

Opis przedmiotu zamówienia

Termin wykonania zamówienia: 15 dni roboczych

1. Szpital przy ulicy Mirowskiej 15

a). Kotłownia Nr 1 „stara”

Stacja uzdatniania wody (producent EPURO typ 90 po modyfikacjach w 2018 r.) składa się z następujących elementów:

- głowica sterująca z aparatem kontroli przepływu (wymieniona w 2018 r);
- dwie kolumny zawierające złożę jonowymienne (wymienione w 2018 r);
- zbiornik solanki regenerującej;
- stacja chemicznego dozowania dla kotłów wodnych i parowych (środek STM M01, STM S01).

Stacja pracuje w sposób ciągły w systemie duplex – jedna z kolumn pracuje, natomiast druga po zregenerowaniu oczekuje na rozpoczęcie pracy. Środek chemiczny jest dostarczany w sposób automatyczny w zależności od zapotrzebowania.



zdj. nr 1: Głowica sterująca



zdj. nr 2: Stacja uzdatniania wody + stacja chemicznego dozowania

b). Kotłownia Nr 2 „nowa”

Stacja Uzdatniania Wody typ EPUROSOFT ES 70 producent: EPURO
(stacja nie jest wyposażona w dozowanie chemiczne)



zdj. nr 3: Głowica sterująca uzdatniacz ES 70

Stacja składa się z: głowicy sterującej i z zbiornika solanki regenerującej



zdj. nr 4: Stacja uzdatniania wody kotłownia Nr 2 „nowa”

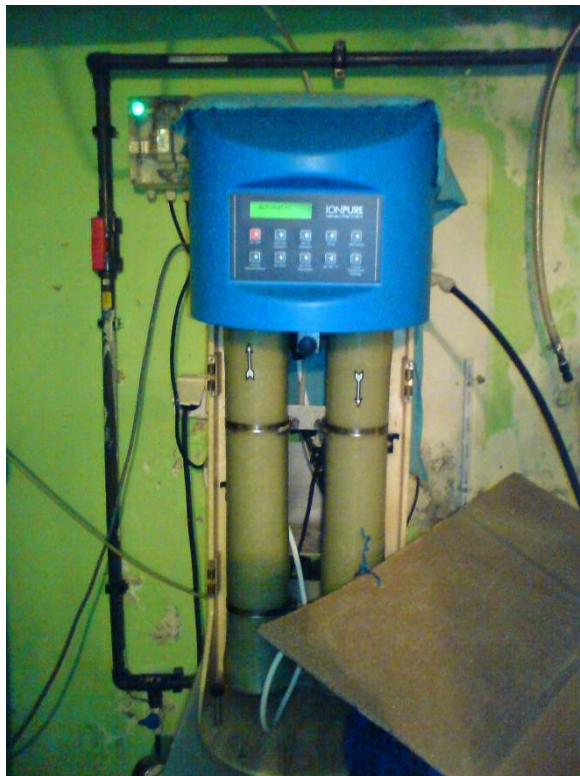
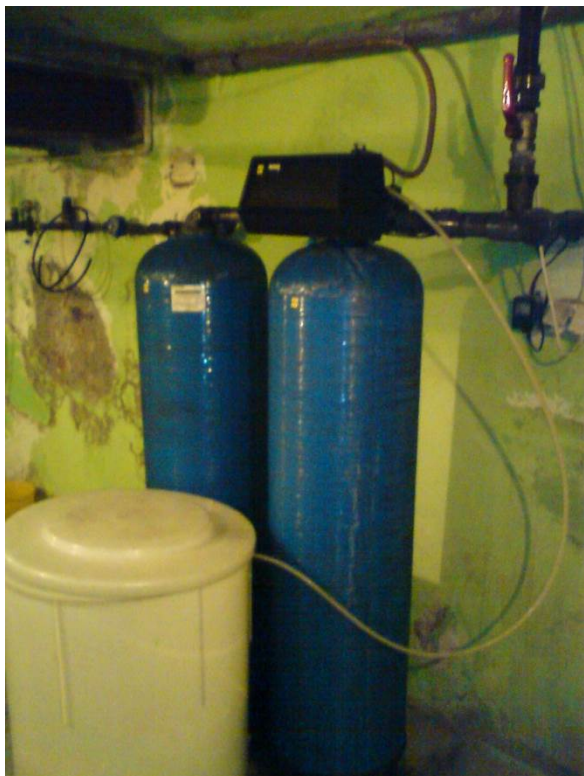
c). Stacja Uzdatniania Wody z jednostką odwróconej osmozy dla potrzeb Centralnej Sterylizatorni

Stacja Uzdatniania Wody składa się z następujących elementów:

- filtracja wstępna FI1,
- Zmiękcacz DUPLEX SFT z dwiema kolumnami ze złożem jonowymiennym i zbiornikiem solanki regenerującej (głowica sterująca Twin 9000),
- filtracja 1 μm ACF zabezpieczająca jednostkę odwróconej osmozy,
- jednostka odwróconej osmozy PURELAB RO-100,
- zbiornik magazynowy wody oczyszczonej,
- pompa Grundfos typ MQ PC1.

Filtracja wstępna służy zatrzymaniu cząstek stałych zawartych w wodzie zasilającej o wielkości do 30 μm . (obudowa filtracyjna BB 20” z wkładami filtracyjnymi zmywalnymi R30BB – 10” 30 μm – 2 wkłady na obudowę).

Woda wstępnie przefiltrowana zostaje poddana procesowi zmiękczenia na kolumnach ze złożem jonowymiennym. Następnie poprzez filtr z węglem aktywnym przekazywana jest na jednostkę odwróconej osmozy PURELAB.



zdj. Nr 5: Uzdatniacz wody + jednostka odwróconej osmozy

2. Szpital przy ulicy Mickiewicza 12

Kotłownia Szpitala

Stacja uzdatniania wody HYDROSET HS50 składa się z następujących elementów:

- głowica sterująca z aparatem kontroli przepływu,
- złoża jonowymiennie,
- zbiornik solanki regenerującej,
- stacja chemicznego dozowania (EPURODOS W800)
- filtr wstępny: Honeywell DN 25



zdj. Nr 6 stacja uzdatniania wody + dozownik chemii



zdj. Nr 7 stacja uzdatniania wody

3. Szpital przy ulicy Bony 1/3

Kotłownia Szpitala

Stacja uzdatniania wody składa się z następujących elementów:

- głowica sterująca i aparat kontroli przepływu,
- złożo jonowymienne,
- zbiornik solanki regenerującej,
- stacja chemicznego dozowania



zdj. Nr 8 stacja uzdatniania wody



zdj. Nr 9 głowica sterująca

4. Zakres zadań do wykonania

- Sprawdzenie połączeń elektrycznych i szczelności połączeń hydraulicznych,
- Sprawdzenie działania głowicy sterującej złoża jonowymiennego oraz jego konserwacja,
- sprawdzenie działania aparatu kontroli przepływu złoża jonowymiennego,
- sprawdzenie stanu złoża jonowymiennego,
- sprawdzenie działania zaworu bezpieczeństwa zbiorników solanki,
- przeprowadzenie cyklu regeneracji złoża jonowymiennego,
- sprawdzenie poprawności działania nastaw cyklu regeneracji złoża jonowymiennego, oraz jeżeli będzie niezbędna to jego korekta,
- czyszczenie zaworu solankowego,
- sprawdzenie poprawności parametrów wody, która jest dostarczana do kotłów,
- wymiana podstawowych filtrów,
- utylizacja zużytych materiałów,
- prace wykonywane w godzinach 7.30 do 15.00,
- wystawienie protokołów serwisowych po wykonanych pracach.