026	
Numer laboratoryjny próbki			3262/W/2026	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność	
Stężenie azotanów ⁽¹⁾	A [^] PN-82/C-04576/08	mg/l	0,94 ± 0,12	
			≤50 [(azotany/50) + (azotyny/3) ≤ 1; a po uzdatnieniu wody spełniono wymaganie 0,10 mg/l dla azotanów]	

A - badanie akredytowane AB 1047.

Uwagi: [^] Badanie objęte wpisem w GIS: Numer ewidencyjny Z/KP/000011.

(*) Wymaganie określone na podstawie: Rozp. Min. Zdrowia z dn. 22.05.2026r., poz. 748 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

⁽¹⁾ Badanie wykonane normą wycofaną. Granica oznaczalności = 0,443 mg/l.

Autoryzuje:
mgr inż. Nowak Jolanta (Kierownik Laboratorium) - wyniki fizykochemiczne, sprawozdanie

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 całłościowego. 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 07, obowiązuje od 01.06.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S2731/2026

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 Kornel Nr karty pobierania KW1287/2026			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. 03, z dn. 10.07.2026 z wył. p. 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 36.1°C	
Data/godz. pobierania próbki:			11.09.2026 08:20	
Data/godz. przyjęcia próbki:			11.09.2026 10:00	
Data zakończenia badań:			13.09.2026	
Data sporządzenia sprawozdania:			15.09.2026	
Numer laboratoryjny próbki			3263/W/2026	
Rodzaj badania			Wymaganie (*)	
Identyfikacja metody			Wyniki analiz niepewność	
Jednostka				
pH ⁽¹⁾			6,9 ± 0,1	
Mętność			<0,20 ⁽⁵⁾	
Stężenie azotanów ⁽²⁾			<0,443 ⁽⁶⁾	
Potencjał utleniająco-redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3.5 mol KCl			730 ± 39	
Stężenie chloru wolnego			0,62 ± 0,07	
Stężenie chloru związanego			0,12 ± 0,02	
Indeks nadmanganianowy ⁽³⁾			<0,50 ⁽⁷⁾	
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽⁴⁾			<1	
Liczba Pseudomonas aeruginosa			0	
Liczba Escherichia coli			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;

Wyniki badań podzleczanych zostaną wydane w postaci odrębnego sprawozdania zewnętrznego dostawcy usług badań;

Niepewność wynikająca z pobierania próbek do badań fizykochemicznych wynosi 5,16% (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=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. Badanie wykonane normą wycofaną.

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

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

(5) (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).

(6) (0,443±0,061) mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczonego przez laboratorium).

(7) (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 Szczukowska Izabela (Laborantka) - wyniki mikrobiologiczne

mgr inż. Nowak Jolanta (Kierownik Laboratorium) - wyniki fizykochemiczne, sprawozdanie

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 całłościowego. 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 07, obowiązuje od 01.06.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S2732/2026

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 Kornel Nr karty pobierania KW1287/2026			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. 03, z dn. 10.07.2026 z wył. p. 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 36.2°C	
Data/godz. pobierania próbki:			11.09.2026 07:30	
Data/godz. przyjęcia próbki:			11.09.2026 10:00	
Data zakończenia badań:			13.09.2026	
Data sporządzenia sprawozdania:			15.09.2026	
Numer laboratoryjny próbki			3264/W/2026	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność	
pH ⁽¹⁾	A PN-EN ISO 10523:2012	-	{20,0°C} 7,2 ± 0,1	
Mętność	A PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<0,20 ⁽⁶⁾	
Stężenie azotanów ⁽²⁾	A PN-82/C-04576/08	mg/l	<0,443 ⁽⁶⁾	
Potencjał utleniająco- redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3.5 mol KCl	A PB-12, edycja 03 z dnia 02.01.2020 r.	mV	674 ± 36	
Stężenie chloru wolnego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	0,46 ± 0,05	
Stężenie chloru związanego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	0,07 ± 0,01	
Indeks nadmanganianowy ⁽³⁾	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	0,51 ± 0,07	
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽⁴⁾	A PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	2 <1,5>	
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).

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

Wyniki badań podlegających zostaną wydane w postaci odrębnego sprawozdania zewnętrznego dostawcy usług badań;

Niepewność wynikająca z pobierania próbek do badań fizykochemicznych wynosi 5,16% (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=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 niecie basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni. Badanie wykonane normą wycofaną.

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

(4) Metoda-płytka lana (posiew głębiny). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

(5) 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).

(6) 0,443±0,061 mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczanego przez laboratorium).

Autoryzuje:

mgr Szczukowska Izabela (Laborantka) - wyniki mikrobiologiczne

mgr inż. Nowak Jolanta (Kierownik Laboratorium) - wyniki fizykochemiczne, sprawozdanie

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 07, obowiązuje od 01.06.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S2733/2026

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 Kornel Nr karty pobierania KW1287/2026		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. 03, z dn. 10.07.2026 z wył. p. 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 36.0°C	
Data/godz. pobierania próbki:		11.09.2026 08:45	
Data/godz. przyjęcia próbki:		11.09.2026 10:00	
Data zakończenia badań:		13.09.2026	
Data sporządzenia sprawozdania:		15.09.2026	
Numer laboratoryjny próbki		3265/W/2026	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wymaganie (*)
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⁾ - ≤0,30
Stężenie azotanów ⁽²⁾	A PN-82/C-04576/08	mg/l	<0,443 ⁽⁵⁾ - -
Potencjał utleniająco- redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3.5 mol KCl	A PB-12, edycja 03 z dnia 02.01.2020 r.	mV	663 ± 36 -
Stężenie chloru wolnego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	0,18 ± 0,05 -
Stężenie chloru związanego	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l	0,06 ± 0,01 ≤0,20
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 ⁽³⁾	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).

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

Wyniki badań podlegających zostaną wydane w postaci odrębnego sprawozdania zewnętrznego dostawcy usług badań.

Niepewność wynikająca z pobierania próbek do badań fizykochemicznych wynosi 5,16% (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=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. Badanie wykonane normą wycofaną.

(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).

(5) (0,443±0,061) mg/l - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczanego przez laboratorium).

Autoryzuje:

mgr Szczukowska Izabela (Laborantka) - wyniki mikrobiologiczne

mgr inż. Nowak Jolanta (Kierownik Laboratorium) - wyniki fizykochemiczne, sprawozdanie

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 całłościowego. 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 07, obowiązuje od 01.06.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S2734/2026

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 Kornel Nr karty pobierania KW1287/2026			woda do spożycia przez ludzi Chojnice ul. H. Wagnera, Pływalnia - Jakuzzi zewnętrzne i wewnętrzne - woda wodociągowa doprowadzona na pływalnię - zawór na dopływie wody wodociągowej do zbiornika przelewowego - P Sieć wodociągowa	
Pobieranie próbek zgodnie z normą: PN-ISO 5667-5:2017-10 (A [^])			Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. Temperatura próbki przy pobieraniu 17.2°C	
Data/godz. pobierania próbki:			11.09.2026 09:30	
Data/godz. przyjęcia próbki:			11.09.2026 10:00	
Data zakończenia badań:			11.09.2026	
Data sporządzenia sprawozdania:			15.09.2026	
Numer laboratoryjny próbki			3266/W/2026	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność	
Stężenie azotanów ⁽¹⁾	A [^] PN-82/C-04576/08	mg/l	0,91 ± 0,12	
				Wymaganie (*) ≤50 [(azotany/50) + (azotyny/3)] ≤ 1; a po uzdatnieniu wody spełniono wymaganie 0,10 mg/l dla azotanów]

A - badanie akredytowane AB 1047.

Uwagi: ^ Badanie objęte wpisem w GIS: Numer ewidencyjny Z/KP/000011.

(*) Wymaganie określone na podstawie: Rozp.Min. Zdrowia z dn. 22.05.2026r., poz.748 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

⁽¹⁾ Badanie wykonane normą wycofaną. Granica oznaczalności = 0,443 mg/l.

Autoryzuje:
mgr inż. Nowak Jolanta (Kierownik Laboratorium) - wyniki fizykochemiczne, sprawozdanie

[Podpis]

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 07, obowiązuje od 01.06.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S2735/2026

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 Kornel Nr karty pobierania KW1287/2026			woda na pływalni		
			Chojnice ul. H. Wagnera, Pływalnia - Brodzik dla dzieci powyżej 3 lat, woda podpowierzchniowa w niece basenowej - rejon wejścia do wody od strony płytkiej - N1 (niecka wytwarzająca aerozol wodno-powietrzny) WODA Z BASENU		
Pobieranie próbek zgodnie z normą: P-03, ed. 03, z dn. 10.07.2026 z wył. p. 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 26.1°C		
Data/godz. pobierania próbki:			11.09.2026 07:45		
Data/godz. przyjęcia próbki:			11.09.2026 10:00		
Data zakończenia badań:			13.09.2026		
Data sporządzenia sprawozdania:			15.09.2026		
Numer laboratoryjny próbki			3267/W/2026		
			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 ⁽⁵⁾ -	≤0,50
Stężenie azotanów ⁽²⁾	A PN-82/C-04576/08	mg/l		0,76 ± 0,08	≤20
Potencjał utleniająco- redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3.5 mol KCl	A PB-12, edycja 03 z dnia 02.01.2020 r.	mV		754 ± 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		1,04 ± 0,08	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		0,14 ± 0,03	≤0,30
Indeks nadmanganianowy ⁽³⁾	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂		<0,50 ⁽⁶⁾ -	≤4
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽⁴⁾	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.

Wyniki badań podzleczanych zostaną wydane w postaci odrębnego sprawozdania zewnętrznego dostawcy usług badań.

Niepewność wynikająca z pobierania próbek do badań fizykochemicznych wynosi 5,16% (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=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 niecie basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni. Badanie wykonane normą wycofaną.

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

(4) Metoda-płytka lane (posiew głębiny). Podłoże-agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

(5) (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).

(6) (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 Szczukowska Izabela (Laborantka) - wyniki mikrobiologiczne

mgr inż. Nowak Jolanta (Kierownik Laboratorium) - wyniki fizykochemiczne, sprawozdanie

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 07, obowiązuje od 01.06.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S2736/2026

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 Kornel Nr karty pobierania KW1287/2026			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. 03, z dn. 10.07.2026 z wył. p. 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 26.8°C		
Data/godz. pobierania próbki:			11.09.2026 09:00		
Data/godz. przyjęcia próbki:			11.09.2026 10:00		
Data zakończenia badań:			13.09.2026		
Data sporządzenia sprawozdania:			15.09.2026		
Numer laboratoryjny próbki			3268/W/2026		
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność		Wymaganie (*)
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⁾	≤0,30
Stężenie azotanów ⁽²⁾	A PN-82/C-04576/08	mg/l		0,54 ± 0,06	-
Potencjał utleniająco- redukujący (redox) wzgl. Ag/AgCl 3.5 mol KCl	A PB-12, edycja 03 z dnia 02.01.2020 r.	mV		740 ± 40	-
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	-
Stężenie chloru związane	A PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021	mg/l		0,11 ± 0,02	≤0,20
Indeks nadmanganianowy	A PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂		<0,50 ⁽⁵⁾	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 36°C po 48h ⁽³⁾	A PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml		2 <0,5>	≤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).

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

Wyniki badań podlegających zostaną wydane w postaci odrębnego sprawozdania zewnętrznego dostawcy usług badań;

Niepewność wynikająca z pobierania próbek do badań fizykochemicznych wynosi 5,16% (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie 95% i współczynniku rozszerzenia k=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. Badanie wykonane normą wycofaną.

⁽³⁾ Metoda-płytka lano (posiew węgłny). 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 Szczukowska Izabela (Laborantka) - wyniki mikrobiologiczne

mgr inż. Nowak Jolanta (Kierownik Laboratorium) - wyniki fizykochemiczne, sprawozdanie

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 07, obowiązuje od 01.06.2026

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S2737/2026

Zlecniodawca : 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 Kornel Nr karty pobierania KW1287/2026			woda do spożycia przez ludzi Chojnice ul. H. Wagnera, Pływalnia -Brodzik dla dzieci powyżej 3 lat - woda wodociągowa doprowadzona na pływalnię - zawór na dopływie wody wodociągowej do zbiornika przelewowego - P Sieć wodociągowa	
Pobieranie próbek zgodnie z normą: PN-ISO 5667-5:2017-10 (A [^])			Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń. Temperatura próbki przy pobieraniu 16.89°C	
Data/godz. pobierania próbki:			11.09.2026 09:20	
Data/godz. przyjęcia próbki:			11.09.2026 10:00	
Data zakończenia badań:			11.09.2026	
Data sporządzenia sprawozdania:			15.09.2026	
Numer laboratoryjny próbki			3269/W/2026	
Rodzaj badania	Identyfikacja metody	Jednostka	Wyniki analiz niepewność	
Stężenie azotanów ⁽¹⁾	A [^] PN-82/C-04576/08	mg/l	1,05 ± 0,11	
				Wymaganie (*) ≤50 [(azotany/50) + (azotyny/3)≤1; a po uzdatnieniu wody spełniono wymaganie 0,10 mg/l dla azotanów]

A - badanie akredytowane AB 1047.

Uwagi: ^ Badanie objęte wpisem w GIS: Numer ewidencyjny Z/KP/000011.

(*) Wymaganie określone na podstawie: Rozp.Min. Zdrowia z dn. 22.05.2026r., poz.748 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

⁽¹⁾ Badanie wykonane normą wycofaną. Granica oznaczalności = 0,443 mg/l.

Autoryzuje:
mgr inż. Nowak Jolanta (Kierownik Laboratorium) - wyniki fizykochemiczne, sprawozdanie

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 07, obowiązuje od 01.06.2026