



**Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny w Zgierzu  
95-100 Zgierz, ul. A. Struga 23**

Sekretariat: tel. 42 714-03-30, Dyrektor: 42 714-02-68, fax: 42 714-02-66  
www.pis.lodz.pl/zgierz e-mail: zgierz@pis.lodz.pl

Zgierz, dn. 09.08.2019r.

**Zbiorcza roczna ocena jakości wody w basenie  
Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Zgierzu,  
ul. Łęczycka 24, 95-100 Zgierz  
za okres od czerwca 2018r. do maja 2019r.  
(z wyłączeniem okresu od lipca 2018r. do października 2018r. – basen nieczynny)**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zgierzu działając zgodnie z §4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016) dokonał analizy:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w §3 ust.1 w/w 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 wykonanych przez właściwego państwowego inspektora sanitarnego przed wydaniem oceny,

dotyczącej niecki basenu oraz jej systemu cyrkulacji na pływalni **Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Zgierzu, ul. Łęczycka 24, 95-100 Zgierz.**

Biorąc pod uwagę powyższe Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zgierzu stwierdza:

- 1/ Zarządca basenu dokonywał oceny spełnienia wymagań na podstawie bieżącej obserwacji obiektu oraz w sposób systematyczny i udokumentowany prowadził nadzór pracy urządzeń w zakresie: pH wody, potencjału redox, stężenia chloru wolnego, temperatury wody oraz odnotowywał odczyty z urządzeń w prowadzonym rejestrze wyników automatycznych pomiarów jakości wody (pH, potencjał redox, stężenie chloru wolnego i temperatura wody co 4 godziny, chlor związany wyliczany raz na dobę), co potwierdzają wyniki kontroli urzędowej przeprowadzonej w dniach: 20.12.2018r. (**protokół kontroli nr HŚ/8/16/18**); 30.04.2019r. (**protokół kontroli nr HŚ/8/26/19**).
- 2/ Zarządzający pływalnią prowadził systematyczne i udokumentowane badania laboratoryjne jakości wody zgodnie z harmonogramem ustalonym z PPIS w Zgierzu w zakresie i z częstotliwością określoną w załącznikach nr 1 i 2 do cytowanego na wstępie rozporządzenia, w laboratorium posiadającym akredytację PCA w zakresie metodyk referencyjnych wykonywanych analiz oraz przekazywał do PPIS w Zgierzu sprawozdania z wykonywanych badań.
- 3/ Analiza przedstawionych sprawozdań z przeprowadzonych przez Zarządcę pływalni badań jakości mikrobiologicznej wody w basenie pozwala na stwierdzenie, że **woda w ocenianym okresie pod względem mikrobiologicznym odpowiadała wymaganiom określonym w załączniku nr 1 do cytowanego na wstępie rozporządzenia.**





# Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zgierzu 95-100 Zgierz, ul. A. Struga 23

Sekretariat: tel. 42 714-03-30, Dyrektor: 42 714-02-68, fax: 42 714-02-66

www.pis.lodz.pl/zgierz

e-mail: zgierz@pis.lodz.pl

Prawidłową jakość wody w zakresie mikrobiologicznym potwierdziły również wyniki kontroli urzędowej jakości próbek wody pobranych przez przedstawicieli PPIS w Zgierzu w dniu 08.05.2019 r.

4/ Na podstawie wydanej przez PPIS w Zgierzu decyzji nakazującej z dnia 29.06.2018r., (znak: PPIS-Z-HK-4524/14/24/18) doprowadzenie jakości wody do spełniającej wymagania załącznika nr 2 cytowanego na wstępie rozporządzenia w zakresie przekroczeń chloroformu w poprzednim okresie podlegającym zbiorczej ocenie rocznej jakości wody na pływalni **Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Zgierzu, ul. Łęczycka 24, 95-100 Zgierz** Zarządca pływalni podjął działania naprawcze, tj. przeprowadził modernizację instalacji wody basenowej. W związku z powyższym basen był **nieczynny** w okresie od 07.2018r. do 10.2018r. Zarządca pływalni po zakończeniu prowadzonych działań naprawczych wykonał badania jakości wody oraz przekazał sprawozdania z badań do PPIS w Zgierzu.

Analiza przedstawionych sprawozdań z przeprowadzonych przez Zarządcę pływalni badań jakości wody w zakresie parametru fizykochemicznego, tj. **chloroformu** po przerwie technologicznej oraz w pozostałym okresie podlegającym zbiorczej rocznej ocenie wskazywała na prawidłową jakość wody do wymagań załącznika nr 2 cytowanego na wstępie rozporządzenia.

Analiza sprawozdań z badań jakości wody w zakresie parametru fizykochemicznego, tj. **chloroformu** dla próbek wody pobranych w ramach kontroli urzędowej przez przedstawicieli PPIS w Zgierzu w dniu 20.11.2018r. wskazywała na prawidłową jakość wody do wymagań załącznika nr 2 cytowanego na wstępie rozporządzenia, zatem PPIS w Zgierzu uznał pismem z dnia 05.12.2018r. (znak: PPIS-HK-4524/51/18) decyzję z dnia 29.06.2018r. (znak: PPIS-Z-HK-4524/14/24/18) za wykonaną.

5/ Analiza przedstawionych sprawozdań z przeprowadzonych przez Zarządcę pływalni badań jakości wody w zakresie pozostałych parametrów fizykochemicznych w omawianym okresie wskazywała występowanie odchylenia od normatywów określonych w załączniku nr 2 do cytowanego na wstępie rozporządzenia w zakresie:

- chlor wolny pojedyncza sytuacja w niecce basenu – otrzymane wyniki powyżej wartości maksymalnych,
- chlor związany pojedyncza sytuacja w niecce basenu – otrzymany wynik powyżej wartości maksymalnych,
- potencjał redox kilkakrotnie w niecce basenu – otrzymany wynik poniżej wartości minimalnych,
- utlenialność pojedyncza sytuacja w niecce basenu – otrzymany wynik powyżej wartości maksymalnych.

**W zakresie pozostałych badanych parametrów fizykochemicznych wody tj.  $\Sigma$ THM, mętność, azotany i pH woda w pływalni spełniała obowiązujące wymagania.**

Analiza sprawozdań z badań jakości wody dla próbek wody pobranych w ramach kontroli urzędowej przez przedstawicieli PPIS w Zgierzu w dniu 08.05.2019 r. wskazywała odchylenie od normatywów określonych w załączniku nr 2 do cytowanego na wstępie rozporządzenia w zakresie parametru





**Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny w Zgierzu  
95-100 Zgierz, ul. A. Struga 23**

Sekretariat: tel. 42 714-03-30, Dyrektor: 42 714-02-68, fax: 42 714-02-66

www.pis.lodz.pl/zgierz

e-mail: zgierz@pis.lodz.pl

fizykochemicznego, tj. chloru związanego w niecce basenu – otrzymany wynik powyżej wartości maksymalnych.

**W zakresie pozostałych badanych parametrów fizykochemicznych wody tj. chlor wolny, potencjał redox, utlenialność, chloroform,  $\Sigma$ THM, mętność, azotany i pH woda w pływalni spełniała obowiązujące wymagania.**

Zarządca pływalni podejmował prawidłowe i skuteczne działania naprawcze mające na celu szybkie przywrócenie jakości wody do obowiązujących wymagań. Przekroczenia były krótkotrwałe i kontrolne badanie jakości wody nie wykazało ich utrzymywania się.

Są to parametry związane z technologią uzdatniania wody. **Z powyższych parametrów:**

– **potencjał redox w wodzie basenowej ma szczególne znaczenie, ponieważ jest ona dezynfekowana, a dezynfekcja to nic innego jak utlenianie mikroorganizmów, które dostały się do basenu z otoczenia lub poprzez kąpiących się. Im wyższy jest potencjał redox tym zdolność do utleniania większa, a co za tym idzie lepsze warunki do zabijania szkodliwych bakterii oraz drobnoustrojów.**

**Pożądane jest aby potencjał redox mieścił się w granicach norm określonych w rozporządzeniu,**

– **chlor związany oraz powstające w trakcie uzdatniania wody chloraminy mogą mieć drażniący wpływ na skórę i drogi oddechowe oraz odpowiadają za intensywny zapach chlorowy wody.**

**Pożądane jest aby chlor związany mieścił się w granicach norm określonych w rozporządzeniu.**

Po dokonanej analizie ryzyka zdrowotnego, mając na uwadze, iż Zarządca pływalni przeprowadził działania naprawcze mające na celu doprowadzenie jakości wody spełniającej wymagania załącznika nr 2 cytowanego na wstępie rozporządzenia w zakresie parametru fizykochemicznego, tj. chloroformu, a pozostałe przekroczenia dotyczyły tylko parametrów technologicznych należy ocenić, iż nie spowodowało to zagrożenia zdrowotnego dla osób korzystających z pływalni. Należy nadmienić, iż czynnikiem o najwyższym znaczeniu dla zdrowia wśród wszystkich związanych z wodą czynników na pływalni są **wskaźniki mikrobiologiczne**, których wartości były zgodne z normą określoną w cytowanym na wstępie rozporządzeniu przez cały okres objęty oceną, a ryzyko dla zdrowia wynikające z obecności ubocznych produktów dezynfekcji jest nieporównywalnie mniejsze niż ryzyko związane z niewystarczającą dezynfekcją wody.

Biorąc pod uwagę powyższe PPIS w Zgierzu ocenił wodę na pływalni **Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Zgierzu, ul. Łęczycka 24, 95-100 Zgierz**, jako spełniającą wymagania załączników nr 1 i 2 do cytowanego na wstępie rozporządzenia, ze wskazaniem na podjęcie działań mających na celu regulację parametrów technologicznych związanych z uzdatnianiem wody.





**Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny w Zgierzu  
95-100 Zgierz, ul. A. Struga 23**

Sekretariat: tel. 42 714-03-30, Dyrektor: 42 714-02-68, fax: 42 714-02-66

www.pis.lodz.pl/zgierz

e-mail: zgierz@pis.lodz.pl

Zgodnie z §7 cytowanego na wstępie rozporządzenia, zarządzający pływanią w komunikacie zamieszczonym na tablicy informacyjnej oraz na stronie internetowej, w przypadku jej prowadzenia, informuje o:

- 1/ ostatniej ocenie jakości wody dokonanej przez inspektora sanitarnego, o której mowa w §4 cytowanego na wstępie rozporządzenia,
- 2/ spełnieniu przez wodę określonych wymagań określonych w cytowanym na wstępie rozporządzeniu lub aktualnych przekroczeniach dopuszczalnych wartości parametrów wynikających z oceny, o której mowa w §3 ust.1 cytowanego na wstępie rozporządzenia,
- 3/ podjętych działaniach naprawczych oraz o planowanym terminie doprowadzenia wody do obowiązujących wymagań w przypadku niespełnienia wymagań jakościowych jakim powinna odpowiadać woda na pływalni.

Na podstawie tych informacji użytkownicy (szczególnie rodzice dzieci) dokonują świadomego wyboru dotyczącego skorzystania z pływalni.

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Zgierzu  
dr n. med. Andrzej Jeziorski