**EZ/ZP/66/2020/RI Załącznik nr 2a do SIWZ**

 **(Załącznik nr 1 do umowy)**

 **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (Wymagane parametry techniczno-funkcjonalne)**

***Pakiet nr 1 Sterylizator gazowy z funkcją degazacji – 1 szt.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| lp | opis | podać |
| 1 | Wykonawca/Producent |  |
| 2 | Nazwa-model/typ |  |
| 3 | Kraj pochodzenia |  |
| 4 | Rok produkcji 2020 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **PARAMETRY TECHNICZNO - FUNKCJONALNE** | **Wymagania graniczne** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| 1 | Sterylizator niskotempoeraturowy  | Czynnik sterylizujący 100% EO | TAK |   |
| 2 | Rodzaj komory sterylizatora  | Przelotowa  | TAK |   |
| 3 | Przebieg procesu sterylizacji i degazacji | W podciśnieniu | TAK |   |
| 4 | Sterowanie  | Mikroprocesorowe | TAK |   |
| 5 | Wyświetlacz danych dotyczących procesu sterylizacji | Dotykowy, kolorowy | TAK |   |
| 6 | Wyświetlane dane  | temperatura i ciśnienie | TAK |   |
|   |   | wilgotność względna | TAK |   |
|   |   | wybrana temperatura | TAK |   |
|   |   | blokada drzwi | TAK |   |
|   |   | informacja o awarii podłączonego katalizatora EO | TAK |   |
| 7 | Sygnalizacja dźwiękowa | Zakończenie cyklu, wszystkie błędy | TAK |   |
| 8 | Automatyczna degazacja | Po zakończeniu cyklu sterylizacyjnego | TAK |   |
|   |   | Przejście w stan degazacji bez ingerencji obsługi | TAK |   |
| 9 | Możliwość ustawienia czasu degazacji | Od 1 godziny do min. 99 godzin | TAK |   |
| 10 | Możliwość obserwacji procesu degazacji | Na wyświetlaczu | TAK |   |
| 11 | Pojemność komory sterylizacyjnej  | Maximum 138 litrów | TAK |   |
| 12 | Wymiary zewnętrzne max | 81 x 78 x 100 cm |   |   |
| 13 | Wbudowany wyciąg nad drzwiami sterylizatora |   | TAK |   |
| 14 | Automatyczny proces autokontroli działania sterylizatora | Przed rozpoczęciem cyklu | TAK |   |
|   |   | W trakcie cyklu | TAK |   |
| 15 | Nawilżanie wsadu | Automatyczne | TAK |   |
| 16 | Programy sterylizacyjne | 55 stopni C, czas cyklu maksymalnie 360 min (cykl składa się z: fazy przygotowawczej, fazy ekspozycji, wstępnej degazacji) | TAK |   |
|   |   | 38 stopni C, czas cyklu maksymalnie 570 min (cykl składa się z: fazy przygotowawczej, fazy ekspozycji, wstępnej degazacji) | TAK |   |
| 17 | Drukarka  | alfa-numeryczna  | TAK |   |
|   |   | graficzna | TAK |   |
|   |   | możliwość wyboru rodzaju wydruku, lub wyboru obu jednocześnie | TAK |   |
|   |   | wydruk na szerokim papierze termicznym o szerokości minimum 7,5cm | TAK |   |
| 18 | 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 |   |
| 19 | Wyświetlanie informacji o aktualnym etapie procesu | Na wyświetlaczu | TAK |   |
| 20 | Podłączenie do sieci internetowej: | Możliwość pobierania i instalowania aktualizacji oprogramowania sterylizatora, pochodzących od 3M. | TAK |   |
| 21 | Skaner kodów kreskowych  | Skanowanie naboju w sterylizatorze umożliwia weryfikację kodu partii oraz kontrolę prawidłowości naboju dla sterylizatora GS i daty przydatności, a także, czy nabój nie był używany | TAK |   |
| 22 | Blokada dostępu | Możliwość zaprogramowania kodu dostępu dla operatora | TAK |   |
| 23 | Automatyczny cykl próżniowy przed każdym cyklem | Automatyczny cykl próżniowy przed każdym cyklem | TAK |   |
| 24 | Mechaniczna blokada drzwi  | Mechaniczna blokada drzwi uniemożliwiająca gwałtowne otwarcie drzwi | TAK |   |
| 25 | Zasilanie | Prąd jednofazowy, 230V 50-60Hz, 15A | TAK |   |
| 26 | Czynnik sterylizujący | Jednorazowe naboje gazowe zawierające 100 gram 100% EO  | TAK |   |
| 27 | Automatyczne przebicie naboju | Sygnalizacja awarii przebijaka, lub częściowego przebicia pojemnika z gazem | TAK |   |
| 28 | Akcesoria | 2 pełnowymiarowe kosze załadowcze | TAK |   |
| 29 | Zestaw instalacyjny | W wyposażeniu standardowym | TAK |   |
| 30 | Zgodność z normą  | EN 1422, (2014) | TAK |   |
| 33 | Możliwość podłączenia katalizatora spalającego tlenek etylenu | Wyjście instalacyjne do podłączenia urządzenia do katalitycznego spalania tlenku etylenu (tego samego producenta) | TAK |   |
| 37 | Współpraca z abatorem | Potwierdzenie przez polskiego przedstawiciela producenta sterylizatora zgodności współpracy oferowanego sterylizatora z urządzeniem do utylizacji EO, w sposób zdalny, co daje efekt "bezobsługowej" pracy spalarki do tlenku etylenu. | TAK, dołączyć do oferty |   |
| 38 | Okres gwarancji w miesiącach **(wymagany min. 24 miesiące )** | **Dodatkowy okres** gwarancji ponad minimalny należy podać w formularzu ofertowym | *(dodatkowy okres gwarancji będzie punktowany zgodnie z kryterium oceny ofert opisanym pkt.41 SIWZ.* |

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny prowadzi…………………………………....... (uzupełnić)

Parametry wymagane stanowią parametry graniczne / odcinające – nie spełnienie nawet jednego z w/w parametrów spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.

Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane, urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.