Załącznik nr 14.1 do SWZ

|  |
| --- |
| **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  **DEJONIZATOR** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Producent…………………………………**  **Model………………………………………**  **Rok produkcji…………………………….** | |
| L.p. | **Wymagania Zamawiającego** | **Potwierdzenie minimalnych wymagań lub /Parametry oferowane**  (podać dokładne wartości )  Zalecane jest podanie numeru strony dokumentu potwierdzającego spełnienie wymagania |
| 1. PARAMETRY OGÓLNE | | | |
|  | Urządzenie do dejonizowania wody wykorzystywanej do badań mikrobiologicznych i chemicznych metodą HPLC, AAS, ICP. |  |
| 1. PARAMETRY TECHNICZNE | | | |
|  | Obudowa ze stali nierdzewnej INOX malowanej proszkowo z atestem PZH; |  |
|  | Ciśnieniowy, hermetyczny zbiornik  o poj. minimum 10l; |  |
|  | Wydajność nominalna wody  minimum 15 l/h; |  |
|  | Punkt poboru wody zdemineralizowanej; |  |
|  | Punkt poboru pierwszej klasy czystości wody wg ISO 3696 zaopatrzony  w kapsułę mikrofiltracyjną 0,45/0,2 µm; |  |
|  | Urządzenie wyposażone w automatykę 24V z mikroprocesowym kontrolno- pomiarowym; |  |
|  | Wyświetlacz LCD, panel LED; |  |
|  | Pomiar czasu pracy i czasu poboru; |  |
|  | Rejestracja czasu pracy lampy UV; |  |
|  | Czujnik temperatury Pt 1000; |  |
|  | Pomiar przewodności i temperatury zgodny z normą PN- EN 60746-3: 2006; |  |
|  | Zakres pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej w zakresie  od 0,00 - 9,99 µS/cm; |  |
|  | Dokładność pomiaru przewodności nie mniej niż 0,2% zakresu; |  |
|  | Dokładność pomiaru temperatury 0,1°C; |  |
|  | Rozdzielczość 0,01µS/cm; |  |
|  | Automatyczna kompensacja temperatury, odczyt przewodności z kompensacją temperatury; |  |
|  | Możliwość odczytu µS/cm lub MΩcm; |  |
|  | Ustawianie współczynnika alfa; |  |
|  | Wyświetlanie informacji o współczynniku alfa i temperaturze odniesienia-regulowana temperatura odniesienia; |  |
|  | Komunikaty (alarmy) o konieczności wymiany modułów; |  |
|  | Optyczna i akustyczna sygnalizacja alarmowa; |  |
|  | Ustawianie alarmów i powiadomień dotyczących wszystkich materiałów zużywalnych ; |  |
|  | Możliwość ustawienia terminów serwisowych; |  |
|  | Przerwanie pracy pompy przy niskim ciśnieniu wody zasilającej (brak wody  zasilającej); |  |
|  | Automatyczne przerwanie produkcji przy pełnym zbiorniku, wznowienie produkcji podczas poboru; |  |
|  | Koncentryczna sonda do wód ultraczystych, materiał V4a; |  |
|  | Stopień ochrony IP67; |  |
|  | Możliwość kalibracji, sygnalizacja uszkodzenia czujników przewodności i temperatury; |  |
|  | Praca urządzenia:  -skuteczność oczyszczania: jony nie mniej niż 96-98%;  -skuteczność oczyszczania: związki organiczne nie mniej niż 98-99%;  -filtracja sedymentacyjna;  -filtracja adsorpcyjna;  -odwrócona osmoza;  -podwójna wymiana jonowa;  -UV 254 nm;  -mikrofiltracja; |  |
|  | Parametry wody dejonizowanej:   * przewodność elektrolityczna poniżej 0,055 µS/cm; * oporność właściwa 18,2 MΩcm; * poziom OWO < 10 ppb; * drobnoustroje < 1 cfu/ml; * cząstki > 0,2µm < 1 cząstka/ml; * jakość wody zgodna z normą PN- EN ISO 3696; |  |
|  | Zainstalowany komplet materiałów eksploatacyjnych; |  |
|  | Komplet przyłączy; |  |
|  | System szybkozłączy John Guest; |  |
|  | Wymiary nie więcej niż 230 mm szer. x 580 mm wys. x 450 mm gł. |  |
|  | Wymiary zbiornika nie więcej niż 390 mm wys. x 280mm śred. (T10); |  |
|  | Waga: 20 kg ± 1 kg; |  |
|  | Oprogramowanie , software na zewnętrznym nośniku. |  |

W przypadku, gdy Wykonawca nie poda dokładnej wartości oferowanego parametru, a jedynie zamieści odpowiedź „TAK” lub „min./max.” Zamawiający uzna, że oferowany parametr ma wartość odpowiadającą wartości określonej przez Zamawiającego w kolumnie „Wymagania zamawiającego”.

**Będąc świadomym odpowiedzialności karnej za poświadczenie nieprawdy oświadczam, że wyżej wymienione informacje są zgodne ze stanem faktycznym i parametrami oferowanego produktu.**

………..…………………………… ..……………………………

(miejscowość, data) (pieczęć i podpis)