



**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W STRZELCACH OPOLSKICH**

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 20, 47-100 Strzelce Opolskie
sekr. tel. 077-44-00-313, fax 077-44-00-323

e-mail: sekretariat.psse.strzelceop@sanepid.gov.pl <http://www.pssestrzelce.pl>

HK.9020.1.32.2022.TN

Strzelce Opolskie, 30 marca 2023r.

**Leśnicki Ośrodek
Kultury i Rekreacji
w Leśnicy ul. Nad Wodą 15
47-150 Leśnica**

**Ocena jakości wody na pływalni - Kąpielisko w Leśnicy
za sezon letni 2022r.**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich na podstawie art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tj. Dz.U. z 2023 r. poz. 338), oraz § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tj. - Dz. U. z 2022 r., poz. 1230), po dokonaniu rocznej oceny stwierdza, że:

1. Woda doprowadzana na pływalnię pochodzi z wodociągu publicznego Poręba i spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294).
2. Pływalnia wyposażona jest w 1 nieckę basenową, z której dokonywano oceny jakości wody zgodnie z wymaganiem rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach. W niecce wydzielono basen dla dorosłych o głębokości 120-180 cm, dla dzieci o głębokości 80-120 cm oraz brodzik o głębokości 40cm. Basen dla osób dorosłych podzielony jest na 6 torów do pływania o długości 25m, szerokości 2,0m (4 tory środkowe) i 2,25m (dwa tory skrajne).
3. Ocena parametrów jakości wody na pływalni dokonywana była przez zarządzającego pływalnią w wyniku:
 - 1) prowadzonej bieżącej obserwacji jakości wody, z uwzględnieniem jej udokumentowania,
 - 2) systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń oraz rejestrowania wyników pomiarów w zakresie pH, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego;
4. Badania jakości wody na pływalni wykonywane były przez zarządzającego:
 - 1) zgodnie z ustalonym harmonogramem z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Strzelcach Opolskich oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji mogącej mieć wpływ na pogorszenie jakości wody na pływalni, po przerwie eksploatacyjnej lub awarii,

- 2) zgodnie z wymaganym zakresem określonym w załączniku Nr 1 i Nr 2 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach:
 - zakres badań wykonywanych w laboratorium obejmował: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólną liczbę mikroorganizmów w 36°C, *Legionella sp.*, mętność, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność,
 - pomiary potencjału redox, odczynu pH, chloru wolnego i chloru związanego były dokonywane automatycznie i ręcznie przez pracowników pływalni oraz każdorazowo z wykonywaniem badań mikrobiologicznych;
 - 3) zgodnie z wymaganą częstotliwością określoną w załączniku Nr 2 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach;
 - 4) z zastosowaniem metodyk referencyjnych określonych w załączniku Nr 4 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach;
 - 5) w laboratorium, posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji, tj. SGS Polska Sp. z o.o. Laboratorium ul. Cieszyńska 52a, 43-200 Pszczyna.
5. Zarządzający pływalnią przekazywał terminowo Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Strzelcach Opolskich wyniki badań wraz ze wskazaniem działań naprawczych w przypadku, gdy woda nie spełniała wymagań określonych w załączniku Nr 1 i Nr 2 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

W ocenianym okresie stwierdzano przekroczenia i niedobory:

i. mikrobiologiczne:

- w próbce 129227/07/2022 pobranej 4.07.2022r. (woda z systemu cyrkulacji) stwierdzono >100 jtk bakterii *Pseudomonas aeruginosa*. W tym samym dniu pobrano próbkę wody z niecki, nie stwierdzono przekroczeń. W dniu 6.07.2022r. wykonano powtórne pobory. W próbce 15287/07/2022 nie stwierdzono przekroczeń.

2. fizykochemiczne:

- poziomu chloru wolnego w wodzie z niecki:

Nr sprawozdania	Data poboru	Wynik	Niepewność rozszerzona
765/W/N/OL/22	2022.08.03	0,2200	0,0400
SB/99949/08/2022	2022.08.22	0,1600	0,0400

Zawartość chloru wolnego powinna oscylować pomiędzy 0,3 a 0,6 mg/l. Niedobór dezynfektanta może powodować wzrost bakterii chorobotwórczych, jednak w pobieranych próbkach w tych dniach nie stwierdzono przekroczeń mikrobiologicznych

- poziomu chloru związanego w wodzie z niecki:

Nr sprawozdania	Data poboru	Wynik	Niepewność rozszerzona
SB/99949/08/2022	2022-08-22	0,3500	0,1100

Zawartość chloru związanego w wodzie w nieszce basenowej nie powinna przekraczać 0,3 mg/l natomiast w wodzie doprowadzanej do nieszki basenowej z systemu cyrkulacji nie powinna przekraczać 0,2 mg/l. Należy dążyć do utrzymania jak najniższej wartości. Przekroczenie wartości parametru może być powodem negatywnych skutków organoleptycznych i zdrowotnych (podrażnienia i zaczerwienienia oczu i skóry, uczulenia i alergii). W dniach 21.08 – 22.08.2022 r. kąpielisko było nieczynne ze względu na opady deszczu co mogło mieć wpływ na wynik badania. Badania laboratoryjne nie były powtarzane ponieważ basen był czynny do 30.09.2022r. W badaniach wykonywanych na miejscu przez pracownika obsługi nie stwierdzono przekroczenia tego parametru w dniach 23.08. – 30.08.2022 r.

- poziomu potencjału redox w wodzie z nieszki:

Nr sprawozdania	Data poboru	Wynik	Niepewność rozszerzona
SB/89426/07/2022	2022.07.22	688,0000	30,0000
SB/95748/08/2022	2022.08.02	633,0000	30,0000
765/W/N/OL/22	2022.08.03	563,0000	34,0000
SB/99949/08/2022	2022.08.22	665,0000	30,0000

Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5M KCl dla pH od 6,5 do 7,3 nie powinien być niższy od wartości 750 mV. Po stwierdzonych niedoborach kalibrowano sondę. Obniżona wartość redox w badanych próbkach nie miała wpływu na jakość bakteriologiczną wody basenowej.

- poziomu mętności w wodzie z nieszki:

Nr sprawozdania	Data poboru	Wynik	Niepewność rozszerzona
765/W/N/OL/22	2022.08.03	0,6600	0,1200

Parametr mętności w wodzie w nieszce basenowej nie powinien przekraczać 0,5 NTU. Woda o wysokiej mętności zapewnia ochronę mikroorganizmów przed działaniem dezynfekcyjnym i może pobudzić wzrost bakterii. W danym przypadku podwyższona wartość mętności nie miała wpływu na jakość bakteriologiczną wody basenowej.

W ramach nadzoru bieżącego nad jakością wody prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Strzelcach Opolskich w dniu 03.08.2022r. wykonano pobory próbek wody i stwierdzono przekroczenia i niedobory w próbkach:

- nr 3017 (nieszka) stwierdzono: zbyt wysoką mętność, niedobór chloru wolnego oraz zbyt niski potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl

Po stwierdzeniu przekroczeń wszczęto postępowanie administracyjne i wydano decyzję finansową.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich analizując stwierdzone przekroczenia, ich wpływ na zdrowie ludzi oraz podejmowane działania przez zarządcę stwierdza, że Leśnicki Ośrodek Kultury i Rekreacji w Leśnicy ul. Nad Wodą 15, 47-150 Leśnica prowadził ocenę jakości wody na pływalni „Kąpielisko w Leśnicy” zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo zdrowotne osób korzystających z pływalni.

Zgodnie z wynikami prowadzonych badań i pomiarów, woda na pływalni „Kąpielisko w Leśnicy” w tym doprowadzana na pływalnię poza wyżej opisanymi przekroczeniami i niedoborami spełniała wymagania mikrobiologiczne i fizykochemiczne określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tj. - Dz. U. z 2022 r., poz. 1230). Przekroczenia nie miały wpływu na zdrowie osób korzystających z obiektu.

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

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Strzelcach Opolskich
K. Kanoza
mgr Katarzyna Kanoza

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a.

Do wiadomości;

1. Burmistrz Leśnicy
ul. 1-go Maja 9
47-150 Leśnica

WYSŁANO

2023-03-31

podpis.....*K. Kanoza*