

	<p>Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/05717/04824/2020/A</p>		
	<p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ***</p>		
<p>Nr załącznika: RB-01.00/6</p>	<p>Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.</p>	<p>Strona 1 / 3</p>	

**Zleceniodawca:** Ośrodek Sportu i Rekreacji Gminy Grodzisk Mazowiecki  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
ul. Montwiłła 41,  
NIP: 5291459874,

**Podstawa badań:** Zlecenie nr 2/2020/Z

**Cel badania:** Potwierdzenie zgodności w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2015 poz. 2016 (pływalnie)

**Miejsce pobierania:** **Pływalnia Miejska "Wodnik 2000"**  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Montwiłła 41

**Badane próbki:** Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji,  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Punkt pobierania:** System cyrkulacji brodzika  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 02.12.2020

**Data zakończenia badania:** 14.12.2020

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	02.12.2020 10:40
Przyjęto	02.12.2020 11:40
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2020/12/02/2

#### Identyfikator próbki:4824

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik	NDS
1	Liczba bakterii z rodzaju Legionella	jtk/100ml	PN-EN ISO 11731:2017-08 + Ap1:2019-12 [Matryca B, procedura 7 (pożywka GVPC)]	A	R	0	0



Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik	NDS
2	Liczba mikroorganizmów w 36 °C	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	R	0	20
3	Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100ml	PN-EN ISO 16266:2009	A	R	0	0
4	Obecność i Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0	0
5	Azotany (różnica) <sup>2)</sup>	mg/l	PN-82 C-04576/08	A	R	0,3	20,0
6	Chlor wolny	mg/l	RB-07.25 wyd. II z 01.04.2016 Test Hach 8021 i 8167	A	R	0,27 ±0,04	
7	Chlor związany	mg/l	RB-07.25 wyd. II z 01.04.2016 Test Hach 8021 i 8167	A	R	0,28 ±0,05	0,20
8	Indeks nadmanganianowy /Utlenialność (różnica) <sup>1)</sup>	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	A	R	0,31 ±0,04	
9	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	R	<0,10	0,30
10	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	R	6,5 ±0,3 ( temp. próbki 22,0 °C)	6,5 - 7,6
11	Suma THM	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002	AP1	R	0,012 ±0,002	0,100
12	Trichlorometan (chloroform)	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002	AP1	R	0,01 ±0,001	0,030

- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2020), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **AP1**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1095 (Laboratorium Jars Sp. z o.o.) - objęta zakresem elastycznym, metody nieobjęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem "A".
- **R**- oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Dz.U. 2015 poz. 2016 Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

### Przypisy:

1) Podana wartość wyniku stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w niecce basenowej (System cyrkulacji brodzika (nr. próbki:4824) wynik: 1,1 ±0,1 mg/l O<sub>2</sub>), a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni (Kurek czerpalny w pokoju socjalnym (nr. próbki:4825) wynik: 0,79 ±0,07 mg/l O<sub>2</sub>).


2) Norma uznana za nieaktualną - norma wycofana bez zastąpienia ze zbioru Polskich Norm.

### Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

 <p>Grodzisk Mazowiecki <b>Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.</b></p>	<p>Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> <b>Nr R/05717/04824/2020/A</b></p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 3 / 3

Autoryzował: Katarzyna Czerska - Kierownik Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 23.12.2020	 <b>KIEROWNNIK LABORATORIUM</b> <i>Katarzyna Czerska</i>	Data: 23.12.2020
	Podpis:	

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań” nie może być powielany inaczej jak w całości. Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od otrzymania „Raport z badań”.

W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta




\*\*\* Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem (w nagłówku na pierwszej stronie).

Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient
2. a/a

 <p>Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o. Grodzisk Mazowiecki</p>	<p>Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/05719/04823/2020/A</p>		
	<p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ***</p>		
<p>Nr załącznika: RB-01.00/6</p>	<p>Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.</p>	<p>Strona 1 / 3</p>	

**Zleceniodawca:** Ośrodek Sportu i Rekreacji Gminy Grodzisk Mazowiecki  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
ul. Montwiłła 41,  
NIP: 5291459874,

**Podstawa badań:** Zlecenie nr 2/2020/Z

**Cel badania:** Potwierdzenie zgodności w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2015 poz. 2016 (pływalnie)

**Miejsce pobierania:** **Pływalnia Miejska "Wodnik 2000"**  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Montwiłła 41

**Badane próbki:** Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji,  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Punkt pobierania:** System cyrkulacji basenu rekreacyjnego  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 02.12.2020

**Data zakończenia badania:** 14.12.2020

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	02.12.2020 10:30
Przyjęto	02.12.2020 11:40
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2020/12/02/2

### Identyfikator próbki:4823

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik	NDS
1	Liczba bakterii z rodzaju Legionella	jtk/100ml	PN-EN ISO 11731:2017-08 + Ap1:2019-12 [Matryca B, procedura 7 (pożywka GVPC)]	A	R	0	0



Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik	NDS
2	Liczba mikroorganizmów w 36 °C	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	R	0	20
3	Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100ml	PN-EN ISO 16266:2009	A	R	0	0
4	Obecność i Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0	0
5	Azotany (różnica) <sup>2)</sup>	mg/l	PN-82 C-04576/08	A	R	1,0 ±0,1	20,0
6	Chlor wolny	mg/l	RB-07.25 wyd. II z 01.04.2016 Test Hach 8021 i 8167	A	R	0,32 ±0,04	
7	Chlor związany	mg/l	RB-07.25 wyd. II z 01.04.2016 Test Hach 8021 i 8167	A	R	0,19 ±0,04	0,20
8	Indeks nadmanganianowy /Utlenialność (różnica) <sup>1)</sup>	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	A	R	0,51 ±0,07	
9	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	R	0,16 ±0,02	0,30
10	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	R	6,5 ±0,3 ( temp. próbki 22,0 °C)	6,5 - 7,6
11	Suma THM	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002	AP1	R	0,011 ±0,002	0,100
12	Trichlorometan (chloroform)	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002	AP1	R	0,008 ±0,001	0,030

- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2020), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **AP1**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1095 (Laboratorium Jars Sp. z o.o.) - objęta zakresem elastycznym, metody nieobjęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem "A".
- **R**- oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Dz.U. 2015 poz. 2016 Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

### Przypisy:


- 1) Podana wartość wyniku stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w niecce basenowej (System cyrkulacji basenu rekreacyjnego (nr. próbki:4823) wynik: 1,3 ±0,1 mg/l O<sub>2</sub>), a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni (Kurek czerpalny w pokoju socjalnym (nr. próbki:4825) wynik: 0,79 ±0,07 mg/l O<sub>2</sub>).
- 2) Norma uznana za nieaktualną - norma wycofana bez zastąpienia ze zbioru Polskich Norm.

### Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

 <p>Grodzisk Mazowiecki <b>Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.</b></p>	<p>Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> <b>Nr R/05719/04823/2020/A</b></p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 3 / 3

Autoryzował: Katarzyna Czerska - Kierownik Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 23.12.2020	 <p>KIEROWNIK LABORATORIUM <i>Katarzyna Czerska</i></p> <p>Podpis:</p>	Data: 23.12.2020




Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań” nie może być powielany inaczej jak w całości. Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie. Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od otrzymania „Raport z badań”. W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta

\*\*\* Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem (w nagłówku na pierwszej stronie).  
Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient
2. a/a

 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ***</p>	<p>Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/05721/04822/2020/A</p>		
	<p>Sporządzono dnia: 14.12.2020 Wydano dnia: 23.12.2020</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 3	

**Zleceniodawca:** Ośrodek Sportu i Rekreacji Gminy Grodzisk Mazowiecki  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
ul. Montwiłła 41,  
NIP: 5291459874,

**Podstawa badań:** Zlecenie nr 2/2020/Z

**Cel badania:** Potwierdzenie zgodności w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2015 poz. 2016 (pływalnie)

**Miejsce pobierania:** **Pływalnia Miejska "Wodnik 2000"**  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Montwiłła 41

**Badane próbki:** Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji,  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Punkt pobierania:** System cyrkulacji basenu sportowego  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 02.12.2020

**Data zakończenia badania:** 14.12.2020

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	02.12.2020 10:20
Przyjęto	02.12.2020 11:40
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2020/12/02/2

### Identyfikator próbki:4822

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik	NDS
1	Liczba bakterii z rodzaju Legionella	jtk/100ml	PN-EN ISO 11731:2017-08 + Ap1:2019-12 [Matryca B, procedura 7 (pożywka GVPC)]	A	R	0	0



Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik	NDS
2	Liczba mikroorganizmów w 36 °C	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	R	0	20
3	Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100ml	PN-EN ISO 16266:2009	A	R	0	0
4	Obecność i Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0	0
5	Azotany (różnica) <sup>2)</sup>	mg/l	PN-82 C-04576/08	A	R	2,5 ±0,3	20,0
6	Chlor wolny	mg/l	RB-07.25 wyd. II z 01.04.2016 Test Hach 8021 i 8167	A	R	0,40 ±0,06	
7	Chlor związany	mg/l	RB-07.25 wyd. II z 01.04.2016 Test Hach 8021 i 8167	A	R	0,46 ±0,09	0,20
8	Indeks nadmanganianowy /Utlenialność (różnica) <sup>1)</sup>	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	A	R	0,81 ±0,11	
9	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	R	0,16 ±0,02	0,30
10	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	R	6,8 ±0,3 ( temp. próbki 22,0 °C)	6,5 - 7,6
11	Potencjał redoks	mV	RB-07.26 wyd. I z dnia 20.01.2017 (pomiar elektrodą Ag/AgCl w 3,5M KCl)	A	R	793 ±20 ( temp. próbki 24,3 °C)	
12	Suma THM	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002	AP1	R	0,009 ±0,001	0,100
13	Trichlorometan (chloroform)	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002	AP1	R	0,007 ±0,001	0,030

- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2020), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **AP1**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1095 (Laboratorium Jars Sp. z o.o.) - objęta zakresem elastycznym, metody nieobjęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem "A".
- **R**- oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Dz.U. 2015 poz. 2016 Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania


### Przypisy:

- 1) Podana wartość wyniku stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w niecce basenowej (System cyrkulacji basenu sportowego (nr. próbki:4822) wynik: 1,6 ±0,1 mg/l O<sub>2</sub>), a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni (Kurek czerpalny w pokoju socjalnym (nr. próbki:4825) wynik: 0,79 ±0,07 mg/l O<sub>2</sub>).
- 2) Norma uznana za nieaktualną - norma wycofana bez zastąpienia ze zbioru Polskich Norm.

### Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2.



 <p>Grodzisk Mazowiecki <b>Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o.</b></p>	<p>Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> <b>Nr R/05721/04822/2020/A</b></p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 3 / 3

### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Katarzyna Czerska - Kierownik Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 23.12.2020	 <p>Podpis:</p>	Data: 23.12.2020

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań” nie może być powielany inaczej jak w całości.

Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od otrzymania „Raport z badań”.

W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta

\*\*\* Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem (w nagłówku na pierwszej stronie).




Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient

2. a/a

 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ***</p>	<p>Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/05463/04825/2020/A</p>		
	<p>Sporządzono dnia: 02.12.2020 Wydano dnia: 11.12.2020</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 2	

**Zleceniodawca:** Ośrodek Sportu i Rekreacji Gminy Grodzisk Mazowiecki  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
ul. Montwiłła 41,  
NIP: 5291459874,

**Podstawa badań:** Zlecenie nr 2/2020/Z

**Cel badania:** Potwierdzenie zgodności w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2015 poz. 2016 (pływalnie)

**Miejsce pobierania:** **Pływalnia Miejska "Wodnik 2000"**  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Montwiłła 41

**Badane próbki:** Woda wodociągowa,  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Punkt pobierania:** Kurek czerpalny w pokoju socjalnym  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 02.12.2020


**Data zakończenia badania:** 02.12.2020

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	02.12.2020 10:40
Przyjęto	02.12.2020 11:40
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2020/12/02/2

#### Identyfikator próbki:4825

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik	NDS
1	Azotany <sup>1)</sup>	mg/l	PN-82 C-04576/08	A	R	1,04 ±0,09	
2	Indeks nadmanganianowy /Utlenialność	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	A	R	0,79 ±0,07	

 <p>Grodzisk Mazowiecki <b>Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o.</b></p>	<p>Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/05463/04825/2020/A</p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 2 / 2

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2020), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **R-** oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Dz.U. 2015 poz. 2016 Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

#### Przypisy:

1) Norma uznana za nieaktualną - norma wycofana bez zastąpienia ze zbioru Polskich Norm.

#### Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

#### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Katarzyna Czerska - Kierownik Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 11.12.2020	 Podpis:	Data: 11.12.2020

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań” nie może być powielany inaczej jak w całości.

Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od otrzymania „Raport z badań”.

W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta




\*\*\* Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem (w nagłówku na pierwszej stronie).

Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

#### Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient
2. a/a

 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ***</p>	<p>Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/05723/04821/2020/A</p>		
	<p>Sporządzono dnia: 14.12.2020 Wydano dnia: 23.12.2020</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 3	

**Zleceniodawca:** Ośrodek Sportu i Rekreacji Gminy Grodzisk Mazowiecki  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
ul. Montwiłła 41,  
NIP: 5291459874,

**Podstawa badań:** Zlecenie nr 2/2020/Z

**Cel badania:** Potwierdzenie zgodności w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2015 poz. 2016 (pływalnie)

**Miejsce pobierania:** **Pływalnia Miejska "Wodnik 2000"**  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Montwiłła 41

**Badane próbki:** Woda w niecce basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzającej aerozol  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) wodnopowietrzny,

**Punkt pobierania:** Niecka brodzika  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 02.12.2020

**Data zakończenia badania:** 14.12.2020

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	02.12.2020 10:05
Przyjęto	02.12.2020 11:40
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2020/12/02/2

#### Identyfikator próbki:4821

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania		Wynik	NDS
1	Liczba bakterii z rodzaju Legionella	jtk/100ml	PN-EN ISO 11731:2017-08 + Ap1:2019-12 [Matryca B, procedura 7 (pożywka GVPC)]	<b>A R</b>	0	0



Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik	NDS
2	Liczba mikroorganizmów w 36 °C	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	R	0	100
3	Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100ml	PN-EN ISO 16266:2009	A	R	0	0
4	Obecność i Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0	0
5	Azotany (różnica) <sup>3)</sup>	mg/l	PN-82 C-04576/08	A	R	1,1 ±0,1	20,0
6	Chlor wolny	mg/l	RB-07.25 wyd. II z 01.04.2016 Test Hach 8021 i 8167	A	R	0,43 ±0,06	0,70 - 1,00
7	Chlor związany	mg/l	RB-07.25 wyd. II z 01.04.2016 Test Hach 8021 i 8167	A	R	0,16 ±0,03	0,30
8	Indeks nadmanganianowy /Utlenialność (różnica) <sup>1)2)</sup>	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	A	R	0,41 ±0,05	4,00
9	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	R	0,12 ±0,01	0,50
10	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	R	6,5 ±0,3 ( temp. próbki 0,0 °C)	6,5 - 7,6
11	Suma THM	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002	AP1	R	0,012 ±0,002	0,100
12	Trichlorometan (chloroform)	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002	AP1	R	0,010 ±0,001	0,030


- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2020), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **AP1**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1095 (Laboratorium Jars Sp. z o.o.) - objęta zakresem elastycznym, metody nieobjęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem "A".
- **R**- oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Dz.U. 2015 poz. 2016 Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

### Przypisy:

- 1) Podana wartość NDS stanowi dopuszczalną różnicę pomiędzy wartością tego parametru w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.
- 2) Podana wartość wyniku stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w niecce basenowej (Niecka brodzika (nr. próbki:4821) wynik: 1,2 ±0,1 mg/l O<sub>2</sub>), a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni (Kurek czerpalny w pokoju socjalnym (nr. próbki:4825) wynik: 0,79 ±0,07 mg/l O<sub>2</sub>).
- 3) Norma uznana za nieaktualną - norma wycofana bez zastąpienia ze zbioru Polskich Norm.

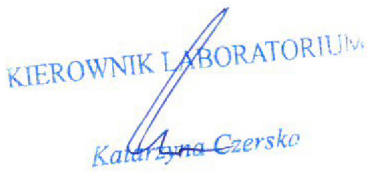
### Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

 <p>Grodzisk Mazowiecki <b>Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o.</b></p>	<p>Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> <b>Nr R/05723/04821/2020/A</b></p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 3 / 3

### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Katarzyna Czerska - Kierownik Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 23.12.2020	 Podpis:	Data: 23.12.2020

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań” nie może być powielany inaczej jak w całości.

Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od otrzymania „Raport z badań”.

W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta




\*\*\* Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem (w nagłówku na pierwszej stronie).

Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient
2. a/a

 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ...</p>	<p>Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/05726/04820/2020/A</p>		
	<p>Sporządzono dnia: 14.12.2020 Wydano dnia: 23.12.2020</p>		
Nr załącznika: RB-01.00/6	Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.	Strona 1 / 3	

**Zleceniodawca:** Ośrodek Sportu i Rekreacji Gminy Grodzisk Mazowiecki  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
ul. Montwiłła 41,  
NIP: 5291459874,

**Podstawa badań:** Zlecenie nr 2/2020/Z

**Cel badania:** Potwierdzenie zgodności w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2015 poz. 2016 (pływalnie)

**Miejsce pobierania:** **Pływalnia Miejska "Wodnik 2000"**  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Montwiłła 41

**Badane próbki:** Woda w niecce basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzającej aerozol  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) wodnopowietrzny,

**Punkt pobierania:** Niecka basenu rekreacyjnego  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 02.12.2020

**Data zakończenia badania:** 14.12.2020

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	02.12.2020 10:10
Przyjęto	02.12.2020 11:40
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2020/12/02/2

### Identyfikator próbki:4820

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania		Wynik	NDS
1	Liczba bakterii z rodzaju Legionella	jtk/100ml	PN-EN ISO 11731:2017-08 + Ap1:2019-12 [Matryca B, procedura 7 (pożywka GVPC)]	<b>A R</b>	0	0



Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik	NDS
2	Liczba gronkowców koagulazododatnich	jtk/100ml	PN-Z-11001-3:2000 zał. A	A	R	0	
3	Liczba mikroorganizmów w 36 °C	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	R	0	100
4	Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100ml	PN-EN ISO 16266:2009	A	R	0	0
5	Obecność i Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0	0
6	Azotany (różnica) <sup>3)</sup>	mg/l	PN-82 C-04576/08	A	R	1,9 ±0,2	20,0
7	Chlor wolny	mg/l	RB-07.25 wyd. II z 01.04.2016 Test Hach 8021 i 8167	A	R	0,18 ±0,03	0,70 - 1,00
8	Chlor związany	mg/l	RB-07.25 wyd. II z 01.04.2016 Test Hach 8021 i 8167	A	R	0,21 ±0,04	0,30
9	Indeks nadmanganianowy /Utlenialność (różnica) <sup>1)2)</sup>	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	A	R	0,91 ±0,12	4,00
10	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	R	0,16 ±0,02	0,50
11	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	R	6,6 ±0,3 ( temp. próbki 22,0 °C)	6,5 - 7,6
12	Potencjał redoks	mV	RB-07.26 wyd. I z dnia 20.01.2017 (pomiar elektrodą Ag/AgCl w 3,5M KCl)	A	R	735 ±20 ( temp. próbki 24,4 °C)	
13	Suma THM	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002	AP1	R	0,010 ±0,001	0,100
14	Trichlorometan (chloroform)	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002	AP1	R	0,007 ±0,001	0,030


- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2020), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **AP1**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1095 (Laboratorium Jars Sp. z o.o.) - objęta zakresem elastycznym, metody nieobjęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem "A".
- **R**- oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Dz.U. 2015 poz. 2016 Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

### Przypisy:

- 1) Podana wartość NDS stanowi dopuszczalną różnicę pomiędzy wartością tego parametru w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.
- 2) Podana wartość wyniku stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w niecce basenowej (Niecka basenu rekreacyjnego (nr. próbki:4820) wynik: 1,7 ±0,2 mg/l O<sub>2</sub>), a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni (Kurek czerpalny w pokoju socjalnym (nr. próbki:4825) wynik: 0,79 ±0,07 mg/l O<sub>2</sub>).
- 3) Norma uznana za nieaktualną - norma wycofana bez zastąpienia ze zbioru Polskich Norm.

### Komentarz:



 <p>Grodzisk Mazowiecki <b>Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.</b></p>	<p>Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> <b>Nr R/05726/04820/2020/A</b></p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 3 / 3

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Katarzyna Czerska - Kierownik Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 23.12.2020	<p>Podpis:</p>  <p>KIEROWNIK LABORATORIUM Katarzyna Czerska</p>	Data: 23.12.2020

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań” nie może być powielany inaczej jak w całości. Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od otrzymania „Raport z badań”.

W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta




\*\*\* Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem (w nagłówku na pierwszej stronie).

Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

### Koniec Raportu

#### Rozdzielnik

1. Klient
2. a/a

 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ***</p>	<p>Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/05728/04819/2020/A</p>		
	<p>Sporządzono dnia: 14.12.2020 Wydano dnia: 23.12.2020</p>		
<p>Nr załącznika: RB-01.00/6</p>	<p>Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.</p>	<p>Strona 1 / 3</p>	

**Zleceniodawca:** Ośrodek Sportu i Rekreacji Gminy Grodzisk Mazowiecki  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
ul. Montwiłła 41,  
NIP: 5291459874,

**Podstawa badań:** Zlecenie nr 2/2020/Z

**Cel badania:** Potwierdzenie zgodności w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2015 poz. 2016 (pływalnie)

**Miejsce pobierania:** **Pływalnia Miejska "Wodnik 2000"**  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Montwiłła 41

**Badane próbki:** Woda w niecce basenowej,  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Punkt pobierania:** Niecka basenu sportowego  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 02.12.2020

**Data zakończenia badania:** 14.12.2020

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	02.12.2020 10:00
Przyjęto	02.12.2020 11:40
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	1/2020/12/02/2

### Identyfikator próbki:4819

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik	NDS
1	Liczba bakterii z rodzaju Legionella	jtk/100ml	PN-EN ISO 11731:2017-08 + Ap1:2019-12 [Matryca B, procedura 7 (pożywka GVPC)]	A	R	0	0



Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik	NDS
2	Liczba mikroorganizmów w 36 °C	jtk/1ml	PN-ISO 6222:2004	A	R	0	100
3	Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100ml	PN-EN ISO 16266:2009	A	R	0	0
4	Obecność i Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0	0
5	Azotany (różnica) <sup>3)</sup>	mg/l	PN-82 C-04576/08	A	R	3,4 ±0,4	20,0
6	Chlor wolny	mg/l	RB-07.25 wyd. II z 01.04.2016 Test Hach 8021 i 8167	A	R	0,10 ±0,01	0,30 - 0,60
7	Chlor związany	mg/l	RB-07.25 wyd. II z 01.04.2016 Test Hach 8021 i 8167	A	R	0,49 ±0,09	0,30
8	Indeks nadmanganianowy /Utlenialność (różnica) <sup>1)2)</sup>	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	A	R	1,1 ±0,1	4,0
9	Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	R	0,19 ±0,02	0,50
10	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	R	6,9 ±0,3 ( temp. próbki 22,0 °C)	6,5 - 7,6
11	Potencjał redoks	mV	RB-07.26 wyd. I z dnia 20.01.2017 (pomiar elektrodą Ag/AgCl w 3,5M KCl)	A	R	669 ±20 ( temp. próbki 24,1 °C)	
12	Suma THM	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002	AP1	R	0,009 ±0,001	0,100
13	Trichlorometan (chloroform)	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002	AP1	R	0,007 ±0,001	0,030


- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2020), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **AP1-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1095 (Laboratorium Jars Sp. z o.o.) - objęta zakresem elastycznym, metody nieobjęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem "A".
- **R-** oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Dz.U. 2015 poz. 2016 Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

### Przypisy:

- 1) Podana wartość NDS stanowi dopuszczalną różnicę pomiędzy wartością tego parametru w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.
- 2) Podana wartość wyniku stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w niecce basenowej (Niecka basenu sportowego (nr. próbki:4819) wynik: 1,9 ±0,2 mg/l O<sub>2</sub>), a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni (Kurek czerpalny w pokoju socjalnym (nr. próbki:4825) wynik: 0,79 ±0,07 mg/l O<sub>2</sub>).
- 3) Norma uznana za nieaktualną - norma wycofana bez zastąpienia ze zbioru Polskich Norm.

### Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności 95% i współczynniku

 <p>Grodzisk Mazowiecki <b>Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o.</b></p>	<p>Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> <b>Nr R/05728/04819/2020/A</b></p>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 3 / 3

rozszerzenia k=2.

### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

Autoryzował: Katarzyna Czerska - Kierownik Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 23.12.2020	  Podpis:	Data: 23.12.2020

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań” nie może być powielany inaczej jak w całości. Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od otrzymania „Raport z badań”.

W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta



\*\*\* Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem (w nagłówku na pierwszej stronie).

Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient
2. a/a

 <p>Dokument przeznaczony do prezentacji wyłącznie w wersji elektronicznej Autentyczność dokumentu ***</p>	<p>Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> Nr R/05691/05145/2020/A</p>		
	<p>Sporządzono dnia: 23.12.2020 Wydano dnia: 23.12.2020</p>		
<p>Nr załącznika: RB-01.00/6</p>	<p>Wydanie nr XI obowiązuje od: 16.08.2019r.</p>	<p>Strona 1 / 3</p>	

**Zleceniodawca:** Ośrodek Sportu i Rekreacji Gminy Grodzisk Mazowiecki  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
ul. Montwiłła 41,  
NIP: 5291459874,

**Podstawa badań:** Zlecenie nr 2/2020/Z

**Cel badania:** Potwierdzenie zgodności w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2015 poz. 2016 (pływalnie)

**Miejsce pobierania:** **Pływalnia Miejska "Wodnik 2000"**  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) Grodzisk Mazowiecki  
ul. Montwiłła 41

**Badane próbki:** Woda w niecce basenowej udostępnianej do nauki pływania dla niemowląt i  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) dzieci do 3 lat,

**Punkt pobierania:** Niecka basenu rekreacyjnego  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 21.12.2020

**Data zakończenia badania:** 23.12.2020

**Informacje dotyczące próbki :**

Pobrano (zadeklarowano przez Zamawiającego)	21.12.2020 09:20
Przyjęto	21.12.2020 10:15
Pobierający	Zamawiający
Metoda pobrania:	wg. Zamawiającego
Rodzaj próbki	jednorazowa
Stan	prawidłowy
Protokół pobrania	01/2020/12/21/02

#### Identyfikator próbki:5145

Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania		Wynik	NDS
1	Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100ml	PN-EN ISO 16266:2009	A R	0	0



Lp.	Wskaźniki	Jednostka	Metoda badania			Wynik	NDS
2	Obecność i Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	0	0
3	Chlor wolny	mg/l	RB-07.25 wyd. II z 01.04.2016 Test Hach 8021 i 8167	A	R	0,49 ±0,07	0,30 - 0,40
4	Chlor związany	mg/l	RB-07.25 wyd. II z 01.04.2016 Test Hach 8021 i 8167	A	R	0,40 ±0,08	0,30
5	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	A	R	7,0 ±0,3 (temp. próbki 22,8 °C)	6,5 - 7,6
6	Potencjał redoks	mV	RB-07.26 wyd. I z dnia 20.01.2017 (pomiar elektrodą Ag/AgCl w 3,5M KCl)	A	R	775 ±20 (temp. próbki 23,9 °C)	

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2020), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **R-** oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Dz.U. 2015 poz. 2016 Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna określona w akcie prawnym stanowiącym cel badania

#### Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

#### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.


Autoryzował: Katarzyna Czerska - Kierownik Laboratorium	Zatwierdził: Katarzyna Czerska	
Data: 23.12.2020	 Podpis: Katarzyna Czerska	Data: 23.12.2020

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań” nie może być powielany inaczej jak w całości. Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od otrzymania „Raport z badań”.

W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta

\*\*\* Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem (w nagłówku na

 <p>Grodzisk Mazowiecki <b>Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o.</b></p>	Laboratorium Chrzanów Duży 15, 05-825 Chrzanów Duży <b>RAPORT Z BADAŃ</b> <b>Nr R/05691/05145/2020/A</b>	Nr załącznika: RB-01.00/6
		wydanie nr: XI obowiązuje od: 16.08.2019 r.
		Strona 3 / 3

pierwszej stronie).

Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient

2. a/a