

Warszawa 29.07.2009

Założenia projektowe - Paludarium

Przeznaczenie :

Zbiornik Paludaryjny przeznaczony będzie do utrzymywania ryb z dorzecza Amazoni takich jak Arowany, Arapaimy, Piranie, Płaszczki, oraz roślinności tropikalnej w wydzielonych donicach.

Konstrukcja:

Zbiornik ma mieć około 30 - 40 m³ wody. Wykonany z betonu krytego żywicą epoksydową.

Szyba wglądowa umożliwiającą obserwację podwodną ryb oraz roślinności nadwodnej.

Głębokość zbiornika około 2 - 2,3 m

Podstawowe parametry wody :

temp- 25-27°C

KH - 2

gH - 3-4

pH - 6-6,5

NH₄/NH₃ - 0 ppm

NO₂ - 0 ppm

NO₃- 0-30ppm

Zasilanie zbiornika z istniejącego systemu uzdatniania wody. + dodatkowy filtr odwróconej osmozy

Filtracja :

Obieg wody z przelewem powieszchniowym (typu basenowego) na tylnej ścianie zbiornika oraz dużym złożem zraszającym stanowiącym filtr nitryfikacyjny.

Filtracja mechaniczna to dwa filtry piaskowe dopasowane gabarytowo do wydolności systemu równej 80m³/h.

Podgrzewacz wody w formie wymienika ciepła.

Sterylizacja lampą UV oraz niewielką iniekcją ozonu.

Powrót wody do zbiornika w formie wodnej kaskady oraz dyszy wlotowej w bocznej, ścianie zbiornika.

Cyrkulacja wody dodatkowa - wymuszona dwoma pompami 2x 20m³/h z otworami ssawnymi i wylotowymi umieszczonymi na ścianach bocznych paludarium.

Oświetlenie :

Lampy metahalogenowe o temperaturze barwowej 10-13 000 K /400W

Oraz lampy wspomagające fotosyntezę roślin + światło naturalne z przeszklonej części dachu.

System oświetleniowy sterowany wyłącznikiem czasowym.

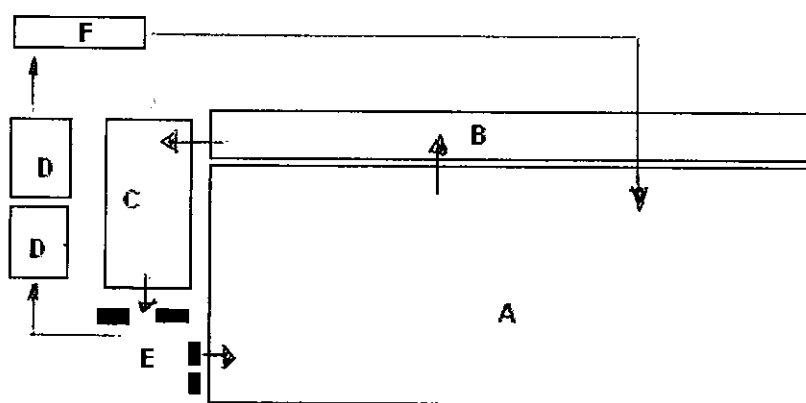
Miejski Ogród Zoologiczny

Dział Akwarium

Rafał Okoński

MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY
ul. Włocławskiej 1/3
03-401 WARSZAWA-POLSKA
0162501

Schemat ideowy systemu filtracyjnego -Paludarium



A - Zbiornik paludarium
B- Złoże zraszane
C- komora przelewowa
D-Filtry piaskowe

E - pompy
F - wymiennik ciepła i lampa UV

P. Okonko

MIEJSKI GURÓD WARSZAWY
ul. ...
00-461 WARSZAWA-POLSKA
0162501