



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W ŁĘCZNEJ**

Łęczna, dnia 10.02.2023r.

21-010 Łęczna, ul. Krasnystawska 52
tel./fax. (81) 752-41-40, (81) 752-31-67
psse.leczna@sanepid.gov.pl,
<https://www.gov.pl/web/psse-leczna>

ONS.HK.9020.2.4.2023

**Szkoła Podstawowa Nr 2
im. Tadeusza Kościuszki
ul. Szkolna 53
21-010 Łęczna**

**Zbiorcza roczna ocena wody basenowej na pływalni
w Szkole Podstawowej Nr 2 im. Tadeusza Kościuszki w Łęcznej,
ul. Szkolna 53, 21-010 Łęczna**

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tj. Dz. U. z 2021r. poz. 195 z późn. zm.), § 4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tj. Dz. U. z 2022r., poz. 1230) oraz po przeanalizowaniu:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenianych 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 wykonanych z nadzoru przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łęcznej

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łęcznej przedstawia roczną ocenę jakości
wody na pływalni w Szkole Podstawowej Nr 2 im. Tadeusza Kościuszki w Łęcznej,
ul. Szkolna 53, 21-010 Łęczna
za okres od 01 stycznia 2022r. do 31 grudnia 2022r.**

1. Pływalnia wyposażona jest w nieckę basenową o wymiarach 25m x 10m i głębokości 0,90m-1,5m, nie posiada urządzeń wytwarzających aerozol wodno-powietrzny. Obiekt nie posiada także niecki przeznaczonej do nauki pływania niemowląt i dzieci do lat 3. Zarządzający pływalnią posiadał zatwierdzony przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łęcznej harmonogram pobierania próbek wody w ramach kontroli wewnętrznej. Systematycznie badał jakość wody na pływalni, a wyniki badań dokumentował. Ponadto:

- dokonywał bieżącej obserwacji wody w niecce basenowej, a spostrzeżenia i podejmowane czynności dokumentował w Karcie dziennego badania wody,
- dokonywał systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń,
- rejestrował wyniki pomiaru jakości wody,
- prowadził badania jakości wody zgodnie z ustalonym harmonogramem (poza 1 poborem wody z niecki basenowej nie wykonanym w sierpniu 2022r. - pływalnia miała przerwę eksploatacyjną).

2. Badania jakości wody na pływalni w ramach kontroli wewnętrznej wykonywane były przez zarządcę w Laboratorium Badawczym GBA Polska Sp. z o.o. Łaski, ul. Kościelna 2a,

05-119 Legionowo posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 1095 na wykonanie odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalniach określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tj. Dz. U. z 2022r., poz. 1230). Sprawozdania z tych badań przekazywane były na bieżąco do PPIS W Łęcznej.

W ramach nadzoru badania wykonano w Dziale Laboratoryjnym Wojewódzkiej Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej w Lublinie ul. Pielęgniarek 6, 20-708 Lublin posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 379.

3. Ocena jakości wody doprowadzanej na pływalnię

Woda doprowadzana na w/w pływalnię pochodzi z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Łęczna zarządzanego przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Łęczna Sp. z o.o. ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna i jest pod stałym nadzorem sanitarnym PPIS w Łęcznej. Jakość wody z przedmiotowego wodociągu spełnia wymagania określone rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r, poz. 2294) i jest przydatna do spożycia przez ludzi.

4. Ocena jakości wody na pływalni

- a) Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji

Liczba punktów pobierania próbek wody	1
Liczba badań ogółem	13
Liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej	12
Liczba badań wykonanych przez PPIS w Łęcznej	1

Badania laboratoryjne obejmowały następujące parametry: Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, ogólna liczba mikroorganizmów po 48 godz. inkubacji w temp. $36^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$, Legionella sp., mętność, chloroform, THM suma, azotany, utlenialność, pH, potencjał redox chlor związany, chlor wolny. Zakres i częstotliwość prowadzonych badań oraz zastosowane metodyki referencyjne analiz były zgodne z wymaganiami w/w rozporządzenia.

Przeprowadzone analizy sprawozdań z badań pobranych w ramach kontroli urzędowej i kontroli wewnętrznej wody wprowadzanej do niecki z systemu cyrkulacji wykazały, że jakość wody odpowiadała wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tj. Dz. U. z 2022r., poz. 1230)

- b) Woda w niecce basenowej

Liczba punktów pobierania próbek wody	1
Liczba badań ogółem	24
Liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej	23
Liczba badań wykonanych przez PPIS w Łęcznej	1

Badania laboratoryjne obejmowały następujące parametry: Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, ogólna liczba mikroorganizmów po 48 godz. inkubacji w temp. $36^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$, mętność, chloroform, THM suma, azotany, utlenialność, pH, potencjał redox, chlor związany, chlor wolny.

Jakość wody we wszystkich próbkach pobranych w ramach kontroli urzędowej i kontroli wewnętrznej w zakresie parametrów mikrobiologicznych spełniała wymagania obowiązującego rozporządzenia. W zakresie parametrów fizykochemicznych: w 1 próbce wody stwierdzono zawyżoną mętność oraz w 8 próbkach stwierdzono zbyt niski poziom potencjału redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl. W pozostałych próbkach wody pobranych w ramach urzędowej kontroli oraz w ramach kontroli wewnętrznej jakość wody odpowiadała wymaganiom określonym w Rozporządzeniu. Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tj. Dz. U. z 2022r., poz. 1230).

Oznaczone parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń niespełniających wymagania ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia
Parametry fizykochemiczne				
mętność	≤ 0,50 NTU	1	0,70±0,11 NTU	-
potencjał redox	min 750 mV gdy 6,5 ≤ pH ≤ 7,3	8	736±96 mV	591±65 mV
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody	Uzupełnienie niecki świeżą wodą, zwiększenie dawki stabilizowanego podchlorynu sodu oraz obniżenie pH wody			

Niezgodne wartości parametrów fizykochemicznych tj. mętność i zaniżony potencjał redox nie stanowiły zagrożenia dla osób kąpiących się, jednakże wskazywały na potrzebę wyregulowania parametrów uzdatniania tak, aby odpowiadała wymaganiom określonym w Rozporządzeniu. Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015r., poz. 2016). Każdorazowo po stwierdzonym przekroczeniu zarządca podejmował działania naprawcze.

5. Ocena jakości wody ciepłej użytkowej (woda z natrysków).

W wyniku przeprowadzonych badań próbek wody ciepłej użytkowej, pobranych z natrysków na pływalni zarówno w ramach kontroli urzędowej jak i kontroli wewnętrznej stwierdzono, że jakość wody odpowiadała wymaganiom Załącznika Nr 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tj. Dz. U. z 2022r., poz. 1230).

Ilość wykonanych badań w zakresie bakterii <i>Legionella sp.</i> w wodzie z natrysków - ogółem	Ilość badań w zakresie bakterii <i>Legionella sp.</i> , w którym stwierdzono:				Postępowanie w związku ze stwierdzonym skażeniem ciepłej wody użytkowej
	brak skażenia	średnie skażenie	wysokie skażenie	bardzo wysokie	
2	2	0	0	0	-

Zgodnie z § 3 w/w rozporządzenia zarządzający pływalnią prowadził bieżącą obserwację, dokumentował spostrzeżenia i podejmowane czynności w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody na pływalni. Prowadził udokumentowany nadzór pracy urządzeń oraz rejestrował wyniki pomiaru jakości wody na pływalni w zakresie: pH wody, potencjału redox, stężenia chloru wolnego, stężenia chloru związanego, temperatury wody, co ustalono podczas przeprowadzonej kontroli sanitarnej. Komunikaty informujące o jakości wody na pływalni umieszczane były w miejscu widocznym dla osób korzystających z basenu oraz na stronie internetowej zarządcy.

Ponieważ w analizowanym okresie nie stwierdzono przekroczeń mikrobiologicznych, a w zakresie badań fizykochemicznych prowadzono systematyczne działania naprawcze, nie wpłynęło to negatywnie na zbiorczą ocenę jakości wody na pływalni.

Mając na uwadze powyższe, dokonując zbiorczej oceny rocznej, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łęcznej **stwierdza, że woda na pływalni w Szkole Podstawowej Nr 2 im. Tadeusza Kościuszki w Łęcznej, ul. Szkolna 53, 21-010 Łęczna odpowiada wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tj. Dz. U. z 2022r., poz. 1230).**

Otrzymuje:

- ① Adresat
2. A/a

Do wiadomości:

1. Gmina Łęczna, Urząd Miejski w Łęcznej, Plac Kościuszki 5, 21-010 Łęczna

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY

w Łęcznej

mgr inż. Elżbieta Piłka