***Załącznik nr 2 do SIWZ* - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

***SterylizatoR NISKOTEMPERATUROWY na tlenek etylenu – 1 szt.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***PARAMETR / WARUNEK*** | **Opis** /**Parametr wymagalny** | ***ODPOWIEDŹ WYKONAWCY/OPIS*** \* |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** |
| Model/typ |  |  |
| Producent |  |  |
| Kraj pochodzenia |  |  |
| Rok produkcji: 2019 |  |  |
| **Informacje ogólne** |
| 1 | Sterylizator niskotemperaturowy na czynnik sterylizujący 100% EO. | TAK |  |
| 2 | Komora sterylizatora przelotowa.  | TAK  |  |
| 3 | Przebieg procesu sterylizacji i degazacji w podciśnieniu.  | TAK |  |
| 4 | Oznaczenie CE | TAK |  |
| 5 | Kosze załadowcze (dolny i górny), zestaw instalacyjny do koszy | TAK |  |
| 6 | Wózek załadowczy do kosza dolnego i górnego | TAK |  |
| 7 | Wózek wyładowczy do kosza dolnego i górnego | TAK |  |
| 8 | Szkolenie pracowników z zakresu obsługi urządzenia i bezpieczeństwa pracy z tlenkiem etylenu | TAK |  |
| 9 | Sterylizator kompatybilny do już posiadanego sterylizatora przelotowego *GS5-2D firmy 3M* do ustawienia na stelażu w układzie piętrowym jeden nad drugim. | TAK |  |
| 10 | Kompatybilność oferowanego urządzenia z posiadanym urządzeniem do katalitycznego spalania tlenku etylenu EO Abator 50 firmy 3M. | TAK |  |
| 11 | Sterowanie sterylizatorem mikroprocesorowe. | TAK |  |
| 12 | Kolorowy , dotykowy wyświetlacz danych dotyczących procesu sterylizacji | TAK |  |
| 13 | Wyświetlane dane : |  |  |
|  | temperatura i ciśnienie | TAK |  |
| wilgotność względna | TAK |  |
| wybrana temperatura | TAK |  |
| blokada drzwi | TAK |  |
| informacja o awarii podłączonego katalizatora EO | TAK |  |
| 14 | Sygnalizacja dźwiękowa zakończenia cyklu oraz wszystkich błędów | TAK |  |
| 15 | Automatyczna degazacja po zakończeniu cyklu sterylizacyjnego z przejściem w stan degazacji bez konieczności ingerencji obsługi | TAK |  |
| 16 | Możliwość ustawienia czasu degazacji od 1 godziny do min. 99 godzin | TAK |  |
| 17 | Możliwość obserwacji procesu degazacji na wyświetlaczu | TAK |  |
| 18 | Pojemność komory sterylizacyjnej max. 138 litrów  | TAK |  |
| 19 | Wymiary zewnętrzne max 81 x 78 x 100 cm kompatybilne z posiadanym urządzeniem i podstawą | TAK |  |
| 20 | Wbudowany wyciąg nad drzwiami sterylizatora | TAK |  |
| 21 | Automatyczny proces autokontroli działania sterylizatora przed rozpoczęciem cyklu oraz w jego trakcie | TAK |  |
| 22 | Automatyczne nawilżanie wsadu | TAK |  |
| 23 | Programy sterylizacyjne dla cyklu składającego się z fazy przygotowawczej, fazy ekspozycji, wstępnej degazacji : |  |  |
|  | 55 stopni 0C, czas cyklu maksymalnie 360 min  | TAK |  |
|  | 38 stopni 0C, czas cyklu maksymalnie 570 min  | TAK |  |
| 24 | Drukarka wbudowana w urządzenie posiadająca możliwość wydruków : | TAK |  |
|  | w formie alfa-numeryczna | TAK |  |
| w formie graficznej | TAK |  |
| możliwość wyboru rodzaju wydruku, lub wyboru obu jednocześnie | TAK |  |
| wydruk na szerokim papierze termicznym o szerokości minimum 7,5cm | TAK |  |
| 25 | Zawartość wydruku: |  |  |
|  | liniowy wykres temperatury w komorze | TAK |  |
| liniowy wykres ciśnienia w komorze w komorze | TAK |  |
| liniowy wykres wilgotności względnej w komorze | TAK |  |
| czas | TAK |  |
| numer cyklu | TAK |  |
| data | TAK |  |
| czas i temperatura degazacji | TAK |  |
| ewentualne błędy cyklu i uwagi | TAK |  |
| 26 | Wyświetlanie na wyświetlaczu informacji o aktualnym etapie procesu | TAK |  |
| 27 | Podłączenie do sieci internetowej: Możliwość pobierania i instalowania aktualizacji oprogramowania sterylizatora. | TAK |  |
| 28 | Skaner kodów kreskowych. Skanowanie naboju w sterylizatorze umożliwiające weryfikację kodu partii oraz kontrolę prawidłowości naboju dla sterylizatora i daty jego przydatności, a także, czy nabój nie był już wcześniej używany. | TAK |  |
| 29 | Możliwość zaprogramowania kodu dostępu dla operatora. | TAK |  |
| 30 | Automatyczny cykl próżniowy przed każdym cyklem. | TAK |  |
| 31 | Mechaniczna blokada drzwi uniemożliwiająca gwałtowne ich otwarcie. | TAK |  |
| 32 | Zasilanie : prąd jednofazowy, 230V 50-60Hz, maksymalnie15A | TAK |  |
| 33 | Czynnik sterylizujący : jednorazowe naboje gazowe zawierające 100 gram 100% EO. (w dostawie zestaw startowy min. 12 szt. nabojów). | TAK |  |
| 34 | Automatyczne przebicie naboju z sygnalizacją ewentualnej awarii przebijaka, lub częściowego przebicia pojemnika z gazem. | TAK |  |
| 33 | Akcesoria : dwa pełnowymiarowe kosze załadowcze. | TAK |  |
| 35 | Zestaw instalacyjno-przyłączeniowy z uwzględnieniem opisanego w pkt. 5 wzajemnego ustawienia sterylizatorów | TAK |  |
| 36 | Zgodność z normą EN 1422, (2014) Sterylizatory do celów medycznych | TAK |  |
| 37 | Instrukcja obsługi w języku polskim. | TAK |  |
| 38 | Możliwość podłączenia katalizatora spalającego tlenek etylenu. Wyjście instalacyjne do podłączenia urządzenia do katalitycznego spalania tlenku etylenu (tego samego producenta) opisane w pkt.6. | TAK |  |
| 39 | Dokumenty dopuszczające sprzęt do obrotu na terenie RP | TAK podać |  |
| 40 | Dokumenty potwierdzające system produkcji urządzeń w oparciu o system jakościowy  | TAK podać |  |
| 41 | Potwierdzenie przez polskiego przedstawiciela producenta sterylizatora zgodności współpracy oferowanego sterylizatora z urządzeniem do utylizacji EO, w sposób zdalny, potwierdzający "bezobsługową" pracę spalarki do tlenku etylenu. | TAK, podać |  |
| 42 | Okres gwarancji min. 24 miesięcy | TAK, podać |  |
| 43 | Gwarancja na trwałość komory min. 10 lat | TAK, podać |  |
| 44 | Okres gwarancji na wszystkie podzespoły min. 24 miesięcy od dnia popisania odbioru końcowego | TAK, podać |  |
| 45 | Bezpłatne przeglądy w okresie gwarancji (min 2 w roku) potwierdzające sprawność działania urządzenia | TAK, podać |  |
| 46 | Czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia nie większy niż 24 godzin | TAK, podać |  |
| 47 | Dostępność części zamiennych nie krócej niż 10 lat | TAK, podać |  |
| 48 | Wykaz punktów serwisowych na terenie kraju | TAK, podać |  |

**UWAGA**

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wykonawca ma obowiązek zaoferować urządzenie przynajmniej o parametrach opisanych lub wyższych oraz określi parametry oferowanego aparatu.