

## Harmonogramu poboru wody od 1 stycznia do 31 grudnia 2021 r.

Załącznik nr. 1

Pobieranie próbek, postępowanie z próbkami, transportowanie należy przeprowadzić w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy i uregulowania prawne oraz zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami.

*Pobór próbek wody nastąpi zgodnie z poniższym harmonogramem (w przypadku niepobrania próbek w wyznaczonym terminie ze względu na nieprzewidziane okoliczności laboratorium zobowiązuje się do pobrania próbek w najbliższym możliwym terminie).*

### BASEN SPORTOWY

Lp.	BASEN SPORTOWY												Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	
	TYP BADAŃ 2021	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI		XII
1 <sup>1</sup>	<b>Escherichia coli</b>	Basen od okien, środek 07.01.2021 21.01.2021	Basen od okien, środek 11.02.2021 25.02.2021	Basen od okien, środek 11.03.2021 25.03.2021	Basen od okien, środek 08.04.2021 22.04.2021	Basen od okien, środek 06.05.2021 20.05.2021	Basen od okien, środek 10.06.2021 24.06.2021	Basen od okien, środek 08.07.2021 22.07.2021	Basen od okien, środek 05.08.2021 19.08.2021	Basen od okien, środek 09.09.2021 23.09.2021	Basen od okien, środek 07.10.2021 21.10.2021	Basen od okien, środek 10.11.2021 25.11.2021	Basen od okien, środek 09.12.2021 22.12.2021	1/mc 07.01.2021 11.02.2021 11.03.2021 08.04.2021 06.05.2021 10.06.2021 08.07.2021 05.08.2021 09.09.2021 07.10.2021 10.11.2021 09.12.2021
2 <sup>1</sup>	<b>Pseudomonas aeruginosa</b>	Basen od okien, środek 07.01.2021 21.01.2021	Basen od okien, środek 11.02.2021 25.02.2021	Basen od okien, środek 11.03.2021 25.03.2021	Basen od okien, środek 08.04.2021 22.04.2021	Basen od okien, środek 06.05.2021 20.05.2021	Basen od okien, środek 10.06.2021 24.06.2021	Basen od okien, środek 08.07.2021 22.07.2021	Basen od okien, środek 05.08.2021 19.08.2021	Basen od okien, środek 09.09.2021 23.09.2021	Basen od okien, środek 07.10.2021 21.10.2021	Basen od okien, środek 10.11.2021 25.11.2021	Basen od okien, środek 09.12.2021 22.12.2021	1/mc 07.01.2021 11.02.2021 11.03.2021 08.04.2021 06.05.2021 10.06.2021 08.07.2021 05.08.2021 09.09.2021 07.10.2021 10.11.2021 09.12.2021

31	Ogólna liczba mikroorganizmów	07.01.2021	11.02.2021	11.03.2021	08.04.2021	06.05.2021	10.06.2021	08.07.2021	05.08.2021	09.09.2021	07.10.2021	10.11.2021	09.12.2021	1/mc 07.01.2021 11.02.2021 11.03.2021 08.04.2021 06.05.2021 10.06.2021 08.07.2021 05.08.2021 09.09.2021 07.10.2021 10.11.2021 09.12.2021
		1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	
4	Mętność	Basen od okien 07.01.2021	Środek 11.02.2021	Środek 11.03.2021	Basen od okien 08.04.2021	Środek 06.05.2021	Środek 10.06.2021	Basen od okien 08.07.2021	Środek 05.08.2021	Środek 09.09.2021	Basen od okien 07.10.2021	Środek 10.11.2021	Środek 09.12.2021	<b>I raz na kwartał I, IV, VII, X</b> 07.01.2021 08.04.2021 08.07.2021 07.10.2021
		1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	
5	THM	Basen od okien 07.01.2021	-	-	Basen od okien 08.04.2021	-	-	Basen od okien 08.07.2021	-	-	Basen od okien 07.10.2021	-	-	<b>I raz na kwartał I, IV, VII, X</b> 07.01.2021 08.04.2021 08.07.2021 07.10.2021
		1/mc			1/mc			1/mc			1/mc			
6	Chloroform	Basen od okien 07.01.2021	-	-	Basen od okien 08.04.2021	-	-	Basen od okien 08.07.2021	-	-	Basen od okien 07.10.2021	-	-	<b>I raz na kwartał I, IV, VII, X</b> 07.01.2021 08.04.2021 08.07.2021 07.10.2021
		1/mc			1/mc			1/mc			1/mc			
7	Azotany	Basen od okien 07.01.2021	-	-	Basen od okien 08.04.2021	-	-	Basen od okien 08.07.2021	-	-	Basen od okien 07.10.2021	-	-	<b>I raz na kwartał I, IV, VII, X</b> 07.01.2021 08.04.2021 08.07.2021 07.10.2021
		1/mc			1/mc			1/mc			1/mc			
8	Ułotniałość	Basen od okien 07.01.2021	Środek 11.02.2021	Środek 11.03.2021	Basen od okien 08.04.2021	Środek 06.05.2021	Środek 10.06.2021	Basen od okien 08.07.2021	Środek 05.08.2021	Środek 09.09.2021	Basen od okien 07.10.2021	Środek 10.11.2021	Środek 09.12.2021	1/mc 07.01.2021 11.02.2021 11.03.2021 08.04.2021 06.05.2021 10.06.2021 08.07.2021 05.08.2021 09.09.2021 07.10.2021 10.11.2021 09.12.2021
		1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	1/mc	

9	Chlor wolny, chlor związany, potencjał REDOX, pH  <b>Oznaczać każdorazowo w miejscu i punkcie pobierania próbek wody do badań mikrobiologicznych basen od okien, środek.</b>  <i>W dniu poboru pozostających próbek</i>
---	---

1 - Pobór próbek wody do badania na obecność Escherichia coli. Pseudomonas aeruginosa pobrać z miejsc tj. basen środek i basen od okien.

		<b>BASEN REKREACYJNY</b>												
Lp.	TYP BADAŃ 2021	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Woda wprowadzona do niocki basenowej z systemu cyrkulacji
12	Escherichia coli	Basen od okien, środek 07.01.2021 21.01.2021 4/mc	Basen od okien, środek 11.02.2021 25.02.2021 4/mc	Basen od okien, środek 11.03.2021 25.03.2021 4/mc	Basen od okien, środek 08.04.2021 22.04.2021 4/mc	Basen od okien, środek 06.05.2021 20.05.2021 4/mc	Basen od okien, środek 10.06.2021 24.06.2021 4/mc	Basen od okien, środek 08.07.2021 22.07.2021 4/mc	Basen od okien, środek 05.08.2021 19.08.2021 4/mc	Basen od okien, środek 09.09.2021 23.09.2021 4/mc	Basen od okien, środek 07.10.2021 21.10.2021 4/mc	Basen od okien, środek 10.11.2021 25.11.2021 4/mc	Basen od okien, środek 09.12.2021 22.12.2021 4/mc	* l/mc 07.01.2021 11.02.2021 11.03.2021 08.04.2021 06.05.2021 10.06.2021 08.07.2021 05.08.2021 09.09.2021 07.10.2021 10.11.2021 09.12.2021
21	Pseudomonas aeruginosa	Basen od okien, środek 07.01.2021 21.01.2021 2/mc	Basen od okien, środek 11.02.2021 25.02.2021 2/mc	Basen od okien, środek 11.03.2021 25.03.2021 2/mc	Basen od okien, środek 08.04.2021 22.04.2021 2/mc	Basen od okien, środek 06.05.2021 20.05.2021 2/mc	Basen od okien, środek 10.06.2021 24.06.2021 2/mc	Basen od okien, środek 08.07.2021 22.07.2021 2/mc	Basen od okien, środek 05.08.2021 19.08.2021 2/mc	Basen od okien, środek 09.09.2021 23.09.2021 2/mc	Basen od okien, środek 07.10.2021 21.10.2021 2/mc	Basen od okien, środek 10.11.2021 25.11.2021 2/mc	Basen od okien, środek 09.12.2021 22.12.2021 2/mc	* l/mc 07.01.2021 11.02.2021 11.03.2021 08.04.2021 06.05.2021 10.06.2021 08.07.2021 05.08.2021 09.09.2021 07.10.2021 10.11.2021 09.12.2021

31	Ogólna liczba mikroorganizmów	Basen od okien, środek 07.01.2021 21.01.2021	Basen od okien, środek 11.02.2021 25.02.2021	Basen od okien, środek 11.03.2021 25.03.2021	Basen od okien, środek 08.04.2021 22.04.2021	Basen od okien, środek 06.05.2021 20.05.2021	Basen od okien, środek 10.06.2021 24.06.2021	Basen od okien, środek 08.07.2021 22.07.2021	Basen od okien, środek 05.08.2021 19.08.2021	Basen od okien, środek 09.09.2021 23.09.2021	Basen od okien, środek 07.10.2021 21.10.2021	Basen od okien, środek 10.11.2021 25.11.2021	Basen od okien, środek 09.12.2021 22.12.2021	*/m/c 07.01.2021 07.01.2021 11.02.2021 11.03.2021 08.04.2021 08.04.2021 06.05.2021 10.06.2021 08.07.2021 05.08.2021 09.09.2021 07.10.2021 10.11.2021 09.12.2021 07.01.2021 07.01.2021 11.02.2021 11.03.2021 08.04.2021 08.04.2021 06.05.2021 10.06.2021 08.07.2021 05.08.2021 09.09.2021 07.10.2021 10.11.2021 09.12.2021
4	Legionella	Basen od okien 07.01.2021 1/mc	Basen środek 11.02.2021 1/mc	Basen środek 11.03.2021 1/mc	Basen od okien 08.04.2021 1/mc	Basen środek 06.05.2021 1/mc	Basen środek 10.06.2021 1/mc	Basen od okien 08.07.2021 1/mc	Basen środek 05.08.2021 1/mc	Basen środek 09.09.2021 1/mc	Basen od okien 07.10.2021 1/mc	Basen środek 10.11.2021 1/mc	Basen środek 09.12.2021 1/mc	*/ I raz na kwartał I, IV, VII, X 07.01.2021 08.04.2021 08.07.2021 07.10.2021
5	Granolowce-Koagulazododatnie	Basen od okien 07.01.2021 1/mc	Basen środek 11.02.2021 1/mc	Basen środek 11.03.2021 1/mc	Basen od okien 08.04.2021 1/mc	Basen środek 06.05.2021 1/mc	Basen środek 10.06.2021 1/mc	Basen od okien 08.07.2021 1/mc	Basen środek 05.08.2021 1/mc	Basen środek 09.09.2021 1/mc	Basen od okien 07.10.2021 1/mc	Basen środek 10.11.2021 1/mc	Basen środek 09.12.2021 1/mc	*/ I raz na kwartał I, IV, VII, X 07.01.2021 08.04.2021 08.07.2021 07.10.2021
6	Mętność	Basen od okien 07.01.2021 1/mc	Basen środek 11.02.2021 1/mc	Basen środek 11.03.2021 1/mc	Basen od okien 08.04.2021 1/mc	Basen środek 06.05.2021 1/mc	Basen środek 10.06.2021 1/mc	Basen od okien 08.07.2021 1/mc	Basen środek 05.08.2021 1/mc	Basen środek 09.09.2021 1/mc	Basen od okien 07.10.2021 1/mc	Basen środek 10.11.2021 1/mc	Basen środek 09.12.2021 1/mc	I raz na kwartał I, IV, VII, X 07.01.2021 08.04.2021 08.07.2021 07.10.2021
7	THM	Basen od okien 07.01.2021 1/mc	-	-	Basen od okien 08.04.2021 1/mc	-	-	Basen od okien 08.07.2021 1/mc	-	-	Basen od okien 07.10.2021 1/mc	-	-	*/ I raz na kwartał I, IV, VII, X 07.01.2021 08.04.2021 08.07.2021 07.10.2021
8	Chloroform	Basen od okien 07.01.2021 1/mc	-	-	Basen od okien 08.04.2021 1/mc	-	-	Basen od okien 08.07.2021 1/mc	-	-	Basen od okien 07.10.2021 1/mc	-	-	I raz na kwartał I, IV, VII, X 07.01.2021 08.04.2021 08.07.2021 07.10.2021

9	Azotany	Basen od okien 09.01.2020 1/mc	-	-	Basen od okien 09.04.2020 1/mc	-	-	Basen od okien 09.07.2020 1/mc	-	-	Basen od okien 08.10.2020 1/mc	-	-	I raz na kwartał I, IV, VII, X 07.01.2021 08.04.2021 08.07.2021 07.10.2021
10	Utlenialność	Basen od okien, środek 07.01.2021 21.01.2021 2/mc	Basen od okien, środek 11.02.2021 25.02.2021 2/mc	Basen od okien, środek 11.03.2021 25.03.2021 2/mc	Basen od okien, środek 08.04.2021 22.04.2021 2/mc	Basen od okien, środek 06.05.2021 20.05.2021 2/mc	Basen od okien, środek 10.06.2021 24.06.2021 2/mc	Basen od okien, środek 08.07.2021 22.07.2021 2/mc	Basen od okien, środek 03.08.2021 19.08.2021 2/mc	Basen od okien, środek 09.09.2021 23.09.2021 2/mc	Basen od okien, środek 07.10.2021 21.10.2021 2/mc	Basen od okien, środek 10.11.2021 25.11.2021 2/mc	Basen od okien, środek 09.12.2021 22.12.2021 2/mc	1/mc 07.01.2021 11.02.2021 11.03.2021 08.04.2021 06.05.2021 10.06.2021 08.07.2021 05.08.2021 09.09.2021 07.10.2021 10.11.2021 09.12.2021
11	Chlor wolny, chlor związany, potencjał REDOX, pH	Oznaczać każdorazowo w miejscu i punkcie pobierania próbek wody do badań mikrobiologicznych. Basen od okien, środek. W dniu poboru pozostałych próbek												

1. Pobór próbek wody do badania na obecność *Pseudomonas aeruginosa* i ogólną liczbę mikroorganizmów pobrąć z miejsc tj. basen środek i basen od okien.
2. Pobór próbek wody na obecność *Escherichia coli* 2 razy w miesiącu z 2 miejsc: basen środek i basen od okien.

### WANNNA WHIRPOOL

Lp.	TYP BADAŃ 2021	Woda wprowadzona do sieci basenowej z systemu cyrkulacji												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	<i>Escherichia coli</i>	07.01.2021 21.01.2021 2/mc	11.02.2021 25.02.2021 2/mc	11.03.2021 25.03.2021 2/mc	08.04.2021 22.04.2021 2/mc	06.05.2021 20.05.2021 2/mc	10.06.2021 24.06.2021 2/mc	08.07.2021 22.07.2021 2/mc	05.08.2021 19.08.2021 2/mc	09.09.2021 23.09.2021 2/mc	07.10.2021 21.10.2021 2/mc	10.11.2021 25.11.2021 2/mc	09.12.2021 22.12.2021 2/mc	* 07.01.2021 11.02.2021 11.03.2021 08.04.2021 06.05.2021 10.06.2021 08.07.2021 05.08.2021 09.09.2021 07.10.2021 10.11.2021 09.12.2021

2	<b>Pseudomonas aeruginosa</b>	07.01.2021 21.01.2021	11.02.2021 25.02.2021	11.03.2021 25.03.2021	08.04.2021 22.04.2021	06.05.2021 20.05.2021	10.06.2021 24.06.2021	08.07.2021 22.07.2021	05.08.2021 19.08.2021	09.09.2021 23.09.2021	07.10.2021 21.10.2021	10.11.2021 25.11.2021	09.12.2021 22.12.2021	1/mc 07.01.2021 11.02.2021 11.03.2021 08.04.2021 06.05.2021 10.06.2021 08.07.2021 05.08.2021 09.09.2021 07.10.2021 10.11.2021 09.12.2021
3	<b>Ogólna liczba mikroorganizmów</b>	07.01.2021 1/mc	11.02.2021 1/mc	11.03.2021 1/mc	08.04.2021 1/mc	06.05.2021 1/mc	10.06.2021 1/mc	08.07.2021 1/mc	05.08.2021 1/mc	09.09.2021 1/mc	07.10.2021 1/mc	10.11.2021 1/mc	09.12.2021 1/mc	1/mc 07.01.2021 11.02.2021 11.03.2021 08.04.2021 06.05.2021 10.06.2021 08.07.2021 05.08.2021 09.09.2021 07.10.2021 10.11.2021 09.12.2021
4	<b>Legionella</b>	07.01.2021 1/mc	11.02.2021 1/mc	11.03.2021 1/mc	08.04.2021 1/mc	06.05.2021 1/mc	10.06.2021 1/mc	08.07.2021 1/mc	05.08.2021 1/mc	09.09.2021 1/mc	07.10.2021 1/mc	10.11.2021 1/mc	09.12.2021 1/mc	<b>I faz na kwartale I, IV, VII, X</b> 07.01.2021 08.04.2021 08.07.2021 07.10.2021
5	<b>Mętność</b>	07.01.2021 1/mc	11.02.2021 1/mc	11.03.2021 1/mc	08.04.2021 1/mc	06.05.2021 1/mc	10.06.2021 1/mc	08.07.2021 1/mc	05.08.2021 1/mc	09.09.2021 1/mc	07.10.2021 1/mc	10.11.2021 1/mc	09.12.2021 1/mc	<b>I faz na kwartale I, IV, VII, X</b> 07.01.2021 08.04.2021 08.07.2021 07.10.2021
6	<b>THM</b>	07.01.2021 1/mc	-	-	08.04.2021 1/mc	-	-	08.07.2021 1/mc	-	-	07.10.2021 1/mc	-	-	<b>I faz na kwartale * I, IV, VII, X</b> 07.01.2021 08.04.2021 08.07.2021 07.10.2021
7	<b>Chloroform</b>	07.01.2021 1/mc	-	-	08.04.2021 1/mc	-	-	08.07.2021 1/mc	-	-	07.10.2021 1/mc	-	-	<b>I faz na kwartale I, IV, VII, X</b> 07.01.2021 08.04.2021 08.07.2021 07.10.2021

8	Azotany	07.01.2021 1/mc	-	-	08.04.2021 1/mc	-	-	08.07.2021 1/mc	-	-	07.10.2021 1/mc	-	-	<b>1 raz na kwartał I, IV, VII, X</b> 07.01.2021 08.04.2021 08.07.2021 07.10.2021
9	Utlenialność	07.01.2021 21.01.2021 2/mc	11.02.2021 25.02.2021 2/mc	11.03.2021 25.03.2021 2/mc	08.04.2021 22.04.2021 2/mc	06.05.2021 20.05.2021 2/mc	10.06.2021 24.06.2021 2/mc	08.07.2021 22.07.2021 2/mc	05.08.2021 19.08.2021 2/mc	09.09.2021 23.09.2021 2/mc	07.10.2021 21.10.2021 2/mc	10.11.2021 25.11.2021 2/mc	09.12.2021 22.12.2021 2/mc	* 07.01.2021 11.02.2021 11.03.2021 08.04.2021 06.05.2021 10.06.2021 08.07.2021 05.08.2021 09.09.2021 07.10.2021 10.11.2021 09.12.2021
10	Chlor wolny, chlor związany, potencjał REDOX, pH	<b>Oznaczać każdorazowo w miejscu i punkcie pobierania próbek wody do badań mikrobiologicznych</b> W dniu poboru pozostających próbek												

Częstoliwość pobierania próbek z natrysków:

1	Legionella	1 próbka natryski męskie	1 próbka natryski damskie	Zbiornik c.w.u.	Badania we wrześniu 2021
---	------------	-----------------------------	------------------------------	--------------------	--------------------------

*Badania wody basenowej może być przeprowadzone przez Laboratorium posiadającą akredytację PCA na wykonanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływnościach określonych w Załączniku nr 4 do Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015r.*

*Zamawiający zastrzeżę sobie przeprowadzenie dodatkowych, doroznych badań wody basenowej w każdym przypadku mogącym mieć wpływ na pogorszenie jakości wody na pływności.*