

**Stacja uzdatniania wody i instalacja cyrkulacyjna dla eksponatów
"Wodny świat" – wytyczne projektowe i realizacyjne**

Ekspozyty z grupy „Wodny świat” będą zespołem urządzeń, których działanie umożliwiła będzie woda. Woda doprowadzona będzie z sieci wodociągowej zasilającej obiekt poprzez przyłącze doprowadzone w rejon zespołu ekspozycji. Ekspozyty winny być wzajemnie powiązane funkcjonalnie. Cały układ winien być zasilany centralną pompą cyrkulacyjną uzdatniania wody.

Woda w kanałach wodnych i zbiornikach będzie poddawana procesom cyrkulacji i filtracji, mających na celu zapewnienie jej właściwej jakości. Założono, że wymiana (oczyszczenie całkowitej ilości wody w kanale) będzie następować w okresie 12 godzin.

Z kanałów wodnych woda będzie pobierana przy pomocy kolektorów ssawnych ułożonych z rur PE-100 SDR 21 PN 10 zaopatrzonych w dysze ssawne rozmieszczone na całej ich długości.

Celem ich pracy będzie zbieranie zanieczyszczeń zawieszonych w wodzie oraz opadających na dno. Niezależnie od dysz ssawnych, w pobliżu komory pompowni, zamontowany zostanie spust denny o wymiarach 500 x 500 mm. Będzie przeznaczony do zbierania zanieczyszczeń dennych włączonych przez wodę (zbyt dużych dla dysz ssawnych), wyrównywania napływu do kolektorów ssawnych, oraz – w razie potrzeby - może być wykorzystany do awaryjnego odwodnienia kanału.

Każdy z w/w rurociągów winien być wyposażony w zasuwę odcinającą, umożliwiającą ich niezależne wyłączenie z ruchu.

Każdy z kolektorów dysz ssawnych i spustu dennego należy doprowadzić do kolektora ssawnego pomp i dalej – na stację filtrów.

Stacja pomp i filtrów

Należy przewidzieć system filtracyjny o wymuszonym obiegu wody z zastosowaniem dowolnego systemu filtrów zapewniających filtrację mechaniczną i biologiczną oraz jej dezynfekcję.

Przefiltrowana woda zostanie skierowana do ekspozycji, przy pomocy rurociągu tłocznego ułożonego z rur PE-100 SDR 21 PN 6.

Urządzenia winny pracować automatycznie w sposób małoobsługowy.

SUW

Powyższe urządzenia należy zabudować w sposób dowolny np. w kontenerze zlokalizowanym w sąsiedztwie ekspozycji z grupy „Wodny świat” z zapewnieniem dojazdu sprzętu serwisowego.