

Sprawozdanie z badań nr 2025/001132 z dnia 8.05.2025

Próbka og. nr **2025/003824** 2025/003621
 Obiekt badany **woda wprowadzana do niecki basenowej**
 Punkt poboru **Zlecenia**
nb - Sopot ul. Polna 64 - Nami Medical Holistic Care -
napiływ do niecki basenowej
 Próbobiorca **Laboratorium - Tomaszewicz J.**
 Data poboru **5.05.2025** Data dostarczenia **5.05.2025**
 Stan próbki **dobry**
 Zlecenie nr **2025/00129** z dnia **10.01.2025**
 zlecenie 2025

Klient **INVICTA Grupa VAT**
ul. Polna 64
81-740 Sopot

Sprawozdanie zawiera wyniki badań akredytowanych (zakres akredytacji Nr AB 216) - oznakowane ☒ i nieakredytowanych - oznakowane ☐

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J.m.	Wynik badania	Niepewność*)	NDZ **)	Uwagi
Próbka nr 2025/011042		Basen (3)		Termin badań 5.05.2025 - 7.05.2025			
Pobór próbki		PN-EN ISO 19458:2007 z wyl. p.4.4.4.2; 4.4.5, 4.4.6					☒
1	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12+A1:2017-04	j.t.k. /100 ml	0		0	☒
2	Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	j.t.k. /100 ml	0		0	☒
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36+/-2 deg C, 48h	PN-EN ISO 6222:2004	j.t.k. / ml	2	< 1 ; 5 >	20	☒
Autoryzował(a) Chyb Katarzyna - Koordynator PAB							
Próbka nr 2025/011043		Chlor b "in situ"		Termin badań 5.05.2025 - 5.05.2025			
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10; GdW/PL/PO-03 zał. ZK-09G					☒
1	Chlor wolny	GdW/SL/PB-66 wyd. 6 z 1.09.2023 (w oparciu o test Hach-Lange)	mg/l	0,77	0,15		☒
2	Chlor związany (chloraminy)	GdW/SL/PB-66 wyd. 6 z 1.09.2023 (w oparciu o test Hach-Lange)	mg/l	0,09	0,03	0,20	☒
3	Chlor całkowity	GdW/SL/PB-66 wyd. 6 z 1.09.2023 (w oparciu o test Hach-Lange)	mg/l	0,86	0,17		☒
Autoryzował(a) Grudzińska Monika - Koordynator ds. Jakości							
Próbka nr 2025/011044		Utlenialność b		Termin badań 5.05.2025 - 5.05.2025			
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10; GdW/PL/PO-03 zał. ZK-09G					☒
1	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	<0,5			☒
Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie napływ. do niecki basen. z systemu cyrkulacji a jego zawartością w wodzie dopr. do pływalni - 0,96 mg/l [O2]. (0,5 +/-0,1) mg/l - dolna granica zakresu pomiar. akredyt. metody							
Autoryzował(a) Milewska-Kulik Ewa - St. asystent PAFCh							
Próbka nr 2025/011045		pH b		Termin badań 5.05.2025 - 5.05.2025			
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10; GdW/PL/PO-03 zał. ZK-09G					☒
1	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3	0,2	6,5 - 7,6	☒
Temperatura pomiaru pH: 20,0 st. C							
Autoryzował(a) Milewska-Kulik Ewa - St. asystent PAFCh							
Próbka nr 2025/011046		Redox b "in situ"		Termin badań 5.05.2025 - 5.05.2025			
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10; GdW/PL/PO-03 zał. ZK-09G					☒
1	Potencjał redox	Metoda 2580, St. Methods 22nd Edit.; Instr. prod. urządzenia;	mV wzgl. Ag/AgCl	612			☐
Autoryzował(a) Grudzińska Monika - Koordynator ds. Jakości							
Próbka nr 2025/011047		Temperatura "in situ"		Termin badań 5.05.2025 - 5.05.2025			
Pobór próbki							☐
1	Temperatura	GdW/SL/PB-12 w. 6 z 1.09.2023	st. C	27,5	0,5		☒
Autoryzował(a) Grudzińska Monika - Koordynator ds. Jakości							

Sprawozdanie z badań nr 2025/001132 z dnia 8.05.2025

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J.m.	Wynik badania	Niepewność*)	NDZ **)	Uwagi
-----	-----------------	-----------------	------	---------------	--------------	---------	-------

*) **Badania fizyko-chemiczne** - niepewność rozszerzona ($k=2$; przy 95% prawdopodobieństwie); obejmuje postępowanie z próbką od momentu poboru aż do uzyskania wyniku badania wówczas, gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium, gdy próbka była dostarczona przez Zleceniodawcę.

Badania mikrobiologiczne - niepewność rozszerzona o współczynnik $k=2$ przy $P=95\%$, oparta na niepewności standardowej złożonej w podejściu całościowym, oszacowanej zgodnie z PN-EN ISO 29201:2022-02, wyrażona jako przedział ufności. Nie obejmuje etapu pobierania próbek.

n) norma wycofana z Katalogu Norm PKN (bez zastąpienia lub zastąpiona kolejnym wydaniem / stosowana do momentu wdrożenia i aktualizacji zakresu akredytacji).

**) NDZ - dopuszczalna wartość parametryczna zgodnie z odpowiednimi wymogami prawnymi określonymi w niżej wymienionych przepisach.

Rezultaty poprzedzone znakiem '<' / '>' oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym / górnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczoności / górna granica zakresu pomiarowego metody.

Laboratorium zgodnie z Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2001 nr 72 poz. 747 t.j. z późn. zm.) może wykonywać badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Decyzja PPIS zatwierdzająca system zarządzania: SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 z dnia 31.01.2025 r.

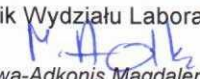
Badania wody na pływalniach wykonywane są metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 9.11.2015 w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015.2016).

Oświadczenie:

- Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wyniki badań łącznie z etapem pobierania próbek.
- Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- Klient ma prawo do składania skargi na działalność laboratoryjną.

Łączna ilość stron sprawozdania - 2

Kierownik Wydziału Laboratorium


Rawa-Adkonis Magdalena

Rozdzielnik: Zleceniodawca; a/a

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie z badań nr 2025/001133 z dnia 8.05.2025

Próbka og. nr **2025/003825** 2025/003622

Obiekt badania **woda w niecce basenowej**

Punkt poboru **Zlecenia**

b - Sopot ul. Polna 64 - Nami Medical Holistic Care - basen

Klient

INVICTA Grupa VAT

ul. Polna 64

Próbobiorca **Laboratorium - Tomaszewicz J.**

Data poboru **5.05.2025**

Data dostarczenia **5.05.2025**

Stan próbki **dobry**

81-740 Sopot

Zlecenie nr **2025/00129** z dnia **10.01.2025**

zlecenie 2025

Sprawozdanie zawiera wyniki badań akredytowanych (zakres akredytacji Nr AB 216) - oznakowane ☒ i nieakredytowanych - oznakowane ☐

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J.m.	Wynik badania	Niepewność*	NDZ **)	Uwagi
Próbka nr 2025/011048		Basen (3)		Termin badań 5.05.2025 - 7.05.2025			
Pobór próbki		PN-EN ISO 19458:2007 z wyd. p.4.4.4.2; 4.4.5, 4.4.6					
1	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12+A1:2017-04	j.t.k. /100 ml	0		0	☒
2	Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	j.t.k. /100 ml	0		0	☒
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36+/-2 deg C, 48h	PN-EN ISO 6222:2004	j.t.k. / ml	2	< 0 ; 5 >	100	☒
Autoryzował(a) Chyb Katarzyna - Koordynator PAB							
Próbka nr 2025/011049		Chlor b "in situ"		Termin badań 5.05.2025 - 5.05.2025			
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10; GdW/PL/PO-03 zał. ZK-09G					
1	Chlor wolny	GdW/SL/PB-66 wyd. 6 z 1.09.2023 (w oparciu o test Hach-Lange)	mg/l	0,60	0,12	0,30 - 0,60	☒
2	Chlor związany (chloraminy)	GdW/SL/PB-66 wyd. 6 z 1.09.2023 (w oparciu o test Hach-Lange)	mg/l	0,10	0,03	0,30	☒
3	Chlor całkowity	GdW/SL/PB-66 wyd. 6 z 1.09.2023 (w oparciu o test Hach-Lange)	mg/l	0,70	0,14		☒
Autoryzował(a) Grudzińska Monika - Koordynator ds. Jakości							
Próbka nr 2025/011050		Utlenialność b		Termin badań 5.05.2025 - 5.05.2025			
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10; GdW/PL/PO-03 zał. ZK-09G					
1	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	<0,5			☒
Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basen. a jego zawartością w wodzie dopr. do pływalni - 0,96 mg/l [O2].							
(0,5 +/-0,1) mg/l - dolna granica zakresu pomiar. akredyt. metody							
Autoryzował(a) Milewska-Kulik Ewa - St. asystent PAFCh							
Próbka nr 2025/011051		pH b		Termin badań 5.05.2025 - 5.05.2025			
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10; GdW/PL/PO-03 zał. ZK-09G					
1	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3	0,2	6,5 - 7,6	☒
Temperatura pomiaru pH: 20,0 st. C							
Autoryzował(a) Milewska-Kulik Ewa - St. asystent PAFCh							
Próbka nr 2025/011052		Redox b "in situ"		Termin badań 5.05.2025 - 5.05.2025			
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10; GdW/PL/PO-03 zał. ZK-09G					
1	Potencjał redox	Metoda 2580, St. Methods 22nd Edit.; Instr. prod. urządzenia;	mV wzgl. Ag/AgCl	631			☐
Autoryzował(a) Grudzińska Monika - Koordynator ds. Jakości							
Próbka nr 2025/011053		Temperatura "in situ"		Termin badań 5.05.2025 - 5.05.2025			
Pobór próbki							
1	Temperatura	GdW/SL/PB-12 w. 6 z 1.09.2023	st. C	27,5	0,5		☒
Autoryzował(a) Grudzińska Monika - Koordynator ds. Jakości							
Próbka nr 2025/011054		Mętność b		Termin badań 5.05.2025 - 5.05.2025			
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10; GdW/PL/PO-03 zał. ZK-09G					
1	Mętność NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<0,2		0,5	☒
Autoryzował(a) Milewska-Kulik Ewa - St. asystent PAFCh							

Sprawozdanie z badań nr 2025/001133 z dnia 8.05.2025

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J.m.	Wynik badania	Niepewność*)	NDZ **)	Uwagi
-----	-----------------	-----------------	------	---------------	--------------	---------	-------

*) **Badania fizyko-chemiczne** - niepewność rozszerzona ($k=2$; przy 95% prawdopodobieństwie); obejmuje postępowanie z próbką od momentu poboru aż do uzyskania wyniku badania wówczas, gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium, gdy próbka była dostarczona przez Zleceniodawcę.

Badania mikrobiologiczne - niepewność rozszerzona o współczynnik $k=2$ przy $P=95\%$, oparta na niepewności standardowej złożonej w podejściu całościowym, oszacowanej zgodnie z PN-EN ISO 29201:2022-02, wyrażona jako przedział ufności. Nie obejmuje etapu pobierania próbek.

n) norma wycofana z Katalogu Norm PKN (bez zastąpienia lub zastąpiona kolejnym wydaniem / stosowana do momentu wdrożenia i aktualizacji zakresu akredytacji).

**) NDZ - dopuszczalna wartość parametryczna zgodnie z odpowiednimi wymogami prawnymi określonymi w niżej wymienionych przepisach.

Rezultaty poprzedzone znakiem '<' / '>' oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym / górnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczoności / górna granica zakresu pomiarowego metody.

Laboratorium zgodnie z Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2001 nr 72 poz. 747 t.j. z późn. zm.) może wykonywać badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Decyzja PPIS zatwierdzająca system zarządzania: SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 z dnia 31.01.2025 r.

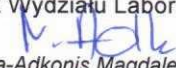
Badania wody na pływalniach wykonywane są metodami referencyjnymi zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 9.11.2015 w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015.2016).

Oświadczenie:

- Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wyniki badań łącznie z etapem pobierania próbek.
- Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- Klient ma prawo do składania skargi na działalność laboratoryjną.

Łączna ilość stron sprawozdania - 2

Kierownik Wydziału Laboratorium


Rawa-Adkonis Magdalena

Rozdzielnik: Zleceniodawca; a/a
Koniec sprawozdania