

Baseny dla najbardziej wymagających – czyli baseny dla zwierząt



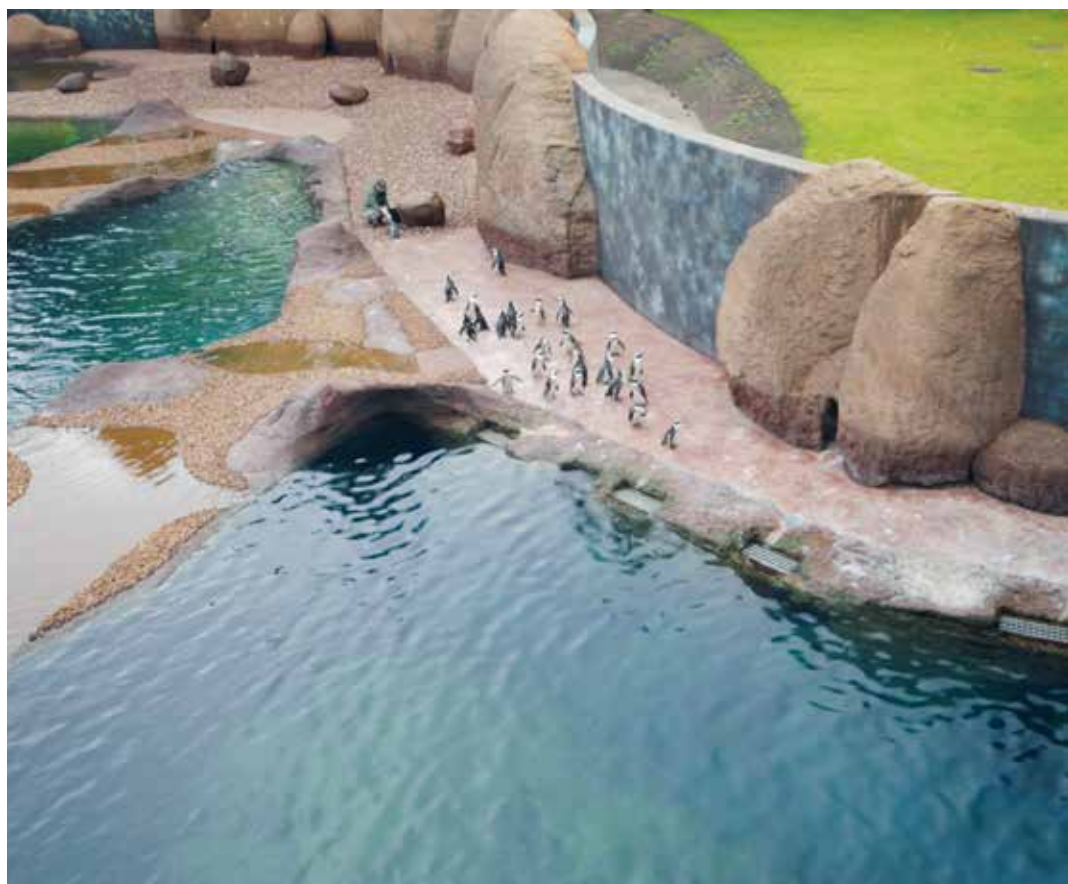
Technologie stosowane do uzdatniania wody w basenach przeznaczonych dla ryb oraz innych zwierząt są podobne do technologii stosowanych w basenach pływackich. Wymagania dotyczące jakości wody są jednak często o wiele wyższe niż w przypadku basenów przeznaczonych dla ludzi



◆ TAKIE BASENY ZACHWYĆĄ NIE TYLKO DZIECI



◆ NAJBARDZIEJ WYMAGAJĄCY PŁYWACY – REKINY



◆ PINGWINY – PIERWSI MIESZKAŃCY BASENÓW



◆ KLAROWNOŚĆ WODY NIESPOTYKANA W BASENACH PŁYWACKICH

TEKST | **WŁADYSŁAW SOBIECH**
FOTO | **ARCHIWUM FIRMY**

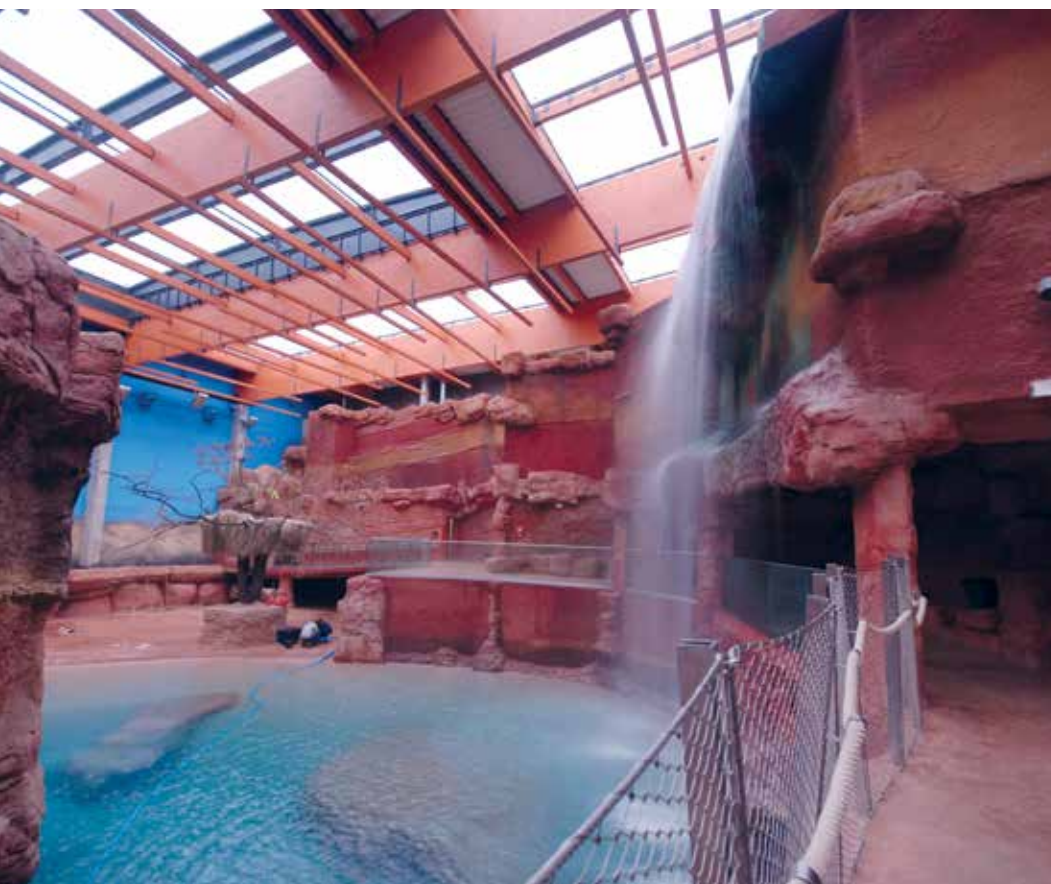
Technologie stosowane do uzdatniania wody w basenach przeznaczonych dla ryb oraz innych zwierząt są podobne do technologii stosowanych w basenach pływackich.

Wymagania dotyczące jakości wody są jednak często o wiele wyższe niż w przypadku basenów przeznaczonych dla ludzi.

Szczególnie wysokie wymagania stawiane są parametrom wody słonej. W przypadku kłopotów na basenie pływackim jest możliwość jego zamknięcia, przeprowadzenia odpowiednich zabiegów – łącznie z opróżnieniem niecek basenowych i powtórnym ich uruchomieniem. W basenie, szczególnie z wodą słoną, w którym przebywają zwierzęta, nie ma takiej możliwości bez bardzo przykrych konsekwencji. Woda po jej „wyprodukowaniu” wymaga dodatkowo „dojrzewania”, nawet przez okres kilku miesięcy. Opróżnienie takiego basenu to katastrofa dla zwierząt i zarządcy obiektu.

Wiele technologii, poza technologiami filtracji i dezynfekcji wykorzystywanymi w budowie basenów pływackich, jest wprost lub po pewnych modyfikacjach wykorzystywana w budowie basenów dla zwierząt.

Jako przykład zostaną zaprezentowane, w kolejnych wydaniach PiB, rozwiązania zastosowane przy budowie Afrykarium w ZOO we Wrocławiu, gdzie instalacje technologiczne wykonywane były przez firmy: TRANSCOM Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach oraz FUNAM Sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu. Generalnym wykonawcą inwestycji była spółka INTER SYSTEM S.A.



◆ BASEN DLA HIPOPOTAMÓW TO PRAWDZIWE WYZWANIE DLA TECHNOLOGII WODY



◆ INSTALACJA MIKROFILTRACJI DO ODZYSKIWIANIA WODY Z POPŁUCZYN FILTRACYJNYCH



◆ WYMAGANIA JAKOŚCIOWE DLA POMP I URZĄDZEŃ W BASENACH WODY MORSKIEJ SĄ BARDZO WYSOKIE

Wrocławskie Afrykarium posiada następujące, podstawowe obiegi technologiczne wody:

1. Morze Czerwone
2. Hipopotamy
3. Tanganika i Malawi
4. Basen - rekiny
5. Uchatki afrykańskie i pingwiny
6. Manaty
7. Krokodyle nilowe
8. Wodospad
9. Potok Kongo
10. Uzdatnianie cieczy osadowej
11. Instalacje – przygotowanie wody morskiej.

W skład instalacji technologicznych wchodzi elementy o podobnych funkcjach jak w przypadku basenów pływackich. Do elementów tych należą:

- ◆ filtracja wstępna,
- ◆ filtracja na filtrach wielowarstwowych,
- ◆ dezynfekcja promieniami UV,
- ◆ ozonowanie,
- ◆ podgrzewanie wody.

Dodatkowo stosowane są inne elementy konieczne ze względu na charakter basenów:

- ◆ układy chłodzenia wody,
- ◆ filtry do usuwania protein,



◆ INSTALACJE PRACUJĄCE W PEŁNEJ AUTOMATYCE

- ◆ filtry biologiczne,
- ◆ denifikatory do redukcji azotanów,
- ◆ układy redukcji fosforanów,
- ◆ układy redukcji krzemianów,
- ◆ instalacje wytwarzania wody morskiej.

Ciekawym rozwiązaniem, możliwym do zastosowania w obiektach basenowych, są wykonane tam instalacje mikrofiltracji do odzyskiwania wód popłucznych z filtrów.

W kolejnym wydaniu „Pływalni i Basenów” zostaną szczegółowo zaprezentowane zarówno sposoby uzdatniania wody, jak i technologie stosowane do uszczelnienia basenów. 🌊

Autor jest prezesem zarządu firmy Transcom Sp. z o.o.

TRANSKOM Sp. z o.o.
KATOWICE

Transcom Sp. z o.o.
ul. Józefowska 5
40-145 Katowice
tel.: 32 201 08 74
faks: 32 201 65 36
baseny@transcom.pl
www.transcom.pl