



AB 691

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
W LĘBORKU  
84-300 Lębork, ul. Gdańska 63  
ODDZIAŁ LABORATORYJNY  
LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO  
tel. (0-59) 862-10-10 fax (0-59)862-19-28  
e-mail: psse.lebork@sanepid.gov.pl

Data wydania  
sprawozdania

2024-12-27

Strona/stron

1/1

SPRAWOZDANIE NR LBSK.444B/s.2024  
Z BADAŃ PRÓBKII WODY BASENOWEJ

Zlecenie nr: LBSK.9052.2.10.2024

Rodzaj próbki\*\*:

Nazwa i adres klienta\*\*:

Rodzaj urządzenia wodnego\*\*:

Adres urządzenia wodnego\*\*:

Cel badania: przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie

Protokół pobrania nr\*\*:

Próbka pobrana przez:

Próbka pobrana zgodnie z instrukcją IR\_HK\_12\_01 Edycja 7:2018 (N)

Data poboru\*\*:

Godzina pobrania: 9:30

Data dostarczenia do laboratorium: 2024-12-18

Stan próbki: dobry

Badania rozpoczęto w dniu pobrania próbki, zakończono dnia: 2024-12-20

Nr próbki: 444B/s

Miejsce poboru\*\*:

woda z basenu kąpielowego krytego

Centrum Sportu i Rekreacji, ul. Olimpijczyków 31, 84-300 Lębork

Pływalnia Miejska „RAFA”

84-300 Lębork, ul. Olimpijczyków 31

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork

próbkobiorcę z PSSE Lębork



## Parametry mikrobiologiczne\*\*

Lp	Nazwa oznaczenia	Metoda oznaczenia	Jednostka pomiaru	Wynik	Niepewność <sup>1</sup>	NDS	Stwierdzenie zgodności		
1	Ogólna liczba mikroorganizmów po 48 h w temp. (36±2)°C	A	PN EN -ISO- 6222:2004	jtk/1 ml	32	[23-44]	100	zgodny <sup>2)</sup>	
2	Escherichia coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	0	zgodny <sup>2)</sup>	
3	Pseudomonas aeruginosa	A	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	-	0	zgodny <sup>2)</sup>	
4	Gronkowcw koagulazo-dodatnie	A	Metodyka PZH ZHK: 2007	jtk/100 ml	-	-	0	-	
Lp	Nazwa oznaczenia	Metoda oznaczenia	Temperatura wody przy poborze	Jednostka pomiaru	Granica wykrywalności	Wynik Niepewność*	NDS	Stwierdzenie zgodności	
4	Legionella sp	A	PN-EN ISO11731:2017-08+Ap1:2019-12*	°C	jtk/100 ml	1jtk/100ml	-	0	-

<sup>1</sup>dla metod mikrobiologicznych: niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k=2, zapewniając poziom ufności ok. 95%. Złożona niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej – dotyczy wyłącznie etapu analitycznego.

\* Legionella. [Matrix B; Procedura 7 – (GVPC)]

jtk: jednostka tworząca kolonie

## Parametry fizyko-chemiczne\*\*

Lp	Nazwa oznaczenia	Metoda oznaczenia	Jednostka pomiaru	Wynik Niepewność <sup>1)</sup>	Rezultat Niepewność <sup>1)</sup>	NDS	Stwierdzenie zgodności
1	Odczyn (pH)	A	PN EN ISO- 10523:2012	-	-	6,5-7,6	niezgodny <sup>3)</sup>
2	Potencjał redox	N	PB-52-10 Edycja 1z dnia 2016-06-05	mV	-	6,5≤pH≤7,3 7,3 <pH≤7,6	niezgodny <sup>3)</sup>
3	Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016	NTU	-	0,5	-
4	Azotany	A	PN-82/C-04576.08	mg/dm <sup>3</sup>	-	20 <sup>3)</sup>	-
5	Utleniałość	A	PN EN ISO 8467:2001	mg/dm <sup>3</sup>	1,46 <sup>6)</sup> ±0,29	4 <sup>5)</sup>	-
6	Chlor wolny (Cl <sub>2</sub> ) <sup>4)</sup>	A	PB-52-09 Edycja 3z dnia 2016-12-19	mg/dm <sup>3</sup>	0,31 ±0,05	0,3-0,4	zgodny <sup>2)</sup>
7	Chlor związany <sup>4)</sup>	A	PB-52-09 Edycja 3z dnia 2016-12-19	mg/dm <sup>3</sup>	0,28 ±0,04	0,3	zgodny <sup>2)</sup>
8	Chloroform	A	PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm <sup>3</sup>	-	0,02	-
9	ΣTHM	A	PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm <sup>3</sup>	-	0,1	-

<sup>1)</sup>dla metod fizyko-chemicznych: niepewność rozszerzona obliczona dla poziomu ufności P=95% (współczynnik rozszerzenia k=2), dotyczy etapu analitycznego

<sup>2)</sup> stwierdzono zgodność wyników badania z wymaganiami w oparciu o zasadę prostej akceptacji wg dokumentu ILAC-G8:2019 - uzyskane wyniki mieszczą się w granicy tolerancji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji

<sup>3)</sup> stwierdzono niezgodność wyników badania z wymaganiami w oparciu o zasadę prostej akceptacji wg dokumentu ILAC-G8:2019 - uzyskane wyniki nie mieszczą się w granicy tolerancji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji

<sup>4)</sup> pomiar chloru wykonano na basenie

<sup>5)</sup> podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

<sup>6)</sup> zawartość parametru w wodzie

<sup>7)</sup> dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazaną w zakresie akredytacji

<sup>8)</sup> decyzja podjęta na podstawie uzyskanego rezultatu badania i jego interpolacji w odniesieniu do dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, z zastosowaniem zasady podejmowania decyzji prostej akceptacji

\*\* dane dostarczone przez klienta

NDS : najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 9 listopada 2015 (Dz. U. 2015.2016)

A – metody akredytowane. Badania oznaczone „akredytowane przez PCA” w tym raporcie są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 691.

N – metody nieakredytowane, spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Autoryzujący wyniki badań mikrobiologicznych: mgr Sylwia Jelińska

Autoryzujący wyniki badań fizyko-chemicznych: 1-7: mgr inż. Beata Koss

Otrzymują:

1) legz -zleceniodawca

2)PPIS 1 egz.

3)wła

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego:

p.o. KIEROWNIK LABORATORIUM  
Badań Środowiska Komunalnego  
Seksja Analiz Fizykochemicznych

mgr inż. Beata Koss

1. Bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej w Lęborku wynik nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości

2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu ( próbek ).

3. Klient ma prawo do skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania

4. Laboratorium nie pobiera próbek.

..... koniec sprawozdania .....



AB 691

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
W LĘBORKU  
84-300 Lębork, ul. Gdańska 63  
ODDZIAŁ LABORATORYJNY  
LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO  
tel. (0-59) 862-10-10 fax (0-59) 862-19-28  
e-mail: psse.lebork@sanepid.gov.pl

Data wydania sprawozdania 2024-12-27

Strona/stron 1/1

SPRAWOZDANIE NR LBSK.445B/s.2024  
Z BADAŃ PRÓBKII WODY BASENOWEJ

Zlecenie nr: LBSK.9052.2.10.2024

Rodzaj próbki\*: woda z basenu kąpielowego krytego  
Nazwa i adres klienta\*: Centrum Sportu i Rekreacji, ul. Olimpijczyków 31, 84-300 Lębork  
Rodzaj urządzenia wodnego\*: Pływalnia Miejska „RAFA”  
Adres urządzenia wodnego\*: 84-300 Lębork, ul. Olimpijczyków 31  
Cel badania: przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
Protokół pobrania nr\*: 434/GL-24  
Próbka pobrana przez: próbkobiorcę z PSSE Lębork  
Próbka pobrana zgodnie z instrukcją IR\_HK\_12\_01 Edycja 7:2018 (N)  
Data poboru\*: 2024-12-18  
Godzina pobrania: 9:45  
Data dostarczenia do laboratorium: 2024-12-18  
Stan próbki: dobry  
Badania rozpoczęto w dniu pobrania próbki, zakończono dnia: 2024-12-20  
Nr próbki: 445B/s  
Miejsce poboru\*: niecka basenowa duża



Lp	Nazwa oznaczenia	Metoda oznaczenia	Jednostka pomiaru	Wynik	Niepewność <sup>1</sup>	NDS	Stwierdzenie zgodności	
1	Ogólna liczba mikroorganizmów po 48 h w temp. (36±2)°C	A	PN EN -ISO- 6222:2004	jtk/1 ml	-	100	-	
2	Escherichia coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	zgodny <sup>2)</sup>	
3	Pseudomonas aeruginosa	A	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	0	0	zgodny <sup>2)</sup>	
Lp	Nazwa oznaczenia	Metoda oznaczenia	Temperatura wody przy poborze	Jednostka pomiaru	Granica wykrywalności	Wynik Niepewność*	NDS	Stwierdzenie zgodności
4	Legionella sp	A	PN-EN ISO11731:2017-08+Ap1:2019-12*	°C	jtk/100 ml	1jtk/100ml	0	-

<sup>1</sup>dla metod mikrobiologicznych: niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k=2, zapewniając poziom ufności ok. 95%. Złożona niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej – dotyczy wyłącznie etapu analitycznego.  
\* Legionella: [Matrix B; Procedura 7 –(GVPC)]  
jtk: jednostka tworząca kolonie

## Parametry fizyko – chemiczne\*\*

Lp	Nazwa oznaczenia	Metoda oznaczenia	Jednostka pomiaru	Wynik Niepewność <sup>1)</sup>	Rezultat Niepewność <sup>1</sup>	NDS	Stwierdzenie zgodności
1	Odczyn (pH)	A	PN EN ISO- 10523:2012	temp. 21,0 °C 7,8 ±0,2	-	6,5-7,6	niezgodny <sup>3)</sup>
2	Potencjał redox	N	PB-52-10 Edycja 1z dnia 2016-06-05	mV temp. 20,9 °C 615 ±74	-	6,5≤pH≤7,3 min 750 7,3 <pH≤7,6 min 770	niezgodny <sup>3)</sup>
3	Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016	NTU	-	0,5	-
4	Azotany	A	PN-82/C-04576.08	mg/dm <sup>3</sup>	-	20 <sup>3)</sup>	-
5	Utlenialność	A	PN EN ISO 8467:2001	mg/dm <sup>3</sup>	-	4 <sup>3)</sup>	-
6	Chlor wolny (Cl <sub>2</sub> ) <sup>4)</sup>	A	PB-52-09 Edycja 3z dnia 2016-12-19	mg/dm <sup>3</sup> 0,68 ±0,10	-	0,3-0,6	niezgodny <sup>3)</sup>
7	Chlor związany <sup>4)</sup>	A	PB-52-09 Edycja 3z dnia 2016-12-19	mg/dm <sup>3</sup> 0,41 ±0,06	-	0,3	niezgodny <sup>3)</sup>
8	Chloroform	A	PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm <sup>3</sup>	-	0,03	-
9	ΣTHM	A	PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm <sup>3</sup>	-	0,1	-

<sup>1)</sup> dla metod fizyko-chemicznych: niepewność rozszerzona obliczona dla poziomu ufności P=95% (współczynnik rozszerzenia k=2), dotyczy etapu analitycznego  
<sup>2)</sup> stwierdzono zgodność wyników badania z wymaganiami w oparciu o zasadę prostej akceptacji wg dokumentu ILAC-G8:2019 - uzyskane wyniki mieszczą się w granicy tolerancji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji  
<sup>3)</sup> stwierdzono niezgodność wyników badania z wymaganiami w oparciu o zasadę prostej akceptacji wg dokumentu ILAC-G8:2019 - uzyskane wyniki nie mieszczą się w granicy tolerancji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji  
<sup>4)</sup> pomiar chloru wykonano na basenie  
<sup>5)</sup> podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni  
<sup>6)</sup> zawartość parametru w wodzie  
<sup>7)</sup> dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazaną w zakresie akredytacji  
<sup>8)</sup> decyzja podjęta na podstawie uzyskanego rezultatu badania i jego interpolacji w odniesieniu do dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, z zastosowaniem zasady podejmowania decyzji prostej akceptacji

\*\* - dane dostarczone przez klienta

NDS : najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 9 listopada 2015 (Dz.U. 2015 2016)

A – metody akredytowane. Badania oznaczone „akredytowane przez PCA” w tym raporcie są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 691.

N – metody nieakredytowane, spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Autoryzujący wyniki badań mikrobiologicznych: mgr Sylwia Jelińska

Autoryzujący wyniki badań fizyko-chemicznych: 1-7: mgr inż. Beata Koss

Otrzymują:  
1) legz -zleceniodawca  
2)PPIS 1 egz.  
3)na

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego:

p.o. KIEROWNIK LABORATORIUM  
Badań Środowiska Komunalnego  
Seksja Analiz Fizykochemicznych  
mgr inż. Beata Koss

1. Bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej w Lęborku wynik nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości  
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu ( próbek ).  
3. Klient ma prawo do skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania  
4. Laboratorium nie pobiera próbek.

..... koniec sprawozdania .....

F\_52\_050 ed. 3 z dnia 2022-02-25



AB 691

<b>POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W ŁĘBORKU</b> 84-300 Łębork, ul. Gdańska 63 <b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> <b>LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO</b> tel. (0-59) 862-10-10 fax (0-59) 862-19-28 e-mail: psse.lebork@sanepid.gov.pl	Data wydania sprawozdania	2024-12-27
	Strona/stron	1/1

**SPRAWOZDANIE NR LBSK.447B/s.2024  
Z BADAŃ PRÓBKII WODY BASENOWEJ**

*P. Kijka*  
*mgr inż. Beata Koss*  
*09.01.2025*

Zlecenie nr: **LBSK.9052.2.10.2024**

Rodzaj próbki\*: woda z basenu kąpielowego krytego  
 Nazwa i adres klienta\*: Centrum Sportu i Rekreacji, ul. Olimpijczyków 31, 84-300 Łębork  
 Rodzaj urządzenia wodnego\*: Pływalnia Miejska „RAFA”  
 Adres urządzenia wodnego\*: 84-300 Łębork, ul. Olimpijczyków 31  
 Cel badania: **przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie**  
 Protokół pobrania nr\*: 444/GL-24  
 Próbkę pobrana przez: **próbkobiorcę z PSSE Łębork**  
 Próbkę pobrana zgodnie z instrukcją **IR\_HK\_12\_01 Edycja 7:2018 (N)**  
 Data poboru\*: 2024-12-23  
 Godzina pobrania: 9:10  
 Data dostarczenia do laboratorium: 2024-12-23  
 Stan próbki: **dobry**  
 Badania rozpoczęto w dniu pobrania próbki, zakończono dnia: 2024-12-24  
 Nr próbki: 447B/s  
 Miejsce poboru\*: **niecka basenowa mała**

**Parametry mikrobiologiczne\*\***

Lp	Nazwa oznaczenia	Metoda oznaczenia	Jednostka pomiaru	Wynik	Niepewność <sup>1</sup>	NDS	Stwierdzenie zgodności	
1	Ogólna liczba mikroorganizmów po 48 h w temp. (36±2)°C	A	PN EN -ISO- 6222:2004	jtk/1 ml	-	100	-	
2	Escherichia coli	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	zgodny <sup>2)</sup>	
3	Pseudomonas aeruginosa	A	PN-EN ISO 16266:2009	jtk/100 ml	-	0	-	
4	Gronkowcwo koagulazowo-dodatnie	A	Metodyka PZH ZHK: 2007	jtk/100 ml	-	0	-	
Lp	Nazwa oznaczenia	Metoda oznaczenia	Temperatura wody przy poborze	Jednostka pomiaru	Granica wykrywalności	Wynik Niepewność*	NDS	Stwierdzenie zgodności
4	Legionella sp	A	PN-EN ISO 11731:2017-08+Apl:2019-12*	jtk/100 ml	1jtk/100ml	-	0	-

<sup>1</sup>dla metod mikrobiologicznych niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k=2, zapewniając poziom ufności ok. 95%. Złożona niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odzwierciedlającemu wewnątrzlaboratoryjnej – dotyczy wyłącznie etapu analitycznego.  
 \* Legionella: [Matrix B; Procedura 7 – (GVPC)]  
 jtk: jednostka tworząca kolonie

**Parametry fizyko-chemiczne\*\***

Lp	Nazwa oznaczenia	Metoda oznaczenia	Jednostka pomiaru	Wynik Niepewność <sup>1)</sup>	Rezultat Niepewność <sup>1</sup>	NDS	Stwierdzenie zgodności
1	Odczyn (pH)	A	PN EN ISO- 10523:2012	temp. 23,6 °C 7,4 ±0,1	-	6,5-7,6	zgodny <sup>2)</sup>
2	Potencjał redox	N	PB-52-10 Edycja 1z dnia 2016-06-05	temp. 23,8 °C 521 ±63	-	6,5<pH<7,3 7,3 <pH<7,6	niezgodny <sup>3)</sup>
3	Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016	NTU	-	0,5	-
4	Azotany	A	PN-82/C-04576.08	mg/dm <sup>3</sup>	-	20 <sup>3)</sup>	-
5	Utlenialność	A	PN EN ISO 8467:2001	mg/dm <sup>3</sup>	-	4 <sup>3)</sup>	-
6	Chlor wolny (Cl <sub>2</sub> ) <sup>4)</sup>	A	PB-52-09 Edycja 3z dnia 2016-12-19	mg/dm <sup>3</sup>	0,35 ±0,05	0,3-0,4	zgodny <sup>2)</sup>
7	Chlor związany <sup>4)</sup>	A	PB-52-09 Edycja 3z dnia 2016-12-19	mg/dm <sup>3</sup>	0,22 ±0,03	0,3	zgodny <sup>2)</sup>
8	Chloroform	A	PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm <sup>3</sup>	-	0,02	-
9	ΣTHM	A	PN-EN ISO 10301:2002	mg/dm <sup>3</sup>	-	0,1	-

<sup>1)</sup> dla metod fizyko-chemicznych: niepewność rozszerzona obliczona dla poziomu ufności P=95% (współczynnik rozszerzenia k=2), dotyczy etapu analitycznego  
<sup>2)</sup> stwierdzono zgodność wyników badania z wymaganiami w oparciu o zasadę prostej akceptacji wg dokumentu ILAC-G8:2019 - uzyskane wyniki mieszczą się w granicy tolerancji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji  
<sup>3)</sup> stwierdzono niezgodność wyników badania z wymaganiami w oparciu o zasadę prostej akceptacji wg dokumentu ILAC-G8:2019 - uzyskane wyniki nie mieszczą się w granicy tolerancji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji  
<sup>4)</sup> pomiar chloru wykonano na basenie  
<sup>5)</sup> podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni  
<sup>6)</sup> zawartość parametru w wodzie  
<sup>7)</sup> dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazaną w zakresie akredytacji  
<sup>8)</sup> decyzja podjęta na podstawie uzyskanego rezultatu badania i jego interpolacji w odniesieniu do dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, z zastosowaniem zasady podejmowania decyzji prostej akceptacji

\*\* - dane dostarczone przez klienta

NDS : najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 9 listopada 2015 (Dz.U. 2015.2016)

A – metody akredytowane. Badania oznaczone „akredytowane przez PCA” w tym raporcie są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 691.

N – metody nieakredytowane, spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Autoryzujący wyniki badań mikrobiologicznych: mgr Sylwia Jelińska

Autoryzujący wyniki badań fizyko-chemicznych: 1-7: mgr inż. Beata Koss

Otrzymują:  
1) legz. -zleceniodawca  
2) PPS 1 egz.  
3) ia

**p.o. KIEROWNNIK LABORATORIUM  
Badań Środowiska Komunalnego  
Sekcja Analiz Fizykochemicznych**  
mgr inż. Beata Koss

1. Bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej w Łęborku wynik nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu ( próbek ).
3. Klient ma prawo do skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania
4. Laboratorium nie pobiera próbek.

..... koniec sprawozdania .....