**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

**Pakiet nr 3 - Wyposażenie Apteki Szpitalnej**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametr wymagany graniczny | Potwierdzenie | Parametr oferowany |
| 1. | **Warunki wstępne** |  |  |
| 1.1 | Urządzenia fabrycznie nowe, nierekondycjonowane, niepowystawowe, i nieużywane. | Tak |  |
| 1.2 | Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem (dopuszcza się instrukcję obsługi w wersji elektronicznej). | Tak |  |
| 1.3 | Foldery aparatów/urządzeń, dołączone do oferty, w języku polskim lub w języku obcym z dołączonym tłumaczeniem treści folderu | Tak |  |
| 1.4 | Kserokopia certyfikatu CE. | Tak |  |
| 1.5 | Producent/Oferent | Podać |  |
| 1.6 | Rok produkcji: 2020 | Tak |  |
|  |  |  |  |
| 3 | **Sterylizator powietrzny 150 litrów – 1 szt.** | | |
| 3.1 | Producent/Oferent | Podać |  |
| 3.2 | Model/Typ (pełna symbolika) | Podać |  |
| 3.3 | Wymuszony obieg powietrza | Tak |  |
| 3.4 | Regulator PID | Tak |  |
| 3.5 | 3 programy sterylizacji w temperaturach sterylizacji (160,180,200) oC | Tak |  |
| 3.6 | Ograniczenie nastawy minimalnego czasu sterylizacji różnego dla każdej temperatury (eliminacja pomyłki użytkownika) | Tak |  |
| 3.7 | Programowo ustawiony czas martwy (zapewnienie osiągnięcia przez wsad temperatury zadanej) | Tak |  |
| 3.8 | Program specjalny z możliwością ustawienia temperatury w zakresie nie mniej niż +5oC powyżej temperatury otoczenia do +250oC co 0,1oC oraz czasu ekspozycji do 100 godz. | Tak |  |
| 3.9 | Akustyczny alarm przy przekroczeniu zadanej temperatury o zadeklarowaną wartość DT | Tak |  |
| 3.10 | Sygnalizacja akustyczna oraz przerwanie procesu sterylizacji w przypadku otwarcia drzwi | Tak |  |
| 3.11 | Dokładność stabilizacji temperatury w punkcie +/- 0,2oC | Tak |  |
| 3.12 | Autonomiczne niezależne od sterowania zabezpieczenia przed przekroczeniem temperatury zakresu pracy | Tak |  |
| 3.13 | Komora z blachy nierdzewnej | Tak |  |
| 3.14 | 2 półki | Tak |  |
| 3.15 | Obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały | Tak |  |
| 3.16 | Pojemność 150 l | Tak |  |
| 3.17 | Moc znamionowa 2800W | Tak |  |
| 3.18 | Masa netto < 100 kg | Tak |  |
| 3.19 | Wymiary zewnętrzne (szer x wys x głeb w mm) <1000 x <700 x <540 | Tak |  |
|  |  |  |  |
| 4 | **Sterylizator powietrzny 220 litrów – 1 szt.** | | |
| 4.1 | Producent/Oferent | Podać |  |
| 4.2 | Model/Typ (pełna symbolika) | Podać |  |
| 4.3 | Wymuszony obieg powietrza | Tak |  |
| 4.4 | Regulator PID | Tak |  |
| 4.5 | 3 programy sterylizacji w temperaturach sterylizacji (160,180,200) oC | Tak |  |
| 4.6 | Ograniczenie nastawy minimalnego czasu sterylizacji różnego dla każdej temperatury (eliminacja pomyłki użytkownika) | Tak |  |
| 4.7 | Programowo ustawiony czas martwy (zapewnienie osiągnięcia przez wsad temperatury zadanej) | Tak |  |
| 4.8 | Program specjalny z możliwością ustawienia temperatury w zakresie nie mniej niż +5oC powyżej temperatury otoczenia do +250oC co 0,1oC oraz czasu ekspozycji do 100 godz. | Tak |  |
| 4.9 | Akustyczny alarm przy przekroczeniu zadanej temperatury o zadeklarowaną wartość DT | Tak |  |
| 4.10 | Sygnalizacja akustyczna oraz przerwanie procesu sterylizacji w przypadku otwarcia drzwi | Tak |  |
| 4.11 | Dokładność stabilizacji temperatury w punkcie +/- 0,2oC | Tak |  |
| 4.12 | Autonomiczne niezależne od sterowania zabezpieczenia przed przekroczeniem temperatury zakresu pracy | Tak |  |
| 4.13 | Komora z blachy nierdzewnej | Tak |  |
| 4.14 | 3 półki | Tak |  |
| 4.15 | Obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały | Tak |  |
| 4.16 | Pojemność 220 l | Tak |  |
| 4.17 | Moc znamionowa 2600W |  |  |
| 4.18 | Masa netto < 100 kg |  |  |
| 4.19 | Wymiary zewnętrzne (szer x wys x głeb w mm) <800 x <1200 x <540 |  |  |
|  |  |  |  |
| 5. | **Demineralizator/System uzdatniania wody – 1 szt.** | | |
| 5.1 | Producent/Oferent | Podać |  |
| 5.2 | Model/Typ (pełna symbolika) | Podać |  |
| 5.3 | Urządzenie zasilane jest wodą wodociągową | Tak |  |
| 5.4 | Stopnie oczyszczania wody:  • prefiltr osadowy 5µm,  • filtracja osadowo-węglowo-zmiękczająca (zintegrowany moduł  oczyszczania wstępnego),  • odwrócona osmoza,  • podwójna demineralizacja na mieszanym złożu jonowymiennym,  • lampa UV 254 nm,  • kapsuła mikrofiltracyjna 0,45/0,2μm. | Tak |  |
| 5.5 | Wydajność systemu: min. 20 – 22 dm3/h (dobowa min. 480 - 520 dm3). | Tak |  |
| 5.6 | Przewodnictwo wody oczyszczonej poniżej 0,06 µS/cm. | Tak |  |
| 5.7 | Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa | Tak |  |
| 5.8 | System wyposażony w pompę podnoszącą ciśnienie zasilania wraz z automatyką | Tak |  |
| 5.9 | Dwa niezależne punkty poboru wody oczyszczonej:  • ultraczystej – pierwszego stopnia czystości wg PN-EN ISO  3696:1999, zaopatrzony w kran wody demi z kapsułą  mikrofiltracyjną 0,2µm, zasięg kranu min. 2 m,  • drugiego stopnia czystości wg PN-EN ISO 3696:1999,  zaopatrzony w kran wody demi, zasięg kranu min. 2 m | Tak |  |
| 5.10 | Możliwość instalacji dodatkowego punktu poboru wody ogólnolaboratoryjnej – trzeciego stopnia czystości wg PN-EN ISO 3696:1999 (z przeznaczeniem do zasilania zmywarki, autoklawu,  mycia szkła, itp.). | Tak |  |
| 5.11 | Zbiornik ciśnieniowy o poj. 10 dm3 do magazynowania wody oczyszczonej drugiego stopnia czystości. | Tak |  |
| 5.12 | Możliwość zamiany zbiornika na zbiornik o większej pojemności. | Tak |  |
| 5.13 | Automatyczne zatrzymanie pracy systemu przy pełnym zbiorniku lub zamkniętych punktach poboru wody. | Tak |  |
| 5.14 | Możliwość samodzielnego serwisowania przez Użytkownika (łatwa wymiana zużywalnych  materiałów eksploatacyjnych, bez konieczności wzywania serwisu). | Tak |  |
| 5.15 | Funkcje monitorujące pracę systemu:  • Urządzenie wyposażone jest w mikroprocesorowy system kontrolno-pomiarowy  posiadający:  − wyświetlacz LCD 2x16 znaków,  − konduktometr dokonujący pomiaru przewodnictwa i temperatury wody oczyszczonej w  jednostkach µS/cm lub MOhm zamiennie,  − automatyczna kompensacja temperatury,  − zegar wyświetlający datę oraz godzinę,  − alarm informujący o wymianie filtrów wstępnych,  − alarm informujący o wymianie modułu jonowymiennego,  − alarm informujący o wymianie kapsuły mikrofiltracyjnej,  − alarm informujący o wymianie promiennika lampy UV,  − podgląd terminów serwisowych,  − menu w języku polskim,  − możliwość modyfikacji kontaktowego numeru telefonu serwisowego przez Użytkownika,  − wbudowane złącze RS 232 do komunikacji z komputerem,  − możliwość indywidualnego dostosowania częstotliwości serwisów i poziomów alarmu  bezpośrednio z klawiatury urządzenia.  • Oprogramowanie, software.  • Manometr ciśnienia wody zasilającej. | Tak |  |
| 5.16 | Funkcje zabezpieczające pracę systemu:  • Przerwanie pracy systemu przy:  - niskim ciśnieniu wody zasilającej (brak wody zasilającej) – czujnik niskiego ciśnienia,  - pełnym zbiorniku – czujnik wysokiego ciśnienia | Tak |  |
|  |  |  |  |
| 1.8 | **Inne istotne informacje** |  |  |
| 1.9 | Dostawa/montaż/uruchomienie | Tak |  |
| 1.10 | Dokumenty wymagane przy realizacji zamówienia:  - Protokół zdawczo-odbiorczy | Tak |  |
| 1.11 | **Warunki gwarancji i serwis** |  |  |
| 1.12 | Gwarancyjna obsługa serwisowa urządzenia w okresie (miesiące):  **24 – 0 pkt.**  **36 – 20 pkt.**  **48 – 40 pkt.** | TAK, podać |  |
| 1.13 | Przedmiot gwarancji: wszystkie elementy składowe aparatu/urządzenia. | Tak |  |
| 1.14 | Gwarancja obejmuje także:  - przeglądy w okresie gwarancji (jeśli wymagane przez producenta)  - wymiany/naprawy uszkodzonych części  - dojazdy/przejazdy pracowników serwisu  - koszty wysyłki, pakowania, ubezpieczenia przesyłki  - robociznę  - wszystkie pozostałe koszty niezbędne do wykonania czynności gwarancyjnych | Tak |  |
| 1.15 | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski.  Podać: dokładny adres, telefon, faks, e-mail, adres internetowy (WWW) | Tak |  |

1. Wymogiem jest, aby Wykonawca zaoferował urządzenie, o parametrach CO NAJMNIEJ takich, jakie są przedstawione w rubryce „Parametr wymagany graniczny”. Niespełnienie tego warunku spowoduje odrzucenie oferty.
2. W przypadku parametru ocenianego, nie będącego parametrem granicznym – gdy odpowiedź może brzmieć TAK lub NIE, Wykonawca winien udzielić odpowiedzi z podaniem wymaganych informacji. W tych przypadkach za odpowiedzi „NIE” Zamawiający przyzna 0 pkt., a za odpowiedź „TAK” punkty w wysokości określonej w rubryce.

**Zaoferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty materiałach informacyjnych producenta. Brak potwierdzenia któregokolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.**

**W przypadku pojedynczych parametrów, nie występujących w materiałach firmowych, Zamawiający dopuszcza oświadczenie producenta. Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.**

**W przypadku braku potwierdzenia wartości/cechy oferowanej danego parametru podlegającego ocenie, zamawiający nie przyzna punktów za ten parametr.**

.......................................................................

*(miejscowość, data)*

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

pieczątki i podpisy upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy-

zgodnie z wyciągiem z rejestru handlowego lub zaśw.

o wpisie do ewid. gosp., albo umowy spółki