

# Stacja uzdatniania wody

## (ujęcie własne)

### Charakterystyka ogólna

Nie istnieje coś takiego jak „standardowa stacja uzdatniania wody”. Dobór urządzeń do uzdatniania wody odbywa się na podstawie:

- parametrów fizyko-chemicznych wody
- zużycia wody = ilość osób

Liczy się nie tylko to, jakie parametry zostały przekroczone ale również o ile zostały przekroczone. W praktyce oznacza to, że każda stacja dobierana jest indywidualnie na podstawie danych dostarczonych przez klienta. I tak naprawdę, nie urządzenia są w tym wszystkim najważniejsze. Aby uzyskać czystą, zdrową wodę należy przede wszystkim właściwie dobrać technologię jej uzdatniania.

Do prezentacji założono następujące parametry:

- ilość osób – 4
- przekroczone: żelazo, mangan
- pozostałe parametry: w normie

### Opis techniczny

Skład stacji:

- Napowietrzacz **1** – urządzenie natleniające wodę w celu wytrącenia żelaza. Napowietrzacz montuje się przed hydroforem. Hydrofor musi być hydroforem niemembranowym, o minimalnej pojemności 300 litrów.



- Wstępny filtr mechaniczny AQUA BIG z wkładem typu BLUSEC (BSN) **2** – będzie służył do ochrony głowicy (inżektora), jak również będzie sprzyał wydajniejszej i dłuższej pracy złoża. Obudowa AQUA BIG - długość 20 cali, wielkość przyłącza 1" Obudowa wykonana jest z polipropylenu. Maksymalne ciśnienie pracy wynosi 6 bar a maksymalna temperatura – 50°C. Obudowę należy montować na uchwycie mocującym przytwierdzonym do ściany. Do obudowy należy zastosować poli-



propylenowy wkład filtracyjny typu BLUSEC o symbolu 20 BSN 20/50, którego skuteczność filtracyjna wynosi 50 mikrometrów. Wkład składa się z dwóch warstw o zmieniającej się skuteczności filtracyjnej. Zanieczyszczenia o większej średnicy osadzają się na zewnętrznych warstwach a zanieczyszczenia o mniejszej średnicy – wewnątrz filtra. Taka struktura gwarantuje właściwą pracę wkładu oraz długi czas jego użytkowania. Przewidywany czasookres wymiany wynosi ok. 3 miesięcy. Wyznacznikiem wymiany wkładu jest spadek ciśnienia wody.

- Odżelaziacz FO 1354 D **3**.

Urządzenie składa się z butli, złoża i automatycznej głowicy sterującej pracą urządzenia. Butla wykonana jest z tworzywa sztucznego odpornego na korozję i posiada wymiary: średnica 13 cali i długość 54". Butla wypełniona jest złożem dolomitowym, które zatrzymuje nagromadzone w wodzie zanieczyszczenia. Po upływie 4 dni złożo traci swoje właściwości filtracyjne. Dlatego też należy je regenerować, czyli płukać. Całym procesem steruje automatyczna głowica. Płukanie będzie następowało o godzinie 2 w nocy. Podczas regeneracji istnieje możliwość poboru wody ale będzie to woda nieuzdatniona.



#### SECURA BC

ul. Prochowska 42, 04-388 Warszawa  
tel. 022 813 45 69, 813 07 22  
faks 022 813 29 49  
www.secura.com.pl  
e-mail: secura@secura.com.pl

#### Kosztorys stacji uzdatniania wody dla projektu NASTKA:

NAPOWIETRZACZ – 394,06 zł brutto

FILTR WSTĘPNY AQUA BIG + WKŁAD 20 BSN 20/50

– 366,00 zł brutto + 95,16 zł brutto

ODŻELAZIACZ 1354 D – 939,40 EURO brutto