



2023 03 02

HKN.9020.3.20.2023

**W PŁYNEŁO**

Ożarów Maz. 21.02.2023 r.

**Centrum Sportu i Rekreacji w Błoniu**

**ul. Grodziska 1, 05-870 Błonie**

## **ROCZNA ZBIORCZA OCENA JAKOŚCI WODY ZA 2022**

Na podstawie:

- art. 1 pkt 5, art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r. poz. 195 z późn.zm.),
- § 2 i § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r. poz. 1230)

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Powiecie Warszawskim Zachodnim**

**stwierdza, że woda na Pływalni Centrum Sportu i Rekreacji w Błoniu**

**ul. Grodziska 1 odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra**

**Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać**

**woda na pływalniach**

Podstawą wydania zbiorczej rocznej oceny jakości wody na pływalni jest analiza:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust.1;
- wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią, zgodnie z harmonogramem ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Powiecie Warszawskim Zachodnim;
- zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz.

### **UZASADNIENIE**

Badania jakości wody oraz pobór próbek wody na Pływalni Centrum Sportu i Rekreacji w Błoniu, prowadzone w ramach kontroli wewnętrznej przez zarządzającego pływalnią, wykonywała firma GBA Polska Sp. z o.o., Łajski, 05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2A oraz Filia Południe, 41-404



Mysłowice, ul. Fabryczna 7. Pływalnia w CSiR w Błoniu zaopatrywana jest w wodę z systemu zbiorowego zaopatrzenia w wodę realizowanego przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Błoniu Sp. z o.o., ul. Towarowa 5, 05-870 Błoniu.

Pobór i analiza próbek wody pobranych na Pływalni Centrum Sportu i Rekreacji w Błoniu, była wykonywana zgodnie z ustalonym harmonogramem (dwa razy w miesiącu), a wyniki badań przekazywane na bieżąco Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Powiecie Warszawskim Zachodnim. Oceną objęto badania próbek wody pobranych w okresie od 01.01.2022 r. do 31.12.2022 r. W okresie od 01.07.2021 r. do 31.07.2022 r. pływalnia była wyłączona z użytkowania z uwagi na wprowadzoną przerwę eksploatacyjną. Zarządzający, przed uruchomieniem pływalni po przerwie eksploatacyjnej, wykonał badania jakości wody w zakresie dotyczącym parametrów określonych w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia.

Przeprowadzona analiza wyników badań próbek wody pobranych na pływalni w ramach kontroli wewnętrznej w okresie od 01.01.2022 r. do 31.12.2022 r. wykazała następujące niezgodności:

- ponadnormatywny poziom ogólnej liczby mikroorganizmów w 1 ml wody w 36°C w próbce wody pobranej w dniu 08.02.2022 r. z niecki brodzika – 171 jtk/ml, zgodnie ze sprawozdaniem Nr Ł/5/12/2021/3/FM/14 z dnia 21.02.2022 r., przy wartości określonej w rozporządzeniu dla ogólnej liczby mikroorganizmów w 1 ml wody w 36°C do 100 jtk/ml. Podjęte przez zarządzającego pływalnią działania naprawcze polegające na chlorowaniu niecki brodzika pozwoliły uzyskać prawidłowy poziom ogólnej liczby mikroorganizmów w 1 ml wody w 36°C w wodzie – 0 jtk/ml, co potwierdzono w badaniu próbki wody pobranej w dniu 22.02.2022 r., zgodnie ze sprawozdaniem Nr Ł/0/02/2022/2166/M/1 z dnia 25.02.2022 r.

- zaniżony poziom chloru wolnego w próbkach wody pobranych w dniu 05.04.2022 r. i 20.09.2022 r. z niecki rekreacyjnej małej (0,66 mg/l i 0,4 mg/l), przy wartości określonej w rozporządzeniu od 0,7 mg/l do 1,0 mg/l, zgodnie ze sprawozdaniem Nr Ł/5/12/2021/7/FM/7 z dnia 19.04.2022 r. i sprawozdaniem Nr Ł/5/12/2021/16/FM/4 z dnia 23.09.2022 r. Zarządzający pływalnią zastosował korektę dezynfekcji, w celu zapewnienia wymaganego przez rozporządzenie poziomu chloru wolnego, co zostało potwierdzone w sprawozdaniu Nr Ł/5/12/2021/8/FM/2 z dnia 25.04.2022 r. (0,78 mg/l) z badania próbki wody pobranej w dniu 19.04.2022 r. i w sprawozdaniu Nr Ł/5/12/2021/8/FM/2 z dnia 25.04.2022 r. (0,70 mg/l) z badania próbki wody pobranej w dniu 04.10.2022

- ponadnormatywny poziom ogólnej liczby mikroorganizmów w 1 ml wody w 36°C w próbce wody pobranej w dniu 08.11.2022 r. z niecki rekreacyjnej małej – powyżej 300 jtk/ml, zgodnie ze sprawozdaniem Nr Ł/5/12/2021/19/FM/6 z dnia 18.11.2022 r.. Podjęte przez zarządzającego pływalnią działania naprawcze polegające na szokowym chlorowaniu wody w niecce pozwoliły uzyskać zgodny z wymaganiami rozporządzenia poziom ogólnej liczby mikroorganizmów w 1 ml wody w 36°C (0 jtk/ml), co potwierdzono w badaniu próbki wody pobranej w dniu 14.11.2022 r., zgodnie ze sprawozdaniem Nr Ł/0/11/2022/887/M/2 z dnia 16.11.2022 r.



- ponadnormatywny poziom ogólnej liczby mikroorganizmów w 36°C – powyżej 300 jtk/ ml i obecność *Pseudomonas aeruginosa* – 14 jtk/100 ml w próbce wody pobranej z niecki rekreacyjnej dużej w dniu 08.11.2022 r., przy wartości określonej w rozporządzeniu dla ogólnej liczby mikroorganizmów do 100 jtk/ml i dla *Pseudomonas aeruginosa* - 0 jtk/100 ml, zgodnie ze sprawozdaniem Nr Ł/5/12/2021/19/FM/3 z dnia 18.11.2022 r. Podjęte przez zarządzającego pływalnią działania naprawcze polegające na szokowym chlorowaniu wody w niecce pozwoliły uzyskać zgodny z wymaganiami rozporządzenia poziom ogólnej liczby mikroorganizmów w 1 ml wody w 36°C w wodzie ( 0 jtk/ml) i *Pseudomonas aeruginosa* (0 jtk/100 ml), co potwierdzono w badaniu próbki wody pobranej w dniu 14.11.2022 r., zgodnie ze sprawozdaniem Nr Ł/0/11/2022/887/M/1 z dnia 16.11.2022 r.

- ponadnormatywny poziom ogólnej liczby mikroorganizmów w 36°C w próbce wody pobranej w dniu 08.11.2022 r. z systemu cyrkulacji niecki rekreacyjnej małej i dużej - powyżej 300 jtk/ml, zgodnie ze sprawozdaniem Nr Ł/5/12/2021/19/FM/9 z dnia 18.11.2022 r. Podjęte przez zarządzającego pływalnią działania naprawcze polegające na szokowym chlorowaniu wody w niecce pozwoliły uzyskać zgodny z wymaganiami rozporządzenia poziom ogólnej liczby mikroorganizmów w 1 ml wody w 36°C w wodzie ( 0 jtk/ml), co potwierdzono w badaniu próbki wody pobranej w dniu 14.11.2022 r zgodnie ze sprawozdaniem Nr Ł/0/11/2022/887/M/3 z dnia 16.11.2022 r.

Badania próbek wody pobranych na pływalni w dniu 12.04.2022 r. na pływalni w ramach kontroli urzędowej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Powiecie Warszawskim Zachodnim przed wydaniem zbiorczej oceny jakości wody wykazały:

- ponadnormatywny poziom ogólnej liczby mikroorganizmów w 1 ml wody w 36°C w próbce wody pobranej z niecki rekreacyjnej małej, zgodnie ze sprawozdaniem Nr HKL 02149/2022 z dnia 22.04.2022 r. (>300 jtk/ml), przy wartości dopuszczalnej określonej w rozporządzeniu do 100 jtk/ml. Podjęte przez zarządzającego pływalnią działania naprawcze polegające na korekcie dezynfekcji pozwoliły uzyskać prawidłowy poziom ogólnej liczby mikroorganizmów w 36°C w wodzie w niecce rekreacyjnej małej – 0 jtk/ml, co potwierdzono wynikami badań z poboru próbki wody pobranej w dniu 19.04.2022 r., zgodnie ze sprawozdaniem Nr Ł/5/12/2021/8/FM/2 z dnia 25.04.2022 r.,

- obecność *Pseudomonas aeruginosa* w wodzie w systemie cyrkulacji niecki brodzika – 11 jtk/100 ml oraz w systemie cyrkulacji niecki rekreacyjnej małej i dużej – powyżej 80 jtk/100 ml, zgodnie ze sprawozdaniem Nr HKL 02141/2022 z dnia 15.04.2022 i sprawozdaniem Nr HKL 02137/2022 z dnia 15.04.2022, przy wartości określonej w rozporządzeniu 0 jtk/100ml. Podjęta przez zarządzającego dodatkowa szokowa dezynfekcja wody basenowej i korekta dezynfekcji na SUW pozwoliły wyeliminować *Pseudomonas aeruginosa* w wodzie, co zostało potwierdzone w badaniu próbek wody pobranych w dniu 19.04.2022 r. ( sprawozdanie Nr Ł/0/04/2022/1540/M/2 z dnia 21.04.2022 r. i sprawozdanie Nr Ł/0/04/2022/1540/M/1 z dnia 21.04.2022 r.),

- zaniżony poziom potencjału redoks w próbkach wody we wszystkich nieckach ( od 624 mV do 744 mV), zgodnie ze sprawozdaniem Nr HKL 02144/2022 z dnia 20.04.2022 r., sprawozdaniem Nr HKL



02148/2022 z dnia 20.04.2022 r., Nr HKL 02145/2022 z dnia 20.04.2022 r., Nr HKL 02142/2022 z dnia 20.04.2022 r., Nr HKL 02153/2022 z dnia 20.04.2022 r., Nr HKL 02132/2022 z dnia 20.04.2022 r., przy wartości określonej w rozporządzeniu - powyżej 750 mV,

- ponadnormatywny poziom chloroformu w próbce wody pobranej z niecki brodzika - 0,033 mg/l, zgodnie ze sprawozdaniem Nr HKL 02142/2022 z dnia 20.04.2022 r., przy wartości dopuszczalnej określonej dla chloroformu – 0,03 mg/l,

- ponadnormatywny poziom chloroformu w próbkach wody pobranych z niecek jacuzzi - 0,037 mg/l i 0,041 mg/l, zgodnie ze sprawozdaniem Nr HKL 02153/2022 z dnia 20.04.2022 i sprawozdaniem Nr HKL 02132/2022 z dnia 20.04.2022, przy wartości określonej dla chloroformu do 0,03 mg/l,

- ponadnormatywny poziom chloroformu w próbce wody pobranej z systemu cyrkulacji jacuzzi - 0,037 mg/l, zgodnie ze sprawozdaniem Nr HKL 02150/2022 z dnia 20.04.2022 r., przy wartości dopuszczalnej określonej dla chloroformu – 0,03 mg/l.

W związku z przekroczeniem poziomu chloroformu, zarządzający pływalnią zwiększył częstotliwość cykli płukania filtrów w nieckach, co pozwoliło uzyskać prawidłowy poziom chloroformu w próbkach wody pobranych w dniu 04.05.2022 r. z niecki brodzika - 0,01 mg/l, z niecki jacuzzi 1 - 0,0051 mg/l, z niecki jacuzzi 2 - 0,004 mg/l, z systemu cyrkulacji jacuzzi - 0,0088 mg/l (sprawozdanie Nr Ł/5/12/2021/9/FM/4 z dnia 16.05.2022 r., sprawozdanie Nr Ł/5/12/2021/9/FM/7 z dnia 16.05.2022, sprawozdanie Nr Ł/5/12/2021/9/FM/8 z dnia 16.05.2022 i sprawozdanie Nr Ł/5/12/2021/9/FM/11 z dnia 16.05.2022).

Jakość ciepłej wody użytkowej, oceniona na podstawie sprawozdania Nr HKL 02134/2022 z dnia 22.04.2022 r., sprawozdania Nr HKL 02131/2022 z dnia 22.04.2022 r., sprawozdania Nr HKL 02135/2022 z dnia 22.04.2022 r. z badania próbek wody ciepłej pobranych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Powiecie Warszawskim Zachodnim w dniu 12.04.2022 r. z natrysku w szatni damskiej, w szatni męskiej i w szatni dla niepełnosprawnych w zakresie oznaczenia pałeczek z rodzaju Legionella sp., odpowiadała wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach. Badania próbek wody pobranych z natrysku w szatni damskiej, w szatni męskiej i w szatni dla niepełnosprawnych w dniu 26.07.2022 r. w ramach kontroli wewnętrznej, zgodnie ze sprawozdaniem Nr Ł/0/07/2022/2284/M/19 z dnia 05.08.2022 r., sprawozdaniem Nr Ł/0/07/2022/2284/M/20 z dnia 05.08.2022 r. i sprawozdaniem Nr Ł/0/07/2022/2284/M/21 z dnia 05.08.2022 r. również wykazały zgodny z wymaganiami rozporządzenia poziom pałeczek Legionella w ciepłej wodzie użytkowej w natryskach.

Poziom chloru wolnego w wodzie w brodzikach do płukania stóp utrzymany był na poziomie zgodnym z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach tj. od 1,0 do 2,0 mg/l.



Przekroczenie poziomu ogólnej liczby mikroorganizmów w 1 ml wody w 36°C w wodzie w niecce brodzika, w nieckach rekreacyjnych oraz poziomu *Pseudomonas aeruginosa* w wodzie w niecce rekreacyjnej dużej nie stanowiły bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia użytkowników pływalni, ponieważ były to przekroczenia jednostkowe i krótkotrwałe, a zarządca pływalni każdorazowo podejmował działania naprawcze, które pozwoliły wyeliminować niezgodności i zapobiec dalszemu namnażaniu się mikroorganizmów, co potwierdzano w kolejnych badaniach próbek wody.

Stwierdzenie ponadnormatywnego poziomu *Pseudomonas aeruginosa* w próbce wody pobranej z systemu cyrkulacji niecek rekreacyjnych i z systemu cyrkulacji niecki brodzika było jednostkowe i krótkotrwałe i nie stanowiło bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia użytkowników pływalni, ponieważ w próbkach wody pobranych w tym samym czasie z niecek rekreacyjnych i z niecki brodzika nie stwierdzono obecności *Pseudomonas aeruginosa*, a podjęte działania naprawcze pozwoliły wyeliminować mikroorganizmy w wodzie z systemu cyrkulacji ww. niecek i zapobiec dalszemu ich namnażaniu się, co potwierdzono w kolejnych badaniach próbek wody.

Zaniżony poziom chloru wolnego w wodzie w niecce rekreacyjnej małej nie stanowił zagrożenia dla zdrowia użytkowników pływalni ponieważ nie wpłynął na pogorszenie jakości wody pod względem mikrobiologicznym – poziom parametrów mikrobiologicznych w wodzie w niecce rekreacyjnej był zgodny z wymaganiami rozporządzenia, a podjęte przez zarządzającego pływalnią działania naprawcze, polegające na korekcie dezynfekcji pozwoliły na uzyskanie wartości parametrycznej dla chloru wolnego zgodnego z wymaganiami rozporządzenia, co potwierdzono w kolejnych badaniach próbek wody.

Niezgodności dotyczące stwierdzenia ponadnormatywnego poziomu chloroformu w wodzie w niecce brodzika, w nieckach jacuzzi i w systemie cyrkulacji jacuzzi oraz zaniżonego potencjału redoks w próbkach wody pobranych z niecek nie stanowiły bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia użytkowników pływalni, ponieważ były jednostkowe i krótkotrwałe i nie wpłynęły na pogorszenie procesów uzdatniania - nie stwierdzono przekroczenia pozostałych parametrów oznaczanych w próbkach wody, a podejmowane przez zarządzającego pływalnią działania naprawcze polegające na częściowej wymianie wody w niecce, korekcie dezynfekcji czy ustawieniu pracy urządzeń na suw pozwoliły na uzyskanie wartości parametrów zgodnych z wymaganiami rozporządzenia, co każdorazowo było potwierdzone wynikami badań.

Biorąc pod uwagę powyższe, pomimo wystąpienia przekroczeń wartości parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych w pobranych próbkach wody na Pływalni Centrum Sportu i Rekreacji w Błoniu należało przyjąć, że podejmowane przez zarządcę działania naprawcze były skuteczne, a zastosowane procesy uzdatniania i dezynfekcji wody prowadzone prawidłowe, co pozwoliło zapewnić bezpieczeństwo zdrowotne osób kąpiących się.

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Powiecie Warszawskim Zachodnim

*Marta Hennel*  
Marta Hennel

Otrzymuje:

1. Centrum Sportu i Rekreacji w Błoniu

ul. Grodziska 1, 05-870 Błonie

2. Aa.

Do wiadomości:

1. Burmistrz Błonia

Rynek 6, 05-870 Błonie

Wyk: IR