



# Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich

HK.9020.1.4.2026.MP  
Strzelce Opolskie, 11 marca 2026 r.

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji  
w Strzelcach Opolskich  
ul. Opolska 46  
47-100 Strzelce Opolskie

## Zbiorcza roczna ocena jakości wody na pływalni odkrytej w Strzelcach Opolskich ul. Opolska 46 za sezon letni 2025 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Opolskich na podstawie art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r. poz. 416) oraz § 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 dokonaniu analizy wyników badań wody pochodzącej z pływalni odkrytej w Strzelcach Opolskich przy ul. Opolskiej 46 stwierdza, że:

woda pochodząca z niecki basenu dużego, niecki – wodny plac zabaw, brodzika, systemu cyrkulacji I oraz systemu cyrkulacji II odpowiada wymaganiom mikrobiologicznym i fizykochemicznym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r. poz. 1230) z nieprawidłowościami, ze wskazaniem na konieczność podjęcia działań mających na celu regulację procesów technologicznych uzdatniania wody, mających wpływ na jej jakość fizykochemiczną.

1. Woda doprowadzana na pływalnię pochodzi z wodociągu publicznego Strzelce Opolskie i spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
2. Pływalnia wyposażona jest w 3 niecki: basen pływako-rekreacyjny (niecka duża) - w niecce zamontowano urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, powierzchnia 1008,00m<sup>2</sup>, głębokość 1,0-1,40m, głębokość strefy pogłębionej 3,5-4,00m, objętość 1615m<sup>3</sup>; wodny plac zabaw – zamontowane urządzenia na wodnym placu zabaw wytwarzają aerozol wodno-powietrzny; brodzik. Brodzik i wodny plac zabaw: powierzchnia 390,8m<sup>2</sup>, głębokość 0,05-0,30m, objętość 69m<sup>3</sup>. Z niecek basenowych dokonywano oceny jakości wody zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.
3. Ocena parametrów jakości wody na pływalni dokonywana była przez zarządzającego pływalnią w wyniku:
  - a) prowadzonej i udokumentowanej bieżącej obserwacji jakości wody,
  - b) systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń oraz rejestrowania wyników pomiarów w zakresie pH, potencjału redox, stężenia chloru wolnego, temperatury wody.



**CHRONIMY ZDROWIE  
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI**



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Strzelcach Opolskich  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 20 | 47-100 Strzelce Opolskie  
+48 77 44 00 313  
adres email: sekretariat.psse.strzelceop@sanepid.gov.pl  
adres e-Doręczeń: AE:PL-20185-16856-UAVTT-25

4. Badania jakości wody na pływalni wykonywane były przez zarządzającego poprzez realizację przepisów rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach:
  - a) zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Strzelcach Opolskich harmonogramem poboru próbek wody oraz z wymaganą częstotliwością określoną w załączniku Nr 3 powyższego rozporządzenia, a także zgodnie z wymaganym zakresem badań określonych w załącznikach Nr 1 i Nr 2 ww. rozporządzenia, który obejmował oznaczenia: bakterii Escherichia coli, bakterii Pseudomonas aeruginosa, bakterii Legionella sp. oraz oznaczenia mętności, pH, chloru wolnego, chloru związanego, potencjału redox, trichlorometanu (chloroformu),  $\Sigma$  THM, azotanów, utlenialności,
  - b) przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji, tj.: Laboratorium SGS Polska Pracownia Środowiskowa 43-200 Pszczyna ul. Cieszyńska 52A z zastosowaniem metod referencyjnych określonych w załączniku Nr 4 ww. rozporządzenia.
5. Zarządzający pływalnią przekazywał terminowo Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Strzelcach Opolskich wyniki badań wody.
6. Próbkę wody pobierano z następujących punktów:
  - basen pływakcko-rekreacyjny (niecka duża),
  - niecka – wodny plac zabaw,
  - brodzik,
  - woda z systemu cyrkulacji I (niecka duża),
  - woda z systemu cyrkulacji II (wodny plac zabaw i brodzik),
  - natrysk.
7. W analizowanym okresie w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządcę pobrano do badań laboratoryjnych 31 próbek wody, które obejmowały oznaczenia bakteriologiczne i fizykochemiczne, natomiast w ramach kontroli urzędowej prowadzonej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Strzelcach Opolskich pobrano 6 próbek wody do oznaczeń bakteriologicznych i fizykochemicznych.
8. W pobranych próbkach stwierdzono niedobór lub przekroczenie dopuszczalnych wartości parametrów fizykochemicznych:
  - pH (3 próbki): niecka – wodny plac zabaw w ilości  $8,5\pm 0,2$ ; brodzik w ilości  $6,4\pm 0,2$ ,  $8,5\pm 0,2$ ,
  - mętność (1 próbka): woda z cyrkulacji II w ilości  $1,1\pm 0,2$  NTU,
  - potencjał redox (9 próbek): niecka duża w ilości  $664\pm 8$  mV,  $635\pm 30$  mV,  $721\pm 30$  mV,  $707\pm 30$  mV,  $720\pm 30$  mV; niecka - wodny plac zabaw w ilości  $505\pm 30$  mV,  $634\pm 30$  mV; brodzik w ilości  $505\pm 30$  mV,  $651\pm 30$  mV,
  - chlor wolny (12 próbek): basen duży w ilości  $0,16\pm 0,04$  mg/l; niecka – wodny plac zabaw w ilości  $1,04\pm 0,12$  mg/l,  $0,10\pm 0,02$  mg/l,  $1,30\pm 0,26$  mg/l,  $0,15\pm 0,03$  mg/l; brodzik w ilości  $1,40\pm 0,16$  mg/l,  $0,15\pm 0,03$  mg/l,  $1,84\pm 0,37$  mg/l,  $1,10\pm 0,22$  mg/l,  $0,16\pm 0,04$  mg/l; woda w nogomyjce  $0,79\pm 0,16$  mg/l,  $0,31\pm 0,07$  mg/l,
  - chlor związany (7 próbek): niecka – wodny plac zabaw w ilości  $0,45\pm 0,14$  mg/l,  $0,47\pm 0,15$  mg/l,  $0,35\pm 0,11$  mg/l; brodzik w ilości  $0,42\pm 0,05$  mg/l,  $0,48\pm 0,15$  mg/l,  $0,66$  mg/l; cyrkulacja II w ilości  $0,42\pm 0,13$  mg/l,

- chloroform (3 próbki): niecka duża w ilości  $0,037 \pm 0,010$  mg/l; niecka – wodny plac zabaw w ilości  $0,040 \pm 0,011$  mg/l; brodzik w ilości  $0,040 \pm 0,011$  mg/l.

Zawartość pH (odczynu wody) w wodzie w niecce basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny oraz w brodziku powinna mieścić się w zakresie od 6,5 do 7,6. Parametr ten nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia. Kontrolowanie tego parametru na wszystkich etapach uzdatniania wody jest konieczne w celu zapewnienia jej zadowalającej klaryfikacji i dezynfekcji. Wartość pH wpływa na właściwości organoleptyczne wody.

Parametr mętności w wodzie wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji nie powinien przekraczać 0,3 NTU. Parametr ten nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia. Woda o wysokiej mętności zapewnia ochronę mikroorganizmom przed działaniem dezynfekcyjnym i może pobudzać wzrost bakterii. Badanie parametru potwierdza prowadzenie właściwych procesów technologicznych, uzdatniania i dezynfekcji.

Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl dla pH od 6,5 do 7,3 nie powinien być niższy od wartości 750 mV. Parametr ten nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia. Właściwy potencjał redox gwarantuje skuteczność prowadzenia procesów technologicznych w tym przede wszystkim dezynfekcji. Obniżona wartość potencjału redox w badanych próbkach nie miała wpływu na jakość bakteriologiczną wody w nieckach basenowych.

Zawartość chloru wolnego w wodzie w niecce basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny powinna wynosić pomiędzy 0,7 a 1,0 mg/l; w brodziku 0,3 a 0,6 mg/l; w brodziku do płukania stóp 1,0 a 2,0 mg/l. Chlor wolny jest parametrem jakości wody określającym zdolność działania środka dezynfekcyjnego i sprawności procesów dezynfekcji. Niedobór dezynfektanta może powodować wzrost bakterii chorobotwórczych. Przy stężeniach powyżej

dopuszczalnych wartości chloru, wykazuje on działanie drażniące na skórę i śluzówki. Zawartość chloru związanego w wodzie w niecce basenowej wyposażonej w

urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny oraz w brodziku nie powinna przekraczać 0,3 mg/l, natomiast w wodzie doprowadzanej do niecki 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 m.in.: alergii, uczulenia.

Badanie tego parametru pozwala na określenie właściwego prowadzenia technologii uzdatniania i dezynfekcji wody.

Parametr chloroformu w wodzie w niecce basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny oraz w brodziku nie powinien przekraczać 0,03 mg/l. Jest głównym ubocznym produktem dezynfekcji obecnym w chlorowanej wodzie. Badanie tego parametru pozwala ograniczyć możliwość wystąpienia narażenia na chloroform drogą pokarmową i oddechową. Wchłaniany jest do organizmu poprzez inhalację przez skórę lub drogą pokarmową, a w organizmie może powstać kilka przejściowych metabolitów, które mogą negatywnie oddziaływać na zdrowie.

W związku z powyższym wystosowano pismo do zarządcy obiektu o podjęcie działań w celu uzyskania wymienionych parametrów do wymagań zgodnych z rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach. Zostały przeprowadzone prace serwisowe systemu aparatury pomiarowo-dozującej podchloryn sodu przez firmę BasenComplex Sp. z o.o. w ramach gwarancji.

9. W sezonie letnim 2025 r. w pobranych próbkach wody w ramach kontroli wewnętrznej oraz kontroli urzędowej stwierdzono przekroczenia mikrobiologiczne:
- bakterie Legionella sp. (1 próbka) z cyrkulacji I (basen duży) w ilości 47 (niepewność rozszerzona 29-76) jtk/100ml,
  - bakterie Pseudomonas aeruginosa (1 próbka) z cyrkulacji I (basen duży) w ilości 11 niepewność (6-20) jtk/100ml.

Najwyższa dopuszczalna liczba bakterii Legionella sp. dla wody wprowadzanej do niecek basenowych z systemu cyrkulacji wynosi 0 jtk/100ml. Rezerwuarem bakterii Legionella są systemy ciepłej wody. Bakterie te mogą kolonizować wnętrza rur oraz zbiorników z ciepłą wodą, perlatorów zaworów czerpalnych oraz głowice natryskowe pryszniców. Optimum ich rozwoju to temperatura wody 38-42°C. Aktualne przepisy techniczne przewidują temperaturę ciepłej wody na poziomie 55-60°C. Rozwojowi bakterii sprzyja długa sieć dystrybucyjna, tzw. ślepe odcinki sieci (bez cyrkulacji), twarde powłoki osadowe oraz korozja. Bakterie z rodzaju Legionella mogą wywoływać chorobę zakaźną zwaną legionellozą, wymienioną w załączniku Wykaz zakażeń i chorób zakaźnych do ustawy z 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. 2025 r. poz. 1675). Do zakażenia dochodzi przede wszystkim drogą wziewną poprzez wdychanie skażonego aerozolu wodno-powietrznego. Choroba może przebiegać w postaci zapalenia płuc. Zakażenie może mieć łagodny przebieg, podobny do grypy (gorączka Pontiac) lub powodować chorobę legionistów, która jest postacią ciężkiego zapalenia płuc. Choroba może mieć szczególnie ciężki przebieg u osób starszych i obciążonych innymi chorobami.

Najwyższa dopuszczalna liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa w wodzie wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji nie powinna przekraczać 0 jtk/100ml. Wykrycie tych bakterii wskazuje przede wszystkim na nieprawidłowości związane z funkcjonowaniem filtrów wody, sprzętu, nieodpowiednim stanem technicznym instalacji basenowej lub zakłóceniem dezynfekcji. Bakterie te mogą być przyczyną infekcji skóry i tkanek miękkich (ciężkie powikłania oparzeń i powikłania pooperacyjne, zakażenia ran), infekcji układu oddechowego, zapalenia ucha środkowego i zewnętrznego, zapalenia zatok, zakażenia oczu (np. zapalenie rogówki), zapalenia dróg moczowych. Przekroczenie parametru mikrobiologicznego występujące w wodzie z cyrkulacji I nie stanowiło bezpośredniego zagrożenia dla osób korzystających z pływalni, co potwierdził otrzymany wynik badania wody pochodzącej z niecki dużej pobranej 7.07.2025 r.

W próbce wody pobranej z cyrkulacji I (basen duży) w ramach kontroli wewnętrznej 07.07.2025 r. stwierdzono obecność bakterii Legionella sp. W próbce pobranej tego samego dnia w ramach nadzoru bieżącego w tym samym punkcie nie stwierdzono

obecności bakterii Legionella sp. Przeprowadzone kontrolne badanie 24.07.2025 r. przez zarządcę pływalni nie wykazało obecności bakterii Legionella sp. Strona przeprowadziła działania naprawcze: zwiększono częstotliwość płukania filtrów, stałe naświetlanie lampą UV wody w systemie cyrkulacji, zwiększono dozowanie podchlorynu sodu poza godzinami przeznaczonymi dla klientów. W związku z powyższym nie prowadzono postępowania administracyjnego.

W związku z przekroczeniem bakterii Pseudomonas aeruginosa wszczęto postępowanie administracyjne, wydano decyzję nakazową z terminem wykonania 08.08.2025 r. Nakazy decyzji zostały wykonane, co potwierdzono wynikiem badania próbki wody z 24.07.2025 r. w ramach kontroli wewnętrznej, nie stwierdzono obecności bakterii Pseudomonas aeruginosa. Zarządzający pływalnią podjął działania naprawcze, które polegały na dezynfekcji układu cyrkulacji dwutlenkiem chloru w godzinach wyłączonych z użytkowania dla osób korzystających z pływalni oraz zwiększonym dozowaniu chloru w porze nocnej.

Przekroczenia parametrów mikrobiologicznych występujące w wodzie z cyrkulacji nie stanowią bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia osób korzystających z pływalni, co potwierdziły wyniki badań wody z niecki basenu dużego.

W związku ze stwierdzonym przekroczeniem bakteriologicznym i przekroczeniami chemicznymi w ramach kontroli urzędowej wydana została decyzja opłatowa.

10. Nie stwierdzono wystąpienia incydentów kałowych lub incydentów wymiotnych w wodzie na pływalni.
11. W ocenianym okresie w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządcę skontrolowana została również jakość ciepłej wody użytkowej w zakresie występowania bakterii Legionella sp. Przeprowadzone badanie wody pobranej z natrysku nie wykazało skażenia wewnętrznej instalacji wody ciepłej bakteriami Legionella sp.
12. Podsumowując w następnym sezonie letnim administrator pływalni odkrytej w Strzelcach Opolskich ul. Opolska 46 powinien:
  - zwrócić uwagę na pracę urzędzeń dozujących środki chemiczne, które mają wpływ na jakość wody basenowej ze względu na niedobory i przekroczenia parametrów fizykochemicznych tj.: potencjał redox, chlor związany, chloroform, chlor wolny, pH wody oraz mętność,
  - w harmonogramie poboru próbek wody na sezon letni 2026 w każdym z planowanych poborów wody uwzględnić parametr  $\Sigma$  THM (trihalometany) oraz chloroform,
  - prowadzić systematyczny i udokumentowany nadzór pracy urzędzeń oraz rejestrowania wyników pomiaru jakości wody na pływalni w zakresie parametru chloru związanego nie rzadziej niż raz na dobę w godzinach użytkowania pływalni.
13. Zgodnie z wymaganiem § 7 przywołanego rozporządzenia zarządzający pływalnią w komunikacie zamieszczonym na tablicy informacyjnej w obiekcie oraz na stronie internetowej (jeżeli taka strona jest prowadzona), informuje o ostatniej zbiorczej rocznej ocenie jakości wody na pływalni dokonanej przez właściwego państwowego inspektora sanitarnego.

**Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Strzelcach Opolskich**

*mgr Katarzyna Kanoza*

/dokument podpisany kwalifikowanym  
podpisem elektronicznym/

Otrzymuje:

1. Adresat
2. a/a

Do wiadomości:

1. Burmistrz Strzelec Opolskich  
Plac Myśliwca 1  
47-100 Strzelce Opolskie

Sporządziła:

Magdalena Proń

Starszy Asystent Oddziału Higieny Komunalnej