

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

STACJA DO DEKLASTRACJI WODY

Dostawa wraz z montażem dedykowanej stacji do deklastracji wody wraz z systemem zbiorników buforowych na potrzeby linii pralniczej opisanej w załączniku Nr1.

Kody CPV: 4290000-5 Różne maszyny ogólnego i specjalnego przeznaczenia

Urządzenie powinno być nowe, kompatybilne, posiadające certyfikaty zgodności CE.

Praca stacji do deklastracji wody polegała będzie na modelowaniu i zmienianiu struktury wody. Urządzenie winno być wyposażone w reaktory niskotemperaturowej plazmy, składające się z umieszczonych w ekranie wodnym plazmowych lamp wyładowczych, zasilanych z generatorów, napięciem o odpowiednio dobranej charakterystyce. Urządzenie powinno posiadać możliwość modyfikacji siły deklastracji na potrzeby uzyskania optymalnej kąpieli piorącej. Woda opływająca lampy wyładowcze ulega deklastracji.

Zadaniem urządzenia jest zmiana dużych skupisk cząsteczek wody ulegających rozbiciu na niewielkie, uporządkowane grupy tzw. klastry. Pojedyncza cząsteczka wody ma wymiar 1 nm (nanometr).

Urządzenie przeznaczone jest do przeprowadzania deklastracji na bieżącej wodzie.

Wymaga zasilania w energię elektryczną oraz podłączenia do instalacji hydraulicznej zapewniającej zasilanie wodą, która ma podlegać deklastracji, jak również podłączenie do instalacji zapewniającej odbiór zdeklastrowanej wody.

Urządzenie przeznaczone jest do ustawiania wewnątrz pomieszczeń, posiada zwartą konstrukcję, winno być zabezpieczone.

Obudowa powinna być wykonana z elementów metalowych, z *obwodem ochronnym uziemiającym*, wyposażona w kółka ułatwiające przestawianie urządzenia.

Dostęp do wnętrza urządzenia powinien być ograniczony. Urządzenie powinno dysponować osłonami zewnętrznymi wyposażonymi w zamki otwieranymi za pomocą klucza.

Dane techniczne:

Napięcie i częstotliwość znamionowa: 230V, 50Hz,

Przyłącze: gniazdo sieciowe, jednofazowe, 16A / 250V, wyposażone w styk uziemienia ochronnego.

Maksymalne ciśnienie wody: 0,1MPa (1bar)

Instalacja powinna zapewniać swobodny przepływ wody.

Instalacja powinna być wyposażona w elastyczny przewód przyłączeniowy, posiadać zawór odcinający wodę.

Znamionowe parametry pracy:

- Pobór mocy: 420VA,
- Pobór prądu: 1,8A / 230V,
- Maksymalna wydajność urządzenia: 1000l/h

Warunki środowiskowe:

- Znamionowy zakres temperatur pracy: $+5 \div 30^{\circ}\text{C}$
- Znamionowy zakres wilgotności względnej podczas pracy: max 80%
- Dopuszczalne wahania napięcia sieci zasilającej: max $\pm 10\%$
- Kategoria przepięciowa II.

System zbiorników buforowo-retencyjnych do przechowywania nanowody o pojemności nie mniejszej niż $2,5 \text{ m}^3$. Wykonany z jednego lub kilku połączonych zbiorników wykonanych z polietylenu, mające wykonane otwory na wejścia i wyjścia wody.

W ramach systemu oprócz zbiorników wchodzi infrastruktura towarzysząca, m.in. sondy do pomiaru zawartości tlenu i żelaza.