

Wykonawcą badań wody na pływalni było Laboratorium Analiz Żywności i Pasz „Rypin” w Rypinie – posiadające akredytacje na oznaczanie wyżej wymienionych parametrów oprócz potencjału redox. W ramach wykonywanych badań stosowano metodyki referencyjne analiz spełniające wymagania załącznika nr 4 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

Analiza przedłożonych wyników badań jakości wody pobranej ze wszystkich uzgodnionych w harmonogramie kontroli wewnętrznej punktów Krytej Pływalni w Lipnie wykazała prawidłową, zgodną z obowiązującymi przepisami prawnymi, jakość wody basenowej.

W dniu 06.11.2018r. badania jakości wody na Krytej Pływalni w Lipnie wykonał Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lipnie. W związku z awarią sprzętu laboratoryjnego WSSE Bydgoszcz, w dniu 22.11.2018r. dokonano uzupełniającego poboru wody w celu oznaczenia poziomu chloroformu i sumy THM. W przedmiotowych badaniach stwierdzono przekroczenia norm fizyko – chemicznych i mikrobiologicznych wody:

- wprowadzanej do niecki basenu rekreacyjnego (kod próbki 148/LI/18) przekroczenia poziomu **chloru związanego 0,36 mg/l** - norma 0,2 mg/l;
- niecki basenu rekreacyjnego (kod próbki 152/LI/18), zaniżony poziom **potencjału redox 726 mV** – norma - minimalna wartość 750 mV, przekroczenia poziomu **chloru związanego 0,44 mg/l** - norma 0,3 mg/l;
- wprowadzanej do niecki basenu sportowego (kod próbki 149/LI/18) przekroczenia poziomu **chloru związanego 0,47 mg/l** - norma 0,2 mg/l, poziomu chloroformu  $0,029 \pm 0,004$  mg/l – norma 0,03 mg/l, ***Pseudomonas aeruginosa* 2 jtk** – norma 0 jtk;
- niecki basenu sportowego (kod próbki 151/LI/18), zaniżony poziom **potencjału redox 704 mV** – norma - minimalna wartość 750 mV, przekroczenia poziomu **chloru związanego 0,61 mg/l** - norma 0,3 mg/l, przekroczenia poziomu **chloroformu  $0,033 \pm 0,004$  mg/l** - norma 0,03 mg/l
- w brodziku do dezynfekcji stóp (kod próbki 157/LI/18) zaniżony poziom **chloru wolnego 0,78 mg/l** - norma 1,0 – 2,0 mg/l.

We wszystkich 4 pobranych próbkach ciepłej wody z natrysków nie wykryto obecności *Legionella sp.*

Badania kontrolne 4 próbek wody (1 wprowadzana do niecki sportowej i 3 w niecce sportowej) w zakresie mikrobiologicznym, pobranej w dniu 09.11.2018r. nie wykazały przekroczeń mikrobiologicznych. Jednakże we wszystkich 3 próbkach wody z niecki basenu sportowego stwierdzono zaniżony poziom potencjału redox 701 - 710 mV – norma - minimalna wartość 750 mV i podwyższony poziom chloru związanego 0,53 - 0,61 mg/l - norma 0,3 mg/l. Podwyższony poziom chloru związanego 0,46 mg/l - norma 0,2 mg/l stwierdzono również w wodzie wprowadzanej do niecki sportowej.

Ponadto w przedłożonym przez Dyrektora MOSiR Lipno w dniu 07.11.2018r., w trakcie czynności kontrolnych obiektu, rejestrze wyników pomiaru jakości wody na pływalni od dnia 05.10.2018r. do dnia 07.11.2018r. stwierdzono w okresie od 31.10.2018r. do 07.11.2018r. następujące przekroczenia norm **chloru związanego:**

- woda wprowadzana do basenu sportowego - **0,21 -0,31 mg/l** (norma 0,2 mg/l);
- woda z basenu sportowego - **0,31 -0,42 mg/l** (norma 0,3 mg/l).
- woda wprowadzana do basenu rekreacyjnego - **0,25 -0,29 mg/l** (norma 0,2 mg/l);
- woda z basenu rekreacyjnego - **0,31 -0,35 mg/l** (norma 0,3 mg/l).

Podwyższony poziom chloru związanego i zaniżony poziom potencjału redox stwierdzono również w przedłożonym, zgodnie z zaleceniami pokontrolnymi, rejestrze wyników pomiaru jakości wody na pływalni od dnia 08.11.2018r. do dnia 22.11.2018r. (w przedłożonej dokumentacji brak zapisów pomiaru chloru wolnego w brodziku do dezynfekcji stóp, brak możliwości oceny).

- woda wprowadzana do basenu sportowego – **chlor związany 0,24 - 0,35 mg/l** (norma 0,2 mg/l);
- woda z basenu sportowego - **chlor związany 0,34 -0,45 mg/l** (norma 0,3 mg/l), zaniżony poziom **potencjału redox 742 - 749 mV** – norma - minimalna wartość 750 mV.
- woda wprowadzana do basenu rekreacyjnego - **chlor związany 0,24 -0,31 mg/l** (norma 0,2 mg/l);
- woda z basenu rekreacyjnego - **chlor związany 0,33 -0,46 mg/l** (norma 0,3 mg/l), zaniżony poziom **potencjału redox 743 - 749 mV** – norma - minimalna wartość 750 mV.

Jakość wody jest niezgodna z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015r., poz. 2016) z załącznikiem nr 2 litera A i B.