**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla Zadania nr 2:**

1. **Sterylizator – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru** |
|  | Sterylizator wyposażony w prostopadłościenną przelotową komorę o przekroju kwadratowym, bez przewężeń |
|  | Pojemność komory: 150 l +/-5%  |
|  | Wymiary komory: 400x400x950 mm +/-5% |
|  | Wymiary sterylizatora max. (szer.x sys.. x głeb.) 800x1615x900 mm +/-5%, maksymalna masa przy próbie wodnej 490 kg + 150 kg (woda) |
|  | Sterylizator fabrycznie wyposażony we wbudowaną wytwornicę pary (moc maks. 18 kW) |
|  | Maksymalna energia elektryczna – 20 kW |
|  | Sterownik mikroprocesorowy z wyświetlaczem LCD |
|  | Sterownik mikroprocesorowy wyposażony w kolorowy 7” ekran z klawiaturą dotykową. Ekran umieszczony z boku wejścia do komory (w celu uniknięcia zaparowania powierzchni ekranu, niedopuszczalne umieszczanie ekranu nad komorą) |
|  | Wyświetlane komunikaty tekstowe na wyświetlaczu oraz opisy zewnętrzne na sterylizatorze w języku polskim |
|  | Wyświetlanie informacji tekstowych o zaistniałych awariach |
|  | 19 programów sterylizacyjnych 121 i 134oC z fazą frakcjonowanej próżni wstępnej |
|  | Programy testowe: Bowie-Dick i test szczelności |
|  | Suszenie próżniowe |
|  | Wbudowana drukarka parametrów sterylizacji gwarantująca trwałość wydruku - niedopuszczalny wydruk na papierze termicznym (wydruk na papierze offset) |
|  | System autodiagnostyki kontrolujący poprawność procesu w trakcie jego trwania |
|  | Możliwość dokonywania zmian w ustawieniach parametrów sterylizacji przez użytkownika |
|  | Rozwiązania gwarantujące dostęp do ustawień sterylizatora według stopnia kompetencji personelu |
|  | Dostęp do ustawień parametrów procesów sterylizacji zabezpieczony kodem cyfrowym |
|  | Dane w sterowniku zabezpieczone przed utratą na skutek awarii zasilania elektrycznego |
|  | Sterylizator fabrycznie wyposażony w system oszczędzania wody chłodzącej |
|  | Oblachowanie zewnętrzne, komora, drzwi oraz rama sterylizatora wykonane ze stali nierdzewnej |
|  | Komora polerowana ręcznie, chropowatość nie gorsza niż Ra≤0,6 µm |
|  | Niezależne układy czujników dla sterowania i rejestracji procesu |
|  | Pomiar ciśnienia w komorze niezależny od ciśnienia atmosferycznego |
|  | Drzwi sterylizatora przesuwne w płaszczyźnie pionowej, zamykane i otwierane automatycznie, napęd drzwi elektryczny |
|  | Drzwi uszczelniane przy pomocy uszczelki dociskanej sprężonym powietrzem |
|  | Zasilanie elektryczne 3N 230/400V  |
|  | Konstrukcja sterylizatora musi umożliwiać przeprowadzenie procedury walidacyjnej zgodnie z PN EN 17665-1 |
|  | Sterylizator oznaczony znakiem CE, zgodny z dyrektywą ciśnieniową 2014/68/UE oraz medyczną 2014/68/EU |
|  | System za/rozładunkowy składający się z 2 szt. wózków transportowych i 1 szt. wózka wsadowego |
|  | Kosze sterylizacyjne: zestaw koszy pozwalających na pełne zapełnienie komory sterylizatora (4 szt.) |