

zamocowane

- pozostawić hydranty i instalację w stanie gotowym do natychmiastowego użycia. Jeżeli konieczne są poważniejsze naprawy zawór hydrantowy lub hydrant powinien być oznakowany "NIECZYNNY" i kompetentna osoba powinna powiadomić o tym użytkownika/właściciela.

#### Zabezpieczenie przeciwpożarowe w czasie kontroli i konserwacji.

Ponieważ przegląd i konserwacja mogą okresowo zmniejszyć efektywność zabezpieczenia przeciwpożarowego należy:

- zależnie od przewidywanego zagrożenia pożarowego, tylko określona liczba (ograniczona część) zaworów (hydrantów) powinna podlegać równocześnie remontowi na danej powierzchni
- należy zapewnić dodatkowe (zastępcze) przedsięwzięcia zabezpieczające oraz przeprowadzić dodatkowy instruktaż na czas remontu oraz na okres braku zasilania w wodę.

#### Usuwanie wad

Do naprawy instalacji można używać tylko części zamienne (np. węże, prądownice, zawory) posiadające stosowne aprobaty i dopuszczenia pochodzące od dostawcy urządzenia.

**Uwaga: Podstawą jest usunięcie wszystkich stwierdzonych wad w jak najkrótszym czasie, tak by instalacja gaśnicza jak najszybciej była we właściwym stanie.**

### **2.3 Stacja uzdatniania wody**

Stacja uzdatniania wody powinna być obsługiwana przez osoby mające uprawnienia pozwalające na obsługę i eksploatację urządzeń znajdujących się w pomieszczeniu magazynu wody. Stacja uzdatniania wody służy do przygotowania i zgromadzenia wody uzdatnionej przeznaczonej do użycia przez autoklawy, zmywarkę do klatek oraz regał ryb. Stacja wyposażona jest w zestaw filtrów : mechanicznego wstępnego typ Cintropur NW 25, filtru narurowego Big Blue BB20, z wkładem z węgla

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

5  
KIEROWNIK ROBÓT SANITARNYCH  
mgr inż. Marek ... da  
nr upr. ZAP/0208WBS/15

spiekanego ( C 20 BB) . Na stację uzdatniania wody składa się również stacja zmiękczenia wody HS DUET 150/O, zbiornik magazynowy wody oczyszczonej Elbi CV 1000, demineralizator RO, sterylizator UV – TMA V40 oraz zestaw hydroforowy z pompami Jetinox.

**Eksplatacja i obsługa stacji uzdatniania wody powinna być prowadzona zgodnie z DTR oraz warunkami gwarancji producenta/dostawcy urządzeń.**

Podstawowe czynności konserwacyjne:

#### **Cintropur NW 25:**

Czyszczenie i wymiana wkładu filtrującego wody pitnej zalecane są 2 razy w roku

#### **HS DUET 150/O:**

Poziom soli w zbiorniku musi być regularnie sprawdzany. Należy zaobserwować zużycie soli przy określonym poborze na urządzenia Zwierzętami i na tej podstawie określić w jakich odstępach czasu konieczne jest sprawdzanie zawartości zbiornika. Zużycie soli zależy od częstotliwości regeneracji. Ta z kolei zależy od twardości wody oraz jej zużycia. Zakłada się, że zazwyczaj worek soli (25 kg) starcza na miesiąc. Jeśli w zbiorniku zabraknie soli, system będzie produkował twardą wodę. Po sprawdzeniu poziomu soli upewnij się, że pokrywa zbiornika jest dobrze zamknięta.

#### **Filtr narurowy Big Blue BB 20 z wkładem z węgla spiekanego C 20 CBB**

Wkłady z węgla spiekanego mają żywotność od 3 do 6 miesięcy.

#### **Stacja osmozy**

Należy kontrolować układ RO codziennie i wprowadzać parametry pracy do zeszytu. Obsługujący powinien obserwować tendencje i dokonywać stosownych korekt, czy ciśnienie podnosi spadającą wydajność lub czy jakość wody zaczyna się pogarszać. Membranę należy wymienić, gdy przewodność na monitorze stacji osmozy wzrośnie do wartości przekraczającej dopuszczalną przez urządzenia zasilane wodą uzdatnioną lub co 36 miesięcy

#### **zbiornik hydroforowy 50l Aquasystem oraz zestaw hydroforowy z pompami**

#### **Jetinox**

W zbiornikach zainstalowano elastyczną przeponę (worek gumowy) który rozdziela przestrzeń w zbiorniku na dwie części. W przeponie magazynowana jest woda.

Między przeponą a ścianami zbiornika wtłoczone jest powietrze pod ciśnieniem.

Zbiorniki o objętości 50l napełnione są fabrycznie powietrzem o ciśnieniu 1,5 bar.

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK ROBÓT SANITARNYCH  
mgr inż. Mandarini... da  
nr upr. ZAP/0208WBS/15

Jeżeli ciśnienie powietrza jest większe lub mniejsze od podanej wartości należy doprowadzić do ciśnienia właściwego za pomocą pompki samochodowej lub sprężarki.

Do pompowania lub spuszczenia powietrza należy wykorzystać specjalny wentyl w tylnej części zbiornika. Ciśnienia powietrza należy okresowo sprawdzić raz na pół roku.

Elektropompy typu Jetinox nie wymagają dodatkowego utrzymania.

### **Sterylizatory do wody V40:**

Elektroniczny układ sterowniczy przekazuje m.in. informacje zawierające:

- pozostały czas pracy ( w dniach) do wymiany promiennika UV, wymiana co 666 dni
- sygnał świetlny i dźwiękowy na 7 dni przed koniecznością wymiany promiennika UV

Czyszczenie rury osłonowej jest niezbędne zawsze, jeżeli zauważymy osad na jej powierzchni, zaniedbanie tego może spowodować zmniejszenie efektywności bakteriobójczej. Częste włączanie i wyłączenie lampy zmniejsza trwałość promiennika. Jedno włączenie i wyłączenie zmniejsza trwałość o około 10 – 20 godzin. Opis sygnalizacji na szafkach sterowniczych znajduje się na stronie 9 instrukcji lampy UV. Pozostałe informacje dotyczące eksploatacji sterylizatorów znajdują się w instrukcji obsługi dołączonej do dokumentacji powykonawczej.

### **3. Instalacja wentylacyjna**

Do obsługi N1W1 zamontowano dwie centrale wentylacyjne nawiewno- wywiewne , model ADN04EHW1 producenta DAIKIN.

Układ W2 – wentylator ścienny S&P 300CZ .

**Eksploatacja i obsługa central powinna być prowadzona zgodnie z DTR oraz warunkami gwarancji producenta/dostawcy urządzeń.**

W ramach bieżących czynności serwisowych odpowiednie służby techniczne powinny:

- wymieniać zużyte filtry na nowe w centralach wentylacyjnych z chwilą, gdy sygnalizuje to wzrost oporów powietrza;
- zgodnie ze wskazaniem/zaleceniami DTR producentów urządzeń (nawilzacze, wentylatory, agregaty, centrale ) przeprowadzać przeglądy okresowe tych urządzeń, dla zachowania udzielonej na nie gwarancji

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK ROBÓT SANITARNYCH  
mg. inż.   
nr upr. ZAP/0208WBS/15