

**OPIS DZIAŁANIA I INSTRUKCJA OBSŁUGI FONTANNY
NOWA DĘBA - RYNEK**

Na podstawie projektu

Opracował: Tomasz Rudzki

ATA All Trading Agency

Spółka z o.o.

Pszczyzna 12.2008

4.1.1.4. Uwagi do obsługi zespołu filtracyjnego

Podczas obsługi zespołu filtracyjnego należy przestrzegać następujących zasad :

- można zmieniać położenie zaworów tylko przy wyłączonej pompie filtracyjnej
- nie wolno przekraczać dozwolonego ciśnienia maksymalnego tj 2 bara (wskazanie manometru na filtrze)
- należy przewidzieć tygodniowe odświeżenie wody, która została zużyta wskutek poboru do płukania.
- środek do dezynfekcji – chlor w tabletkach (jego dozowanie w gestii użytkownika fontanny)

4.2. Proponowane środki czystości

- *hth odkamieniacz do filtrów* – środek w postaci proszku o kwaśnym odczynie do czyszczenia i odwapniania filtra,
- *hth sanitaryzujący* – kwaśny skoncentrowany środek w płynie do czyszczenia basenu i ich obrzeży stosowany do urządzeń sanitarnych,
- *hth żel czyszczący* – alkaliczny żel czyszczący do usuwania brudu, sadzy i tłustych osadów z linii wody,
- *hth czyszczący* – alkaliczny środek do mycie powierzchni obejścia nie wymagający spłukiwania,
- *hth glonobójczy koncentrat* – środek hamujący wzrost glonów, usuwa zmętnienie wody. Środek niskopieniący przeznaczony do czyszczenia ścian i dna bądź wlewania do wody w fontannie,
- *hth do usuwania kamiennego osadu* – środek stosowany w przypadku wody twardej, dodany do wody basenowej usuwa jej twardość oraz żelazo i mangan,
- *Alba Super* – środek przeciwdziałający wzrostowi i rozwojowi alg, grzybów i bakterii w fontannie.

4.3. Kontrola stanu czystości fontanny

<i>Czynności</i>	<i>Tygodniowo</i>	<i>Raz w roku</i>
Spust		spust całkowity, fontanny, zbiornika i instalacji przed sezonem zimowym - częściej w zależności od stanu sanitarnego wody.
Czyszczenie szczotkami, zbieranie większych zanieczyszczeń, mycie pod ciśnieniem	Dno fontanny, spusty wody, kratki kanalizacyjne, usuwanie większych zanieczyszczeń. <i>Nie dopuścić do „zatkania” przez liście lub inne zanieczyszczenia spustów dennych!</i>	
Mycie z dodatkiem detergentów, płukanie dezynfekcja		Dno fontanny przed rozpoczęciem sezonu.
Kontrola oraz drobne naprawy		Wg. potrzeb

4.4. Kontrola jakości wody i instalacji fontanny

<i>Częstotliwości</i>	<i>Rodzaj czynności</i>
Codziennie	<ul style="list-style-type: none">- kontrola strat ciśnienia na filtrze (odczyt na manometrze)- obserwacja działania pomp
dwa razy w tygodniu	<ul style="list-style-type: none">- czyszczenie łapacza zanieczyszczeń (filtr wstępny przed pompą)- płukanie i odpowietrzanie filtra- czyszczenie i porządkowanie zaplecza technicznego
Raz w roku	<ul style="list-style-type: none">- sprawdzenie funkcjonowania elektrozaworu.- przegląd pomp- usunięcie kamienia kotłowego ze złoża filtru poprzez zastosowanie środka „hth odkamieniacz do filtrów”- przegląd stanu orurowania- wymiana uszczelek (pompy, zawory)- kontrola pracy całości instalacji
Raz na dwa lata	<ul style="list-style-type: none">- wymiana złoża filtracyjnego

4.5 Przygotowanie fontanny do okresu zimowego.

Ze względu na panujące warunki środowiskowe w okresie zimowym należy przygotować instalację fontanny do bezpiecznego przezimowania do następnego sezonu.

Należy wykonać następujące czynności:

- zdemontować dysze,
- pompy w niecce fontanny opróżnić z wody, odłączyć przewody tłoczne, zabezpieczyć pompy przed dostaniem się wody w okresie przestoju,
- zdemontować automatyczne uzupełnianie wody,
- spuścić wodę z instalacji oraz z niecki fontanny,
- spust denny, kolektory tłoczne dysz progowych zalać nasyconym roztworem soli,
- otwory po dyszach progowych zaślepić korkami,
- nieckę fontanny wyścielić folią ogrodniczą,
- na folię wyłożyć słomę ocieplającą - warstwę sięgającą do górnej krawędzi,
- całość przykryć drugą warstwą folii ogrodniczej sięgającą poza obrys fontanny.
- komorę technologiczną należy ogrzewać utrzymując wewnątrz temp na poziomie $+8^{\circ}\text{C}$

Po okresie zimowym należy instalację przepłukać z roztworu soli.

Rozdzielnice elektryczne pozostawić zasilone ustawiając przełączniki na elewacji w pozycji wyłączone.