**Załącznik nr 1.5 do SIWZ**

**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 | Drukowana instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem (nie dopuszcza się instrukcji obsługi tylko w wersji elektronicznej, może być jako dodatkowa opcja). | 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 | **Komora laminarna – 2 szt.** | | |
| 3.1 | Producent/Oferent | Podać |  |
| 3.2 | Model/Typ (pełna symbolika) | Podać |  |
| 3.3 | poziomy przepływ powietrza (powietrze jest pobierane z otoczenia przez prefiltr G3 przez dmuchawę silnika i przepychane przez filtr HEPA w celu wytworzenia laminarnego przepływu powietrza poziomo do powierzchni roboczej) | Tak |  |
| 3.4 | Filtr wstępny (G3) zapobiegający przedostawaniu się kurzu, brudu i cząsteczek do filtra HEPA, wydajność zgodna z EN779 | Tak |  |
| 3.5 | Filtr główny HEPA H14 o wydajności 99.995% zgodny EN1822 metoda MPPS (99.999% test D.O.P przy cząstkach 0.3μm), zabezpieczony ekranem laminarnym zapewniającym nieporównywalnie równomierny przepływ | Tak |  |
| 3.6 | Filtr HEPA zabezpieczony ekranem laminarnym | Tak |  |
| 3.7 | Prędkość przepływu powietrza: 0.45 m/s | Tak |  |
| 3.8 | Oświetlenie LED, zapewniające równomierne oświetlenie komory | Tak |  |
| 3.9 | Panel sterowania:   * Wyświetlacz LCD * Wybór prędkości powietrza: tryb pracy lub tryb czuwania * Przycisk U.V. do uruchamiania oświetlenia U.V. i programowania czasu pracy * Diody LED na panelu sterowania pokazują status: oświetlenia LED, oświetlenia U.V., zatkania filtra * Wyświetlacz ze wskazaniem prędkości powietrza w czasie rzeczywistym i licznikiem godzin pracy dla lampy U.V. i wentylatora | Tak |  |
| 3.10 | Dwa gniazda elektryczne 230V, 50 Hz | Tak |  |
| 3.11 | Wentylator/y z silnikami EC | Tak |  |
| 3.12 | 4 otwory wykonane w ścianach bocznych komory | Tak |  |
| 3.13 | Blat ze stali nierdzewnej. Polerowana powierzchnia robocza ze stali nierdzewnej AISI-304 | Tak |  |
| 3.14 | Stelaż pod komorę ze stali nierdzewnej na nóżkach o wysokości 770 mm | Tak |  |
| 3.15 | Demontowalne ściany boczne, wytrzymałe, wykonane ze szkła hartowanego odpornego na promieniowanie światła U.V. | Tak |  |
| 3.16 | Oświetlenie UV z ekranem ochronnym | Tak |  |
| 3.17 | Wymiary wewnętrzne:  Szerokość: 1200 ÷ 1250 mm  Głębokość: 550 ÷ 600 mm  Wysokość: 750 ÷ 800 mm | Tak |  |
|  |  |  |  |
| 4 | **Suszarka Laboratoryjna\Sterylizator powietrzny – 2 szt.** | | |
| 4.1 | Producent/Oferent | Podać |  |
| 4.2 | Model/Typ (pełna symbolika) | Podać |  |
| 4.3 | Wymuszony obieg powietrza | Tak |  |
| 4.4 | Nastawa temperatury co 0,1oC w zakresie nie mniej niż +5oC powyżej temperatury otoczenia do +250oC | Tak |  |
| 4.5 | Dokładność stabilizacji temperatury w punkcie +/- 0,2oC, | Tak |  |
| 4.6 | Maksymalny czas trwania programu do min 140 godz. | Tak |  |
| 4.7 | Możliwość pracy ciągłej | Tak |  |
| 4.8 | Możliwość ustawienia sygnału alarmowego (dźwiękowego i wizualnego), | Tak |  |
| 4.9 | Wyświetlacz LED lub LCD | Tak |  |
| 4.10 | Autonomiczne, niezależne od sterowania, zabezpieczenia przed przekroczeniem dostępnych temperatur | Tak |  |
| 4.11 | Komora ze stali nierdzewnej | Tak |  |
| 4.12 | 2 półki z blachy | Tak |  |
| 4.13 | Pojemność 70 ÷ 80 litrów | Tak |  |
| 4.14 | Przepust do wprowadzania dodatkowych czujników | Tak |  |
| 4.15 | Sygnalizacja dźwiękowa zakończenia pracy | Tak |  |
| 4.16 | Waga gotowego urządzenia do pracy: maksymalnie 60kg | Tak |  |
|  |  |  |  |
| 5. | **Demineralizator/System uzdatniania wody – 1 szt.** | | |
| 5.1 | Producent/Oferent | Podać |  |
| 5.2 | Model/Typ (pełna symbolika) | Podać |  |
| 5.3 | Wydajność: 30 litrów/godzinę | Tak |  |
| 5.4 | Zasilanie: woda wodociągowa | Tak |  |
| 5.5 | Woda oczyszczona w urządzeniu spełnia wymogi normy PN-EN ISO 3696: 1999 dla wód pierwszego\*, drugiego i trzeciego stopnia czystości, odpowiada pod względem mikrobiologicznym i fizykochemicznym wymaganiom FP dla wody oczyszczonej produkcyjnej\*. | Tak |  |
| 5.6 | Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa. | Tak |  |
| 5.7 | Stopnie oczyszczania wody:   * kaskadowa filtracja na filtrach osadowych * adsorpcja na złożu węgla aktywowanego * złoże zmiękczające * moduł membranowy odwróconej osmozy * dwukrotna demineralizacja na mieszanym złożu jonowymiennym * lampa UV – 254 nm | Tak |  |
| 5.8 | System zaopatrzony w zbiornik ciśnieniowy o poj. 10 dm3 | Tak |  |
| 5.9 | Automatyczne zatrzymanie pracy systemu przy pełnym zbiorniku. | Tak |  |
| 5.10 | Możliwość samodzielnego serwisowania (łatwa wymiana modułów wymiennych). | Tak |  |
| 5.11 | Lampa UV – 254 nm | Tak |  |
| 5.12 | Dodatkowy punkt poboru wody ogólnolaboratoryjnej – trzecia klasa czystości wg PN-EN ISO 3696: 1999 (z przeznaczeniem do mycia szkła, zasilania zmywarki laboratoryjnej, autoklawu, itp.) | Tak |  |
| 5.13 | Urządzenie wyposażone w automatykę 24V z mikroprocesorowym systemem kontrolno-pomiarowym posiadającym:   * wyświetlacz LCD * konduktometr dokonujący pomiaru przewodnictwa i temperatury wody oczyszczonej w jednostkach µS/cm lub MOhm * kompensacja temperatury * zegar wyświetlający datę oraz godzinę * informacja o aktualnym stanie pracy systemu * alarm informujący o konieczności wymiany zainstalowanych modułów * podgląd terminów serwisowych * manometr ciśnienia wody zasilającej | Tak |  |
| 5.14 | Zasilanie: 230V 50Hz | Tak |  |
|  |  |  |  |
| 1.8 | **Inne istotne informacje** |  |  |
| 1.9 | Dostawa/montaż | Tak |  |
| 1.10 | Dokumenty wymagane przy realizacji zamówienia:  - Protokół zdawczo-odbiorczy  - Lista przeszkolonego personelu | 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)  - 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 |  |
| 1.16 | W okresie gwarancji przyjmowanie zgłoszeń o usterkach w formie telefonicznej, faksem lub pocztą elektroniczną (e-mail) oraz dokonanie koniecznych napraw, doprowadzających przedmiot umowy do pełnej sprawności – w terminie do 5 dni od chwili jej zgłoszenia. | Tak |  |
| 1.17 | Liczba napraw tego samego podzespołu powodująca wymianę na nowy (z wyjątkiem uszkodzeń z winy użytkownika) – 3 | Tak |  |
| 1.18 | **Szkolenia** |  |  |
| 1.19 | Szkolenie personelu wskazanego przez Zamawiającego w zakresie obsługi aparatu, bezpieczeństwa jego użytkowania potwierdzone pisemnym protokołem . | 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