



Zastępca Prezydenta Miasta Szczecin
Krzysztof Soska
pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
tel. +4891 42 45 208, fax +4891 42 30 806
ksoska@um.szczecin.pl • www.szczecin.eu

Szczecin, dnia 18.05 2020 r.



Państwo
Dominika Jackowski
Przemysław Słowik
Patrik Jaskulski
Marcin Biskupski
Łukasz Kadłubowski
Radny Rady Miasta Szczecin

Nasz znak: BPM-I.0003.382020.AB
Dotyczy: interpelacji nr 1398

Szanowny Państwo Radny

w odpowiedzi na Państwa interpelację w sprawie wykorzystania wody z basenów szczecińskich pływalni informuję, że:

ilość wody w basenach kompleksu sportowego SDS to:

- basen 50m - 3000 m³
- basen 25m - 800m³

Woda w basenach SDS jest chlorowana i w czasie przerwy technologicznej jest spuszczana do kanalizacji. Przebudowa instalacji nie jest planowana, opróżnianie basenu 50 m z wody trwa 4 dni, żeby ponownie ją użyć należałoby przewidzieć dzienny odbiór dużej ilości wody. Opróżnianie basenu nie może trwać zbyt długo ze względu na długość przerwy technologicznej, która trwa jeden miesiąc. Koszt wymiany wody w basenie to nie tylko koszty wody 4,69 zł/m³ netto i odprowadzenia ścieków 6,75 zł/m³ netto, ale również koszt podgrzania tej wody do temperatury 26 stopni oraz koszty chemii basenowej. Sumaryczny szacunkowy koszt dla basenu 50 m to ok. 100.000 zł, a dla basenu 25 m to około 30.000 zł. W związku z pandemią, przerwa technologiczna i zrzut wody w basenach w kompleksie sportowym SDS rozpoczął się 01.04.2020r.

Poniżej przekazuję zestawienie tabelaryczne dotyczące basenów szczecińskich pływalni oraz odpowiedzi na zadane pytania:

Lp.	Lokalizacja pływalni	Pojemność basenów m ³	System uzdatniania wody	Częstotliwość opróżniania/ wymiany wody basenowej	Koszt jednostkowy napełnienia basenu zł	Koszt zrzutu wody basenowej zł
1.	Szkoła Podstawowa Nr 10 ul. K. Królewicza 63	513	Chlorowanie +koagulant	1-2 razy rocznie	2406	3463

2.	Szkoła Podstawowa Nr 55 ul. Orawska 1	450	+korektor pH +antyglon	1-raz w roku	2111	3038
3.	Szkoła Podstawowa Nr 56 ul. J. Malczewskiego 22	130		1-raz w roku	610	878
4.	XVI Liceum Ogólnokształcące ul. X. Dunikowskiego 1	210		1-2 razy rocznie	985	1418
5.	Centrum Kształcenia Sportowego ul. L. Rydla 49	1076	Chlorowanie +koagulant +korektor pH +Antygon + lampa UV	1-raz w roku	5046	7263
		2 379			11 158 zł	16 060 zł

Jaka jest ilość wody zgromadzonej we wszystkich miejskich pływalniach?

W szkolnych miejskich pływalniach wg powyższego zestawienia jest 2 379 m³ wody.

Czy do tej pory woda podczas opróżniania basenów była wykorzystywana w inny sposób, niż tylko wypuszczenie jej do ścieków?

Woda basenowa podczas opróżniania basenów wykorzystywana jest do czyszczenia urządzeń filtrujących wodę basenową, mycia niecki basenowej oraz pomieszczeń sanitarnych przylegających do basenu oraz częściowo (w jednym przypadku) wykorzystana do prac porządkowych i podlewania trawników na terenie szkoły.

W ilu miejskich pływalniach woda jest ozonowana, a w ilu chlorowana? Jaka jest sumaryczna ilość wody w tych dwóch zestawieniach?

Wszystkie pięć szkolnych miejskich pływalni posiada system uzdatniania wody w formie chlorowania, czyli ilość chlorowanej wody wynosi 2 379 m³.

Od kiedy Gmina Miasto Szczecin może wdrożyć zasadę ponownego użycia wody basenowej zamiast jej wypuszczenia do ścieków?

Aktualnie na szkolnych pływalniach przy istniejącej technologii nie ma możliwości większego odzysku zrzucanej wody do kanalizacji, ponieważ należy pamiętać, że nie można pobrać wody wprost z basenu. Wody basenowe zawierają liczne zanieczyszczenia i bakterie, co może narazić użytkownika na zagrożenie epidemiologiczne. Woda basenowa do powtórnego użycia musiałaby przejść przez specjalne urządzenia do odzysku wód popłucznych, co generuje dodatkowe koszty.

Szkolne miejskie pływalnie dokonują średnio wymiany wody w basenach jeden raz w roku, w okresie wakacji, roczny koszt wymiany wody przy aktualnych cenach ZWiK wynosi 27 218 zł.

Faktem jest, iż istnieje możliwość zamontowania urządzenia do odzysku wód popłucznych (odzysk do 75% zrzutu wody), zwrot nakładów nastąpi po 5 latach. Szkoły takich urządzeń nie posiadają. Istniejące pływalnie nie mają do tego odpowiedniej infrastruktury. Wodę z basenów w pierwszej kolejności należy wykorzystać do zabezpieczenia sprawności działania urządzeń basenowych.

Technologicznie wodę należy w pierwszej kolejności wykorzystać do wypłukania urządzeń basenowych, przede wszystkim filtrów, a następnie winna być zrzucana jako brudna do kanalizacji lub zbiornika wód popłucznych. Z tego zbiornika poprzez zamontowanie odpowiedniego króćca można pobierać wodę do ww. celów zastępczych. Ekonomicznie jeszcze nie jest to uzasadnione, co nie znaczy, że niemożliwe. Już teraz na obiektach basenowych projektuje się urządzenia odzysku wód popłucznych, odzysku ciepła itd. Zainwestowanie w takie rozwiązania jest droższe na etapie budowy, lecz zwrot następuje już po dwóch latach. Na obiektach już wybudowanych montaż takich, dodatkowych urządzeń zwraca się po 4 - 5 latach. Aspekt ekologiczny też ma znaczenie - do kanalizacji zrzuca się o 75% wody mniej. W związku z powyższym należy rozważyć montaż urządzeń do odzysku wód popłucznych przy budowaniu nowych pływalni.

Ile maszyn do czyszczenia ulic jest w zasobach Gminy Miasto Szczecin i jaka jest pojemność ich zbiorników na wodę?

W zasobach Gminy (ZDiTM) znajdują się :

- zmiatarki citymaster 600, posiadające zbiorniki na wodę o pojemności 200 litrów (3 szt.),
- zmiatarka city master 1250, posiadająca zbiorniki na wodę o pojemności 200 litrów,
- zmiatarki Johnston 202 , posiadające zbiorniki na wodę o pojemności 400 litrów (2 szt.)

Jak często w ciągu tygodnia, maszyny czyszczące wyjeżdżają na ulicę Szczecina?

Zmiatarki do oczyszczenia ulic, chodników, ścieżek rowerowych, wyjeżdżają 5 dni w tygodniu w dni robocze.

Jaki jest koszt napełnienia poszczególnych miejskich pływalni?

Koszt napełnienia pięciu szkolnych pływalni wynosi 11 158 zł, natomiast koszt zrzutu wody basenowej wynosi 16 060 zł, rozbicie na poszczególne pływalnie przedstawiono w zestawieniu tabelarycznym.

Czy w czasie przestoju związanego z pandemią, wodą była w dalszym ciągu ozonowana i chlorowana?

W okresie ograniczenia funkcjonowania pływalni w związku z pandemią systemy uzdatniania wody basenowej pracujące w ruchu ciągłym zostały przełączone na tzw. tryb „wakacyjny”, czyli zachowano cyrkulację wody basenowej z minimalnym chlorowaniem i wyłączeniem funkcji grzania, w jednym przypadku dokonano opróżnienia basenu na czas ograniczenia korzystania z pływalni.

2 *pozwolenie*

Zastępca Prezydenta Miasta

[Podpis]

