

569 dnia 15 LUT 2024

Głogów, dnia 13 lutego 2024 roku

Podpis: 

DI03

15.02.2024

### Zbiorcza roczna ocena jakości wody na Pływalni „Chrobry” za rok 2023

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Głogowie na podstawie art. 4 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2023r., poz. 338 z późn. zm. ), zgodnie z § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. z 2022r., poz. 1230), po przeanalizowaniu:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia,
- wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią,
- zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz,
- wyników badań wody na pływalni wykonywanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Głogowie oraz w oparciu o posiadaną dokumentację przedstawia poniżej

### zbiorczą roczną ocenę jakości wody na Pływalni „Chrobry” za rok 2023

Woda doprowadzana do pływalni pochodzi z systemu zbiorowego zaopatrzenia Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. przy ul. Łąkowej 52 w Głogowie. Jakość wody z ww. wodociągu spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294).

W ocenianym okresie zgodnie z § 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach zarządzający pływalnią:

- przeprowadzał bieżącą obserwację wody,
- prowadził nadzór pracy urządzeń oraz rejestrował wyniki pomiarów jakości wody,
- dokumentował wyniki i spostrzeżenia oraz podejmowane czynności,
- wykonywał systematycznie udokumentowane badania jakości wody, prowadzone zgodnie z harmonogramem ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Głogowie.

Zakres badań wody obejmował parametry określone w załączniku Nr 1 i Nr 2 do ww. rozporządzenia tj.: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w  $36\pm 2^{\circ}\text{C}$ , *Legionella sp.*, mętność, chloroform,  $\Sigma$  THM, azotany, utlenialność.

Badania wykonywane były w laboratorium SGS Polska Sp. z o.o. Laboratorium Środowiskowe w Pszczynie przy ul. Cieszyńskiej 52A, oraz przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o., ul. Łąkowa 52 w Głogowie. Laboratoria te posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji. Jednocześnie pomiar pH, potencjał redox, chlor wolny i chlor związany zarządca basenu przeprowadzał we własnym zakresie.

Zakres i częstotliwość wykonywanych badań wody oraz zastosowane metodyki referencyjne analiz były zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia.

Próbki wody do badań pobierano z następujących punktów:

- z systemu cyrkulacji (woda wprowadzana do niecki basenowej),
- z niecki basenu,
- z natrysków w szatni damskiej i męskiej (instalacja ciepłej wody użytkowej).

Zarządzający pływalnią przekazywał terminowo Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Głogowie wyniki badań wraz ze wskazaniem działań naprawczych w przypadku, gdy woda nie spełniała wymagań określonych w ww. rozporządzeniu.

Wyniki badań próbek wody pobranych w 2023r. z niecek basenowych i ich systemów cyrkulacji w ramach wewnętrznej jak i urzędowej kontroli jakości wody wykazały przekroczenia następujących parametrów:

- ogólna liczba mikroorganizmów w  $36^0\pm 2C$  w wodzie wprowadzanej do niecek z systemu cyrkulacji oraz w wodzie z jacuzzi, brodzika i niecki sportowej
- azotany w wodzie z brodzika, jacuzzi, niecki rekreacyjnej oraz w wodzie wprowadzanej do ww. niecek z systemu cyrkulacji,
- *Legionella sp.* w jednym z jacuzzi oraz w natryskach damskich i męskich,
- *Pseudomonas aeruginosa* w wodzie:
  - wprowadzanej z systemu cyrkulacji do brodzika i jacuzzi,
  - w brodziku

Niewielkie przekroczenia azotanów nie stanowiły bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia osób korzystających z pływalni, jednakże wskazywały na konieczność dopracowania i wyregulowania procesów uzdatniania wody.

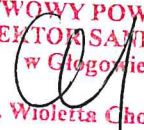
W przypadku wystąpienia ogólnej liczby mikroorganizmów w  $36^0\pm 2C$  przeprowadzenie wzmożonej dezynfekcji wody skutkowało obniżeniem ww. wskaźnika mikrobiologicznego do wymaganego poziomu. Natomiast po otrzymaniu informacji o wystąpieniu bakterii *Pseudomonas aeruginosa* zarządca w trybie natychmiastowym wyłączył niecki z użytkowania i wprowadził działania naprawcze, których skuteczność potwierdziły wyniki badania wody.

Wyniki badań prób ciepłej wody pobranych w kwietniu z natrysków w szatni damskiej i męskiej wykazały, że woda w natryskach nie spełnia wymagań pod względem ilości bakterii z rodzaju *Legionella sp.* (odpowiednio 320 i 150 jtk/100ml wody). W związku z powyższym PPIS w Głogowie wszczął postępowanie administracyjne celem doprowadzenia jakości wody w instalacji ciepłej wody do wymagań przepisów prawa. Działania naprawcze przeprowadzone przez zarządcę pływalni wyeliminowały skażenie mikrobiologiczne co zostało potwierdzone prawidłowymi wynikami badań.

Czynnikami o najwyższym znaczeniu dla zdrowia spośród wszystkich związanych z wodą na pływalni są wskaźniki mikrobiologiczne. Woda jest bezpieczna dla zdrowia ludzkiego i nie powoduje zagrożeń zdrowotnych, gdy zarówno w nieckach basenowych, jak i w instalacji wprowadzającej do niecek oraz w instalacji ciepłej wody użytkowej spełnia wymagania mikrobiologiczne rozporządzenia Ministra Zdrowia.

Wobec powyższego Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Głogowie potwierdza, że zarządca pływalni monitorował jakość wody zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów oraz podejmował właściwe działania dążąc do zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego osób korzystających z pływalni.

Zgodnie z wymaganiem § 7 przywołanego rozporządzenia zarządzający pływalnią w komunikacie zamieszczonym na tablicy informacyjnej w obiekcie oraz na stronie internetowej (jeżeli taka jest prowadzona), informuje o ostatniej zbiorczej rocznej ocenie jakości wody na pływalni dokonanej przez właściwego inspektora sanitarnego.

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Głogowie  
  
mgr inż. Wioletta Chodorowska

Otrzymują:

- Chrobry Głogów S.A., ul. Rudnowska 17B, 67-200 Głogów (list polecony)
- a/a



Głogów, dnia 15 lutego 2024 roku

### Zbiorcza roczna ocena wody Zespołu Basenów Odkrytych za rok 2023

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Głogowie na podstawie art. 4 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2023r., poz. 338 z późn. zm.), zgodnie z § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. z 2022r., poz. 1230), po przeanalizowaniu:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia,
- wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią,
- zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz,
- wyników badań wody na pływalni wykonywanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Głogowie oraz w oparciu o posiadaną dokumentację przedstawia poniżej

### zbiorczą roczną ocenę wody Zespołu Basenów Odkrytych za rok 2023

Woda doprowadzana do pływalni pochodzi z systemu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. przy ul. Łąkowej 52 w Głogowie. Jakość wody z ww. wodociągu spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz 2294).

W ocenianym okresie zgodnie z § 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach zarządzający pływalnią:

- przeprowadzał bieżącą obserwację wody,
- prowadził nadzór pracy urządzeń oraz rejestrował wyniki pomiarów jakości wody,
- dokumentował wyniki i spostrzeżenia oraz podejmowane czynności,
- wykonywał systematycznie udokumentowane badania jakości wody, prowadzone zgodnie z harmonogramem ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Głogowie.

Zakres badań wody obejmował parametry określone w załączniku Nr 1 i Nr 2 do ww. rozporządzenia tj.: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Legionella sp.*, mętność, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność. Badania wykonywane były w laboratorium SGS Polska Sp. z o.o. Laboratorium Środowiskowe w Pszczynie przy ul. Cieszyńskiej 52A oraz przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o., ul. Łąkowa 52 w Głogowie.

Laboratoria te posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji. Jednocześnie pomiar pH, potencjał redox, chlor wolny i chlor związany zarządca basenu przeprowadzał we własnym zakresie.

Zakres i częstotliwość wykonywanych badań wody oraz zastosowane metodyki referencyjne analiz były zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia.

Próbki wody do badań pobierano z następujących punktów:

- z niecek basenu,
- z natrysków w szatni damskiej i męskiej (instalacja ciepłej wody użytkowej).

Badania wody doprowadzanej do niecek z systemu cyrkulacji nie są wykonywane z uwagi na brak technicznych możliwości zamontowania zaworów do pobierania próbek wody.

Zarządzający pływalnią przekazywał terminowo Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Głogowie wyniki badań wraz ze wskazaniem działań naprawczych w przypadku, gdy woda nie spełniała wymagań określonych w ww. rozporządzeniu.

Wyniki badań próbek wody pobranych w lipcu 2023r. w ramach wewnętrznej wykazały że jakość wody w brodziku, niecce sportowej i rekreacyjnej nie spełniała wymagań rozporządzenia, z uwagi na przekroczoną wartość trichlorometanu (chloroformu). Niewielkie przekroczenia trichlorometanu nie stanowiły bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia osób korzystających z pływalni, jednakże wskazywały na konieczność dopracowania i wyregulowania procesów uzdatniania wody. Krótkotrwała ekspozycja na produkty uboczne dezynfekcji nie stanowi takiego zagrożenia dla zdrowia jak możliwość zakażenia drobnoustrojami chorobotwórczymi.

Również wyniki badań ciepłej wody użytkowej pobranej przez zarządcę obiektu z natrysków w szatni damskiej i męskiej wykazały przekroczenie wartości parametrycznej w odniesieniu do ilości bakterii z rodzaju *Legionella sp.* (odpowiednio 180 i 410 jtk/100ml wody). Wobec powyższego PPIS w Głogowie wszczął postępowanie administracyjne, jednakże pomimo wdrożonych przez zarządcę działań naprawczych obejmujących kilkukrotną dezynfekcję termiczną nie udało się doprowadzić jakości ciepłej wody do wymagań rozporządzenia przed końcem sezonu kąpielowego. W dniu 28.08.2023r. obiekt został zamknięty, a przedsiębiorca podjął decyzję o zamontowaniu uzdatniacza ciepłej wody. W wyniku prowadzonego postępowania, PPIS w Głogowie wydał decyzję nakazującą doprowadzenie ciepłej wody do wymaganej jakości z terminem do 31.05.2024r. tj. przed rozpoczęciem nowego sezonu kąpielowego.

Czynnikami o najwyższym znaczeniu dla zdrowia spośród wszystkich związanych z wodą na pływalni są wskaźniki mikrobiologiczne. Woda jest bezpieczna dla zdrowia ludzkiego i nie powoduje zagrożeń zdrowotnych, gdy zarówno w nieckach basenowych, jak i w instalacji wprowadzającej do niecek oraz w instalacji ciepłej wody użytkowej spełnia wymagania mikrobiologiczne rozporządzenia Ministra Zdrowia.

Wobec powyższego Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Głogowie potwierdza, że zarządca pływalni monitorował jakość wody zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów oraz podejmował właściwe działania dążąc do zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego osób korzystających z pływalni.

Zgodnie z wymaganiem § 7 przywołanego rozporządzenia zarządzający pływalnią w komunikacie zamieszczonym na tablicy informacyjnej w obiekcie oraz na stronie internetowej (jeżeli taka jest prowadzona), informuje o ostatniej zbiorczej rocznej ocenie jakości wody na pływalni dokonanej przez właściwego inspektora sanitarnego.

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Głogowie  
mgr inż. Wioletta Chodorowska

Otrzymują:

- Chrobry Głogów S.A., ul. Rudnowska 17B, 67-200 Głogów (list polecony)
- a/a