

Szczecin, dnia ... listopada 2019 r.

Centrum Kształcenia Sportowego
ul. Rydla 49, 70-783 Szczecin

**Roczna ocena jakości wody (od 01.09.2018 r. do 30.06.2019 r.)
na pływalni Centrum Kształcenia Sportowego ul. Rydla 49, 70-783 Szczecin**

Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie na podstawie art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (j. t. Dz. U. z 2019 r., poz. 59), oraz § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016), po dokonaniu rocznej oceny stwierdza, że:

1. Woda doprowadzana na pływalnię pochodzi z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia „Miedwie” 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 1 nieckę basenową o pojemności ok. 800 m³, 1 jacuzzi o pojemności ok 1,4 m³, oraz 17 natrysków, w tym 9 natrysków w szatni damskiej i 8 natrysków w części męskiej, w których dokonywano oceny jakości wody zgodnie z rozporządzeniem 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:
 - 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 harmonogramem ustalonym z Zachodniopomorskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Szczecinie oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji mogącej mieć wpływ na pogorszenie jakości wody na pływalni i po przerwie eksploatacyjnej;
 - 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, gdzie:
 - zakres badań wykonywanych w laboratorium obejmował oznaczenie parametrów: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ±2°C po 48 h w 1 ml wody, *Legionella sp.*, mętność, chloroform, Σ THM, glin, azotany, utlenialność;

- pomiary potencjału redox, chloru wolnego i chloru związanego dokonywał pracownik laboratorium każdorazowo wraz z wykonywaniem badań mikrobiologicznych w miejscu i punkcie pobierania próbek wody;
 - 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) badania wody wykonywane były w laboratorium posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji, tj. SGS Polska Sp. z o. o. Laboratorium Środowiskowym, ul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna.
5. Zarządzający pływalnią terminowo przekazywał Zachodniopomorskiemu Państwowemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Sanitarnemu w Szczecinie 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 09 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

Badania jakości wody przeprowadzone przez zarządcę pływalni

Zgodnie z wynikami oceny jakości wody dokonywanej przez zarządcę, jakość wody na pływalni Centrum Kształcenia Sportowego ul. Rydla 49 w Szczecinie w analizowanym okresie spełniała wymagania mikrobiologiczne zarówno dla wody z systemu cyrkulacji doprowadzanej do basenu, w niecce basenowej, jacuzzi oraz w natryskach.

W ramach oceny jakości wody dokonywanej przez zarządcę w zakresie parametrów mikrobiologicznych w analizowanym okresie na 54 pobrane próbki wody z pływalni w 5 stwierdzono krótkotrwale przekroczenie dopuszczalnej wartości parametrów mikrobiologicznych. Wyniki przedstawiono w poniższych tabelach:

Tabela Nr 1 „Przekroczenia dopuszczalnej wartości *Legionella sp.* w natryskach ”

Lp.	Data pobrania	Miejsce pobrania próbki	Wynik badania	Najwyższa dopuszczalna liczba
1.	06.11.2018 r.	Natrysk męski przy basenie	690 jkt /100 ml	100 jkt /100 ml
2.	06.11.2018 r.	Natrysk damski przy basenie	730 jkt /100 ml	100 jkt /100 ml

Tabela Nr 2 „Przekroczenie dopuszczalnej wartości ogólnej liczby mikroorganizmów w 36 °C”

Lp.	Data pobrania	Miejsce pobrania próbki	Wynik badania	Najwyższa dopuszczalna liczba
1.	12.09.2018 r.	Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	40 jkt /1 ml	20 jkt /1 ml
2.	09.10.2018 r.	Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	69 jkt /1 ml	20 jkt /1 ml

Tabela Nr 3 „Przekroczenie dopuszczalnej wartości *Pseudomonas aeruginosa*”

Lp.	Data pobrania	Miejsce pobrania próbki	Wynik badania	Najwyższa dopuszczalna liczba
1.	20.02.2019	Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	150 jkt /1 ml	0 jkt /1 ml

Po otrzymaniu wyników wskazujących na zanieczyszczenie mikrobiologiczne wody zarządca pływalni Centrum Kształcenia Sportowego pisemnie informował Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie o podjętych czynnościach naprawczych, tj. dodatkowe płukanie filtrów w godzinach nocnych podniesienie wartości chloru do poziomu 1,2 mg/l, dezynfekcja lin i otoczenia niecki, w przypadku bakterii *Legionella sp.* odkamienianie sitek w głowicach pryszniców oraz przeprowadzenie dezynfekcji termicznej i chemicznej z użyciem podchlorynu sodu.

W ramach oceny jakości wody dokonywanej przez zarządcę w zakresie parametrów fizykochemicznych w analizowanym okresie na 54 pobrane próbki wody z pływalni w 2 stwierdzono przekroczenia chloroformu oraz w 8 stwierdzono przekroczenia chloru związanego.

Tabela Nr 4 „Przekroczenia wymaganej wartości chloroformu”

Lp.	Data pobrania	Miejsce pobrania próbki	Wynik badania	Wymagana wartość
1.	12.09.2018 r.	Woda wprowadzana do niecki jacuzzi z systemu cyrkulacji	0,045 mg/l	0,03 mg/l
2.	12.09.2018 r.	niecka jacuzzi	0,041 mg/l	0,03 mg/l

Tabela Nr 5 „Przekroczenia dopuszczalnej wartości chloru związanego ”.

Lp.	Data pobrania	Miejsce pobrania próbki	Wynik badania	Wymagana wartość
1.	21.01.2019 r.	woda wprowadzana do niecki jacuzzi z systemu cyrkulacji	0,42 mg/l	0,2 mg/l
2.	21.01.2019 r	niecka - basen duży	0,56 mg/l	0,3 mg/l
3.	21.01.2019 r	woda wprowadzana do dużej niecki basenowej z systemu cyrkulacji	0,41 mg/l	0,3 mg/l
4.	07.03.2019 r.	niecka - basen duży	0,49 mg/l	0,3 mg/l
5.	20.03.2019 r.	woda wprowadzana do dużej niecki basenowej z systemu cyrkulacji	0,66 mg/l	0,3 mg/l
6.	20.03.2019 r.	Niecka jacuzzi	0,46 mg/l	0,3 mg/l

7.	20.03.2019 r.	niecka - basen duży	0,43 mg/l	0,3 mg/l
8.	03.04.2019 r.	niecka - basen duży	0,41 mg/l	0,3 mg/l

Po otrzymaniu wyników wskazujących na przekroczenie wymaganych wartości chemicznych wody (chloroformu i chloru) zarządca pływalni Centrum Kształcenia Sportowego pisemnie informował Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie o podjętych czynnościach naprawczych, tj. spuszczenie wody z niecki w ilości 1/3 objętości oraz uzupełnienie jej świeżą wodą.

– Badania jakości wody przeprowadzone przez Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie w ramach kontroli urzędowej

Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny Szczecinie na potrzeby przedmiotowej oceny w dniu 22.05.2019 r. pobrał i przeprowadził badania próbek wody z pływalni Centrum Kształcenia Sportowego, ul. Rydla 49 w Szczecinie. Badania zostały wykonane w Laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie a ich wyniki zostały uwzględnione w przedmiotowej ocenie.

Wyniki badań wody na pływalni pobrane w dniu 22.05.2019 r. wykazały zanieczyszczenie mikrobiologiczne związane z wystąpieniem krótkotrwałych przekroczeń dopuszczalnej wartości *Legionella sp.* w wodzie z natrysków.

Tabela Nr 1 „Przekroczenia dopuszczalnej wartości *Legionella sp.* w natryskach ”.

Lp.	Data pobrania	Miejsce pobrania próbki	Wynik badania	Najwyższa dopuszczalna liczba
1.	22.05.2019 r.	Natrysk w szatni męskiej- środkowy naprzeciw umywalk.	2700 jkt /100 ml	100 jkt /100 ml
2.	22.05.2019 r.	Natrysk w szatni damskiej- środkowy naprzeciw umywalk.	2900 jkt /100 ml	100 jkt /100 ml

Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie w ocenianym okresie prowadził postępowanie administracyjne w zakresie jakości wody, tj. wydana została decyzja-rachunek z dnia 19.07.2019 r. za pobranie w dniu 22.05.2019 r. próbek wody z Pływalni Centrum Kształcenia Sportowego przy ul. Rydla 49, 70-783 Szczecin oraz przeprowadzenie badań laboratoryjnych w wyniku, których stwierdzono, iż jakość ciepłej wody pobranej z natrysków nie spełnia wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

W związku ze stwierdzeniem w wynikach badań wody pobranej z natrysków basenowych damskich i męskich, przekroczenia dopuszczalnej liczby bakterii *Legionella sp.* w ww. natryskach zarządca pływalni Centrum Kształcenia Sportowego pisemnie informował

Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie o podjętych czynnościach naprawczych tj.

- dezynfekcji sitek w natryskach;
- dezynfekcji instalacji ciepłej wody przy użyciu dwutlenku chloru;
- przegrzanie instalacji wodnej doprowadzającej wodę do natrysków wraz z płukaniem gorącą wodą kranów, natrysków i zaworów czerpalnych.

Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie po przeprowadzeniu analizy przekroczeń i ich wpływu na zdrowie ludzi stwierdził, że:

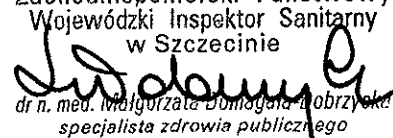
- 1) w przypadku krótkotrwałych przekroczeń dopuszczalnej wartości wskaźników mikrobiologicznych zarządzający pływalnią podejmował natychmiastowe działania naprawcze w celu eliminacji zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz doprowadzenia, jakości wody do wymagań rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015 r. w *sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach*. Skuteczność prowadzonych działań naprawczych została potwierdzona wynikami powtórnych badań, zgodnie, z którymi nie stwierdzono zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody. Jako przyczynę występowania zanieczyszczeń mikrobiologicznych wody najczęściej wskazywano niespełnienie wymagań higienicznych w zakresie prawidłowej eksploatacji pływalni oraz brak przestrzegania rygorów sanitarnych i przeciwepidemicznych przez osoby korzystające z pływalni.
- 2) stwierdzane przekroczenia wymaganej wartości parametrów chemicznych (chloru związanego, chloroformu) miały charakter krótkotrwały oraz nie stanowiły znaczących wartości mogących mieć negatywny wpływ na zdrowie ludzi. Skuteczność prowadzonych działań naprawczych została potwierdzona wynikami powtórnych badań i oznaczeń zgodnie, z którymi nie potwierdzono przekroczeń w zakresie chloru związanego oraz chloroformu.

Mając na uwadze powyższe przekroczenia należy wskazać, że zarządzający pływalnią Centrum Kształcenia Sportowego ul. Rydla 49 w Szczecinie dąży do stanu, w którym woda spełnia wymagania mikrobiologiczne przy jednoczesnym utrzymywaniu zawartości środka dezynfekcyjnego i ubocznych produktów dezynfekcji m. in. chloroformu na poziomie określonym w rozporządzeniu z dnia 9 listopada 2015 r. w *sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach*. Nadmiar czynnika dezynfekcyjnego eliminuje ryzyko rozwoju mikroorganizmów, jednak może powodować szereg dolegliwości u ludzi, m. in. alergię, astmę, podrażnienie i choroby skóry oraz błon śluzowych.

Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie mając na uwadze powyższą analizę stwierdza, że zarządzający pływalnią Centrum Kształcenia Sportowego ul. Rydla 49, 70-783 Szczecin prowadził ocenę, jakości wody 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 Centrum Kształcenia Sportowego ul. Rydla 49, 70-783 Szczecin, w tym woda wprowadzana z systemu cyrkulacji na pływalnię spełnia wymagania mikrobiologiczne i fizykochemiczne określone w załącznikach Nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016).

Zgodnie z wymaganiem § 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.

Zachodniopomorski Państwowy
Wojewódzki Inspektor Sanitarny
w Szczecinie

dr n. med. Małgorzata Dominika Dobrzyńska
specjalista zdrowia publicznego

Otrzymują:

1. Adresat;
2. aa