

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W GORZOWIE WLKP.



66-400 Gorzów Wlkp., ul. Kazimierza Jagiellończyka 8B  
tel. (0-95) 722-60-57, fax (0-95) 722-46-52  
www.wsse.gorzow.pl  
e-mail: wsse@wsse.gorzow.pl  
NIP: 599-10-23-564

LUBUSKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY W GORZOWIE WLKP.

HK.9020.62.2018

Gorzów Wlkp., dnia 17 lipca 2018 r.

**ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI  
za okres lipiec 2017r. – czerwiec 2018r.**

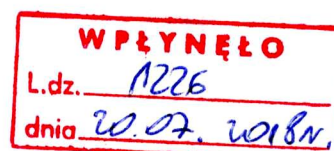
Zespół Szkół Ogólnokształcących i Sportowych w Zielonej Górze  
ul. Wyspiańskiego nr 21, 65-036 Zielona Góra  
(nazwa zarządcy)

Basen kąpielowy kryty Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Sportowych w Zielonej Górze,  
ul. Wyspiańskiego nr 23, 65-036 Zielona Góra  
(nazwa pływalni)

Lubuski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wielkopolskim na podstawie art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (j. t. Dz. U. z 2017 r. poz. 1261 z późn. zm.) oraz § 4 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), na podstawie analizy:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1;
- 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 Lubuskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Gorzowie Wlkp. przed wydaniem oceny

stwierdza, iż woda na basenie kąpielowym krytym Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Sportowych w Zielonej Górze, ul. Wyspiańskiego nr 23, 65-036 Zielona Góra spełnia wymagania określone w załącznikach 1 i 2 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).



## Uzasadnienie

Basen kąpielowy kryty Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Sportowych w Zielonej Górze, ul. Wyspiańskiego nr 23, 65-036 Zielona Góra wyposażony jest w 1 nieckę basenową oraz zaplecze sanitarne (22 natryski). Woda doprowadzana na pływalnię obecnie pochodzi z wodociągu publicznego w Zielonej Górze, który znajduje się pod nadzorem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zielonej Górze.

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, temperatury wody.

Badania jakości wody na pływalni wykonywane były przez zarządzającego zgodnie z harmonogramem ustalonym z Lubuskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Gorzowie Wlkp. oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji mogącej mieć wpływ na pogorszenie jakości wody na pływalni, po przerwie eksploatacyjnej lub awarii. Częstotliwość badań odpowiadała wymaganiom określonym w załączniku nr 3 cytowanego wyżej rozporządzenia. Zakres badań wykonywanych w laboratorium obejmował:

- *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C, *Legionella sp.*, mętność, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność.

Ponadto pomiary potencjału redox, temperatury wody, pH wody, chloru wolnego i chloru związanego dokonywał zarządca pływalni przy pomocy następujących urządzeń:

1. Miernik potencjału oksydoredukcyjnego (Redox) ORP-200 – HM-Digital (potencjał redox, temperatura wody),
2. Fotometr Checkit Direct (Cl, pH, Cys) – Lovibond (chlor wolny, chlor związany, pH wody).

Badania wykonywane były w laboratorium, posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji, tj. Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej, ul. Jasna 10, 65-470 Zielona Góra, z zastosowaniem metodyk referencyjnych określonych w załączniku Nr 4 do ww. rozporządzenia.

Zarządzający pływalnią przekazywał terminowo Lubuskiemu Państwowemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Sanitarnemu w Gorzowie Wlkp. 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 (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016), zwanego dalej rozporządzeniem.

Jakość wody na basenie kąpielowym krytym Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Sportowych w Zielonej Górze, ul. Wyspiańskiego nr 23, 65-036 Zielona Góra, w ocenianym okresie spełniała wymagania mikrobiologiczne/fizykochemiczne, za wyjątkiem 2 próbek, tj. próbki pobranej w dniu 27 lutego 2018 r., w której stwierdzono przekroczenie chloru związanego –  $0,59 \pm 0,12$  mg/l (dopuszczalna wartość: 0,3 mg/l) oraz próbki pobranej w dniu

21 marca 2018 r., w której stwierdzono przekroczenie chloru wolnego –  $0,69 \pm 0,15$  mg/l (dopuszczalna wartość 0,3 – 0,6 mg/l).

Jakość ciepłej wody użytkowej w natryskach w zakresie parametru Legionella sp. okresowo nie odpowiadała wymaganiom cytowanego wyżej rozporządzenia. Decyzją z dnia 27 października 2017 r., nr I/M/NS-HK-24/384/2017 Lubuski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wlkp. stwierdził średnie skażenie wody w instalacji ciepłej wody i zobowiązał administratora do podjęcia działań naprawczych. Badania jakości ciepłej wody wykonane po działaniach naprawczych (sprawozdanie z badań nr OL-1287/2017/LMiP z dnia 13 grudnia 2017 r.) wykazały, iż woda spełnia wymagania w zakresie bakterii Legionella sp. określone w rozporządzeniu.

Lubuski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wlkp., zgodnie z § 4 rozporządzenia, w dniu 22 maja 2018 r. pobrał do badań próbki wody basenowej w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego. Sprawozdania z badań nr: DL.OBŚ.9051.01341.2018 z dnia 25 maja 2018 r., DL.OBŚ.9051.01342.2018 i DL.OBŚ.9051.01343.2018 z dnia 4 czerwca 2018 r. wykazały, iż woda w niecce basenowej oraz ciepła woda w natryskach, w zakresie zbadanych parametrów spełnia wymagania mikrobiologiczne i fizykochemiczne, określone w załącznikach nr 1 i nr 2 lit. A i B rozporządzenia, jedynie w sprawozdaniu z badań nr: DL.OBŚ.9051.01340.2018 z dnia 1 czerwca 2018 r. stwierdzono przekroczenie chloru wolnego –  $0,72 \pm 0,06$  mg/l (dopuszczalna wartość 0,3 – 0,6 mg/l) oraz potencjału redox –  $238 \pm 26$  mv (dopuszczalna wartość min. 750 mV).

Lubuski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wlkp., w dniu 8 czerwca 2018 r. przeprowadził także kontrolę stanu sanitarno-technicznego i higienicznego pływalni oraz pomieszczeń przynależnych (protokół nr HK.32.2018) – nie stwierdzono nieprawidłowości. W obiekcie obowiązuje decyzja z dnia 26 października 2016 r., nr I/M/NS-HK-23/381/2016, zmieniona decyzją nr I/M/NS-HK-15/253/17 z dnia 27 lipca 2017 r. dotycząca doprowadzenia do właściwego stanu sanitarno – technicznego hali basenowej (termin wykonania obowiązku do dnia 31 sierpnia 2018 r.). Zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów, należy także wykonywać badania wody doprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji – według oświadczenia zarządzającego pływalnią punkt zostanie wykonany we wrześniu br.

Lubuski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wlkp. mając na uwadze powyższą analizę stwierdza, że Zespół Szkół Ogólnokształcących i Sportowych w Zielonej Górze, ul. Wyspiańskiego nr 21, 65-036 Zielona Góra w okresie od lipca 2017 r. do czerwca 2018 r. prowadził ocenę jakości wody na basenie kąpielowym krytym Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Sportowych w Zielonej Górze, ul. Wyspiańskiego nr 23, 65-036 Zielona Góra w sposób zapewniający bezpieczeństwo zdrowotne osób korzystających z pływalni.

Zgodnie z wynikami prowadzonych badań i pomiarów, woda na basenie kąpielowym krytym Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Sportowych w Zielonej Górze, ul. Wyspiańskiego nr 23, 65-036 Zielona Góra, spełnia wymagania mikrobiologiczne i fizykochemiczne określone w załącznikach Nr 1 i 2 do rozporządzenia.

Wartość przekroczonych okresowo parametrów fizykochemicznych (chlor wolny, chlor związany, redox) nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia osób korzystających z pływalni, jednakże wskazuje na konieczność dopracowania i uregulowania procesów uzdatniania wody.

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.

**W załączeniu:**

1. Sprawozdanie z badań nr DL.OBS.9051.01340.2017 z dnia 1 czerwca 2018 r.
2. Sprawozdanie z badań nr DL.OBS.9051.01341.2016 z dnia 25 maja 2018 r.
3. Sprawozdanie z badań nr DL.OBS.9051.01342.2016 z dnia 4 czerwca 2018 r.
4. Sprawozdanie z badań nr DL.OBS.9051.01343.2016 z dnia 4 czerwca 2018 r.

**Otrzymują:**

1. Zespół Szkół Ogólnokształcących i Sportowych w Zielonej Górze,  
ul. Wyspiańskiego nr 21, 65-036 Zielona Góra
2. Aa.

**Do wiadomości:**

1. Miasto Zielona Góra, ul. Podgórna nr 22, 65-424 Zielona Góra
2. Oddział Higieny Dzieci i Młodzieży wm. (drogą elektroniczną)

**Z upoważnienia**  
Lubuskiego Państwowego Wojewódzkiego  
Inspektora Sanitarnego w Gorzowie Wlkp.  
*mgr inż. Jolanta Musiała*  
Zastępca Lubuskiego Państwowego Wojewódzkiego  
Inspektora Sanitarnego w Gorzowie Wlkp.