

# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W GLIWICACH

44 – 100 Gliwice, ul. Banacha 4  
Tel.: 32 33-80-500, Fax: 32 231-95-23;  
32 33-80-530  
NIP 631 – 10 – 81 – 512

www.gov.pl/psse-gliwice  
psse.gliwice@sanepid.gov.pl

Oddział Laboratoryjny  
41 – 800 Zabrze, ul. 3 Maja 64  
Tel.: 32 271-21-35, 32 271-07-17,  
Fax: 32 278-46-71

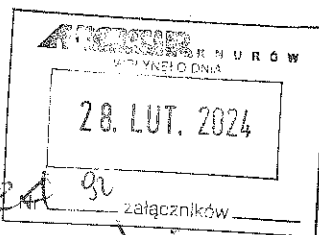
Tel. 32 33-80-500 Nadzór Zapobiegawczy – 515  
PPIS – 501 Higiena Komunalna – 525, 526, 527  
Z-ca PPIS – 503 Higiena Żywności, Żywnienia i P.U. – 520, 521, 522

Epidemiologia – 510, 511  
Higiena Dzieci i Młodzieży – 516  
Higiena Pracy – 518

Oświata Zdrowotna – 529  
Organizacja i Zamówienia Publiczne – 514  
Kadry/Księgowość/Kasa – 509, 505, 506

Znak: NS-HK.9027.14.3.2024

Gliwice, dnia 19.02.2024 r.



Gmina Knurów  
Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji  
ul. Górnicza 2  
44-190 Knurów

28.02.2024

załączników

ZK02 - do wiadomości

## DECYZJA

### ZBIORCZA ROCZNA OCENA WODY NA PŁYWAŁNI ZA 2023 r.

#### Kryta Pływalnia w Szczygłowicach ul. Górnicza 2, Knurów

Na podstawie:

- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r., poz. 775 ze zm.)
- art. 1 pkt 5, art. 4 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r., poz. 338 ze zm.)
- § 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)

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, zgodnie z zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora w Gliwicach harmonogramem kontroli wewnętrznej,
- 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 Gliwicach przed wydaniem oceny,
- podejmowanych działań naprawczych,

uwzględniając przeprowadzoną w dniu 24.03.2023 r. kontrolę kompleksową w zakresie oceny stanu sanitarno-higienicznego i technicznego obiektu oraz realizowanie wymagań ww. rozporządzenia

#### **stwierdzam**

że, eksploatacja Krytej Pływalni w Szczygłowicach przy ul. Górniczej 2 w Knurowie w 2023 r. była prowadzona przez zarządzającego w sposób zapewniający bezpieczeństwo zdrowotne osób korzystających z obiektu.

#### **Uzasadnienie**

W hali basenowej znajdują się: niecka basenowa sportowa oraz niecka wyposażona w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny (wanna whirlpool). Woda uzdatniana jest w oparciu o wspólny system cyrkulacji.

Pływalnia jest zasilana wodą doprowadzaną z systemu zbiorowego zaopatrzenia w wodę realizowanego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Knurowie, której jakość jest zgodna z wymogami rozporządzenia Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Zarządzający Krytą Pływalnią w Szczygłowicach realizował badania wody, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem kontroli wewnętrznej oraz w przypadku wystąpienia sytuacji mogącej mieć wpływ na pogorszenie jakości wody na pływalni. Analizy były wykonywane w laboratorium posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji (AB 079; AB 1319) na wykonywanie badań odpowiadającym metodykom referencyjnym analiz wody na pływalni określonych w załączniku nr 4 do 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). Jednakże nie wykonał badań wody w jacuzzi w zakresie parametru *Legionella* sp. oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w miesiącu wrzesień.

Zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 3 do ww. rozporządzenia zakres obejmował parametry: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h, *Legionella* sp., potencjał redox, pH, chlor wolny, chlor związany, mętność, chloroform,  $\Sigma$ THM, azotany, utlenialność. W przypadku parametru azotany w całym 2023 r. oraz parametru utlenialność do I połowy maja 2023 r. w wynikach laboratorium nie uwzględniało różnicy pomiędzy wartością tych parametrów w wodzie w niecce basenowej, a ich zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni, a także nie przedstawiano wyników badań ww. parametrów dla wody doprowadzanej do pływalni co uniemożliwiło samodzielne uwzględnienie różnicy.

Zarządzający pływalnią dokonywał systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń oraz rejestrował wyniki pomiarów jakości wody: nie rzadziej niż raz na 4 godziny w zakresie pH, potencjału redox, stężenia chloru wolnego, temperatury; nie rzadziej niż raz na dobę w zakresie parametru chloru związanego.

W obiekcie prowadzony jest dziennik bieżącej obserwacji wody, który zawiera udokumentowane spostrzeżenia i podjęte czynności naprawcze m.in. ocenę przejrzystości wody, widoczne zanieczyszczenia, incydenty kałowe i wymiotne, działania naprawcze, datę i podpis.

W ocenianym okresie badania wykonywane na terenie Krytej Pływalni w Szczygłowicach w ramach kontroli urzędowej oraz kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządzającego pozwalają stwierdzić bezpieczeństwo korzystania z obiektu, jednakże stwierdzano uchybienia w trakcie jej prowadzenia. Ogółem pobrano do badań laboratoryjnych 78 próbek wody. W 2023 r. nie stwierdzono braku przydatności wody do kąpieli.

W całym analizowanym 2023 roku stwierdzono powtarzające się przekroczenia mętności w systemie cyrkulacji. Wartości przekroczeń wahały się w granicach od 0,4 – 0,5 NTU, przy zaleceniu do 0,3 NTU. W celu poprawy jakości wody, regularnie dopuszczano świeżą wodę do obiegu, zwiększono częstotliwość płukania filtrów, regulowano ilość koagulantu, dokonano przeglądu i kalibrowano stację dozowania chemii basenowej. Mętność wody nie jest parametrem odnoszącym się bezpośrednio do zagrożenia dla zdrowia ludzi. Jej podwyższone wartości mogą jednak wskazywać na zakłócenia uzdatniania wody, którego następstwem może być nieprawidłowość stwarzająca takie ryzyko jak na przykład nieodpowiednia jakość mikrobiologiczna wody. Woda o wysokiej mętności może chronić mikroorganizmy przed działaniem dezynfektanta oraz pobudzać wzrost bakterii. Dlatego zaleca się, aby mętność wody była utrzymywana na najniższym poziomie ze względu na jej znaczenie dla jej jakości pod względem mikrobiologicznym.

W 1 próbce wody w systemie cyrkulacji odnotowano ponadnormatywną wartość parametru chloroform (0,071 mg/l, wartość parametryczna 0,03 mg/l), zarządca przeprowadził działania naprawcze polegające na uzupełnieniu zbiornika wyrównawczego większą ilością wody, a także zwiększono ilość płukań filtrów. Badanie kontrolne wykazało skuteczność prowadzonych działań korygujących. Prekursorami, które prowadzą do powstania chloroformu w wodach basenowych, jako ubocznego produktu dezynfekcji podchlorynem sodu są związki organiczne najczęściej pochodzenia antropogenicznego (pot, mocz, naskórek, włosy). W przypadku chloroformu narażenie następuje drogą pokarmową, poprzez wdychanie powietrza i kontakt przez skórę np. w trakcie kąpieli.

W maju w niecce basenowej analiza laboratoryjna wykazała obecność *E. coli* w ilości 1 jtk/100ml, wartość parametryczna 0 jtk/100ml. Zarządca po otrzymaniu powiadomienia z laboratorium natychmiastowo zamknął pływalnię, ponieważ posiada ona 1 obieg z niecką jacuzzi. Działania naprawcze polegały na szokowej dezynfekcji całego układu uzdatniania wody do wartości 3 mg/l, a następnie obniżeniu zadanego parametru w celu przeprowadzenia badań kontrolnych. Analiza laboratoryjna potwierdziła skuteczność przeprowadzonych działań w związku z powyższym pływalnia została oddana z powrotem do eksploatacji.

*Escherichia coli* wchodzi w skład fizjologicznej flory bakteryjnej jelita grubego człowieka i dlatego stanowi wskaźnik zanieczyszczenia wody przez bakterie kałowe. Jej wytrzymałość na czynniki środowiskowe jest stosunkowo mała, obecność *E. coli* w wodzie wskazuje na niewystarczającą dezynfekcję.

Prowadzona analiza wykazała podwyższoną wartość parametru mikrobiologicznego tj. ogólna liczba mikroorganizmów 36° C po 48h w 1 próbce w miesiącu październik z systemu cyrkulacji (24jtk/1ml, wartość parametryczna 20jtk/1ml). Działania naprawcze polegały na szokowym chlorowaniu. Kolejne badanie nie wykazało nieprawidłowości.

Ogólna liczba mikroorganizmów w 36° C po 48h jest wskaźnikiem skuteczności procesów uzdatniania, w tym dezynfekcji wody basenowej, której celem jest utrzymanie możliwie najniższej ich liczebności. Są to drobnoustroje, które mogą namnażać się w wodzie oraz na powierzchni materiałów mających kontakt z wodą powodując tworzenie się błony biologicznej (biofilmu). Ich wzrost może świadczyć o problemach z czystością instalacji basenowej.

Pozostałe parametry fizykochemiczne oraz mikrobiologiczne spełniały wymagania ujęte w załączniku nr 1 oraz w załączniku nr 2 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).

Zgodnie z § 7 przywołanego rozporządzenia zarządzający pływalnią w komunikacie zamieszczonym na tablicy umieszczonej w widocznym miejscu w obiekcie, informuje o ostatniej ocenie jakości wody na pływalni dokonanej przez właściwego inspektora sanitarnego, spełnieniu przez wodę na pływalni wymagań określonych w ww. rozporządzeniu lub o aktualnych przekroczeniach dopuszczalnych wartości, podjętych działaniach naprawczych oraz planowanym terminie doprowadzenia jakości wody na pływalni do odpowiednich wymagań. Aktualna zbiorcza roczna ocena oraz wyniki badań wody publikowane są na stronie internetowej pływalni. Powyższe uzasadnia wydanie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Śląskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego za pośrednictwem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gliwicach, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Jednocześnie informuję o prawie zrzeczenia się do wniesienia odwołania. Oświadczenie musi mieć formę pisemną, zostać złożone bezpośrednio przed organem, przesłane pocztą lub wniesione w postaci elektronicznej na adres do doręczeń elektronicznych lub za pośrednictwem konta w systemie teleinformatycznym (ePUAP).

Złożenie oświadczenia powoduje ostateczność i prawomocność niniejszej decyzji.

Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.



### Otrzymuje:

1. Gmina Knurów  
Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji  
ul. Górnicza 2, 44-190 Knurów
2. Kryta Pływalnia w Szczygłowicach  
ul. Górnicza 2, 44-190 Knurów
3. PSSE Gliwice - Sekcja NS-HK aa

Z upoważnienia  
Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego w Gliwicach  
zastępca Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego w Gliwicach

*Marta Ina, Justyna Czapla*

