

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa modernizacja stacji uzdatniania wody znajdującej się w Centralnej Sterylizatorni budynku M-5 na terenie Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Św. Jana Pawła w zakresie Dostaw niezbędnych elementów Stacji Uzdatniania Wody potrzebnych do przeprowadzenia modernizacji tj.:

1. Wymiana szafy Aparatury Kontrolno-Pomiarowej i Automatyki na nową z zabudowanym sterownikiem PLC, oraz panelem HMI 12”.
2. Wymiana tras kablowych oraz instalacji elektrycznej na nowe, zapewniające sprawną funkcjonalność stacji.
3. Wymiana cewek elektrycznych na napięcie 24 VDC w elektrozaworach filtra węglowego, stacji zmiękczenia oraz stacji RO.
4. Opracowanie i wykonanie programu sterującego PLC, umożliwiającego efektywną pracę stacji oraz przekazanie kodu źródłowego sterowników i HMI wraz z komentarzami i hasłami.
5. Montaż systemu informacyjnego sygnalizującego alarmy oraz ostrzeżenia, włącznie z wysyłaniem powiadomień SMS na telefony oraz moduł LAN z wbudowanym web serwerem, umożliwiającym zdalne monitorowanie aktualnych i historycznych parametrów stacji, w tym twardości wody.
6. Rozbudowa stacji RO do podwójnej odwróconej osmozy, pracującej naprzemiennie zasilanych jedną istniejącą pompą. Dodanie 2 nowych obudów membran wraz z nowymi membranami oraz montaż nowych elektrozaworów, zaworów zwrotnych oraz regulacyjnych.
7. Remont lub wymiana istniejącej ramy RO, zapewniającej stabilność i efektywną pracę.
8. Montaż testomatu twardości umożliwiającego ciągłą kontrolę twardości wody na podstawie oznaczania parametrów wody według kolorymetrycznej metody miareczkowania. Dokładność pomiaru nie gorsza niż 6% maksymalnego odczytu odpowiednio użytego odczynnika. Dokładność powtórzenia nie gorsza niż 3% maksymalnego odczytu użytego odczynnika. Zakres pomiarowy twardości całkowitej nie gorszy niż 0.02 – 30 °dH .

9. Montaż czujników poziomu soli w zbiornikach solanki na stacji zmiękczenia, zapewniających kontrolę i efektywną pracę systemu.
10. Wymiana instalacji PCV pomiędzy urządzeniami, zapewniająca bezpieczny przepływ wody.
11. Dostawa oraz montaż nowej pompy wody demi, wyposażonej w falownik o parametrach nie gorszych niż :

Zakres temperatury cieczy: od - 19°C do 120 °C

Przepływ znamionowy: 2 m³/h

Wysokość podnoszenia: 60 m

Maksymalne ciśnienie pracy : 15 bar

Prędkość znamionowa : 360 – 3900 obr/min

12. Demontaż niepotrzebnych instalacji w celu uzyskania funkcjonalności pomieszczenia oraz wygospodarowania przestrzeni dla nowych rozwiązań.
13. Oczyszczenie zbiornika magazynowego wody demi oraz jego dezynfekcja.
14. Wykonanie niezbędnej dokumentacji powykonawczej. Wraz z przekazaniem schematów ideowych, zestawienia aparatury , kart katalogowych, dokumentacji techniczno-ruchowej i deklaracji zgodności
15. Wykonanie pomiarów elektrycznych aparatury i instalacji (impedancja pętli zwarcia, rezystancja izolacji, badanie wyłączników różnicowo-prądowych, badanie ciągłości przewodów ochronnych).
16. Przeprowadzenie szkolenia dla obsługi technicznej z obsługi nowego systemu, umożliwiającego sprawne działanie i konserwację urządzeń.

Termin składania ofert : 12.08.2024 godz. 10:00