

Opis przedmiotu zamówienia.

1. W skład systemu produkcji wody oczyszczonej wchodzi instalacja do uzdatniania wstępnego wody oraz kompaktowe urządzenie Septron Line 60 VL., którego główne elementy to odwrócona osmoza oraz moduły elektrodejonizacji. Woda surowa magazynowana jest w zbiorniku, za zbiornikiem jest zabudowany układ hydroforowy, który ma za zadanie utrzymać stałe ciśnienie wody w przewodzie zasilającym instalację uzdatniania wstępnego. Pierwszym etapem uzdatniania wody jest filtracja na filtrze mechanicznym, który zatrzymuje większe cząsteczki stałe, płukanie filtra odbywa w trybie automatycznym. Następnie woda jest kierowana przez sterylizator na filtr ze złożem, którego zadaniem jest usunięcie z wody związków żelaza oraz zatrzymanie nadmiaru związków organicznych powodujących barwę i mętność wody. Za filtrem żwirowym jest zamontowany filtr, który ma zabezpieczyć kolejne urządzenia instalacji uzdatniania wstępnego przed zanieczyszczeniami mechanicznymi pochodzącymi ze złoża filtrów wielowarstwowych. Kolejnym krokiem uzdatniania wstępnego jest zmiękczac Rondomat, którego zadaniem jest usunięcie twardości z wody surowej. Układ wstępnego uzdatniania wody zapewnia odpowiednią jakość wody zasilającej kompaktowe urządzenie do produkcji wody oczyszczonej Septron Line 60 VL. Produkowana woda oczyszczona w Septronie Line 60 VL płynie do zbiornika magazynowego o pojemności 5000 l, a następnie do punktów poboru w pomieszczeniach laboratoryjnych. Woda jest używana do zmywarek, łaźni wodnych, płukania naczyń szklanych oraz przygotowania pożywek i odczynników.
2. Po 9 latach eksploatacji urządzenie Septron wymaga wymiany membran odwróconej osmowy RO, wymiany modułów elektrodejonizacji EDI oraz innych drobnych części. Wydajność początkowa Septrona była 2000l/h, obecnie jest około 1000l/h, przy przewodności 130-140 mikroS/cm.
3. Przedmiotem zamówienia jest nowe urządzenie zastępujące Septron o następujących parametrach: wydajność instalacji 300l/h, przewodność wody uzdatnionej nie powinna być wyższa niż 5 mikroS/cm. Obecne zapotrzebowanie dobowe na wodę uzdatnioną jest 1500l/h.
4. Wykonawca dokona adaptacji instalacji uzdatniania wstępnego wody do zmniejszonej wydajności nowego urządzenia zastępującego Septron.
5. Dopuszą centralną szafę sterowniczą o elementy sterownicze zastosowanych nowych urządzeń.
6. Wykonawca dostarczy dobrane urządzenia, dokona montażu oraz uruchomi je w powiązaniu z całą instalacją uzdatniania wody.
7. Wykonawca wykona podłączenie urządzenia w instalację elektryczną i wodną.
8. Wykonawca przeprowadzi szkolenie personelu.
9. Wykonawca dostarczy dokumentację DTR dla zainstalowanych elementów oraz schemat technologiczny.

10. Wykonawca udzieli 36 miesięcznej gwarancji na sprawne działanie całego systemu oraz zapewni serwis pogwarancyjny.
11. Termin wykonania usługi 8 tygodni po podpisaniu umowy.