**Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych przedmiotu zamówienia**

**URZĄDZENIE DO DEKONTAMINACJI POMIESZCZEŃ NADTLENKIEM WODORU - 1 szt.**

| Producent | |  | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |
| Nazwa-model/typ | |  | | | | |  |
|  |
| Kraj pochodzenia | |  | | | | |  |
|  |
| **L.p.** | **Warunki wymagane** | | **Parametry konieczne do spełnienia** | | **Parametry oferowanego  urządzenia  (podać nr strony w ofercie)** | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1 | Urządzenie do biodekontaminacji pomieszczeń, wykorzystujące technologię VHP - suchego gazu nadtlenku wodoru.  Nie dopuszcza się urządzeń wykorzystujących "mokrą" metodę dekontaminacji w oparciu o działanie mikrokondensacji oraz urządzeń wykorzystujących aerozolową postać nadtlenku wodoru tzw. fumigację. | | TAK | |  | |  |
| 2 | Urządzenie fabrycznie nowe. | | TAK | |  |  |  |
| 3 | Urządzenie mobilne, posiadające 4 kółka, w tym 2 przednie skrętne, 2 tylne z możliwością blokady. | | TAK | |  | |  |
| 4 | Maksymalne wymiary urządzenia: 540 x 1010 x 1100 mm (szer. x dł. x wys.) | | TAK, opisać | |  | |  |
| 5 | Obsługa urządzenia przy pomocy ekranu dotykowego  o przekątnej nie mniejszej niż 5''. | | TAK, opisać | |  | |  |
| 6 | Możliwość zdalnego sterowania systemem biodekontaminacji przez bezprzewodowe połączenie z urządzeniem jak smartphone, tablet i komputer. | | TAK, opisać | |  | |  |
| 7 | Do wyboru co najmniej 4 różne programy biodekontaminacji. | | TAK, opisać | |  | |  |
| 8 | Co najmniej 2 programy zróżnicowane z uwagi na stopień redukcji spor, w tym jeden z nich pozwalający na redukcję 12log (99,9999999999%) | | TAK, opisać | |  | |  |
| 9 | Co najmniej 2 programy zróżnicowane z uwagi na stężenie nadtlenku wodoru, w tym jeden pozwalający na osiągnięcie stężenia na poziomie 400 PPM. | | TAK, opisać | |  | |  |
| 10 | System umożliwiający opóźnienie automatycznego startu cyklu  w zakresie 1-60 minut po wyborze i zatwierdzeniu programu przez operatora. | | TAK, opisać | |  | |  |
| 11 | Urządzenie połączone z zewnętrznym trójparametrycznym systemem monitorującym temperaturę, wilgotność względną  i stężenie czynnika biodekontaminującego. | | TAK | |  | |  |
| 12 | Wbudowana wydajna pompa perystaltyczna pozwalająca na iniekcję wodoru z prędkością 5-35g/min. | | TAK | |  | |  |
| 13 | Prędkość iniekcji nadtlenku wodoru automatycznie dostosowana do mierzonych na bieżąco warunków otoczenia: temperatury, wilgotności względnej i stężenia nadtlenku wodoru. | | TAK | |  | |  |
| 14 | Zabezpieczenie przed kondensacją gazowej postaci nadtlenku wodoru poprzez monitorowanie warunków otoczenia i dostosowanie prędkości dozowania nadtlenku wodoru. | | TAK | |  | |  |
| 15 | Możliwość biodekontaminacji pomieszczeń o kubaturze 560 m3. | | TAK, opisać | |  | |  |
| 16 | Istnieje możliwość połączenia przez Ethernet do 10 urządzeń w system pozwalający na jednoczesną dekontaminację pomieszczeń o łącznej kubaturze nie mniejszej niż 5000 m3. | | TAK, opisać | |  | |  |
| 17 | Szeroka kompatybilność materiałowa. Możliwość biodekontaminacji pomieszczeń wraz z wyposażeniem,  w tym również sprzętem elektronicznym. | | TAK | |  |  |  |
| 18 | Możliwość biodekontaminacji systemów wentylacji, w tym również filtrów HEPA. | | TAK, opisać | |  |  |  |
| 19 | Możliwość przeprowadzeniu procesu odpowiadającego poziomowi zapewnienia sterylności SAL = 10-6 tj. wartość redukcji spor SLR=12log | | TAK, opisać | |  | |  |
| 20 | Urządzenie połączone z zewnętrznym aeratorem przyspieszającym rozkład czynnika sterylizującego. | | TAK, opisać | |  | |  |
| 21 | Sygnalizacja świetlna na urządzeniu informująca czy stężenie nadtlenku wodoru w otoczeniu spadło po procesie do bezpiecznego poziomu. Żółte oświetlenie gaśnie w przypadku stężenia nadtlenku wodoru < 1ppm. | | TAK | |  |  |  |
| 21 | Wewnątrz urządzenia wbudowany rezerwuar, do którego pobierany jest nadtlenek wodoru z kartridża. Pojemność rezerwuaru nie mniejsza niż 4,5 l. | | Tak, opisać | |  | |  |
| 22 | Co najmniej trzy poziomy dostępu obsługi urządzenia - poziom dostępu operatora, kierownika i serwisu. Wszystkie poziomy dostępu zabezpieczone kodem. | | Tak, opisać | |  | |  |
| 23 | Możliwość ustawiania z poziomu dostępu kierownika punktów końcowych cyklu, oraz modyfikacji opcji systemowych. | | TAK | |  | |  |
| 24 | Urządzenie wyposażone w port USB do zapisu dokumentacji  z przebiegu cyklu w wersji elektronicznej. | | TAK | |  | |  |
| 25 | W obudowie urządzenia wyznaczone miejsce z przyłączem do umieszczenia i podłączenia kartridża z czynnikiem bieodekontaminującym. | | TAK | |  | |  |
| 26 | Wbudowany czytnik RFiD elimiujący ryzyko podłączenia niewłaściwego czynnika biodekontaminującego.  Możliwość podłączenia tylko dedykowanego, nieprzeterminowanego pojemnika z czynnikiem biodekontaminującym. | | TAK | |  | |  |
| 27 | Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali nierdzewnej  i aluminium. | | TAK | |  | |  |
| 28 | Obudowa urządzenia wykonana z trwałego i lekkiego tworzywa ABS. | | TAK | |  | |  |
| 29 | Waga urządzenia nie większa niż 65 kg | | TAK, opisać | |  | |  |
| 30 | Zasilanie jednostki biodekontaminującej: 230V, 50/60 HZ, 7,5A, 1N;  Zasilanie aeratora: 230V, 50/60 HZ, 3A, 1N;  System monitorujący nie wymagający własnego zasilania, podłączony bezpośrednio do jednostki biodekontaminującej | | TAK, opisać | |  | |  |
| 31 | Czynnik biodekontaminujący - wodny roztwór nadtlenku wodoru  o stężeniu nie mniejszym niż 35%. | | TAK, opisać | |  | |  |
| 32 | Istnieje możliwość połączenia przez Ethernet do 10 urządzeń w system pozwalający na jednoczesną dekontaminację pomieszczeń o łącznej kubaturze nie mniejszej niż 5000 m3 | |  |  |  |  |  |
| 33 | Brak niebezpiecznych pozostałości po procesie dekontaminacji, czynnik rozpada się na cząsteczki pary wodnej i tlenu. | | TAK | |  |  |  |
| 34 | Na wyposażeniu urządzenia: - Trójparametryczny system kontrolujący temperaturę, wilgotność oraz stężenie nadtlenku wodoru w dekontaminowanym pomieszczeniu,  - Przenośny, wysoce wydajny aerator stosowany do katalizowania nadtlenku wodoru, w celu skrócenia całego cyklu dekontaminacji i gwarancji bezpieczeństwa | | TAK | |  | |  |
| **Warunki gwarancji** | | | | | | |  |
| 1 | Gwarancja 24 miesięcy obejmująca wykonanie przeglądów okresowych (bez materiałów eksploatacyjnych podlegających normalnemu zużyciu) z częstotliwością zgodnie  z zaleceniami producenta. | | TAK | |  | |  |
| 2 | Czas reakcji na zgłoszoną awarię (przyjęcie zgłoszenia) max. 2 dni robocze w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym. Usunięcie usterki w terminie max. do 7 dni, lub 14 dni w przypadku konieczności ściągnięcia części z zagranicy. | | TAK | |  | |  |
| 3 | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie kraju. Dane kontaktowe. | | TAK, opisać | |  | |  |
| 4 | Dostępność części zamiennych przez okres co najmniej 10 lat. | | TAK | |  | |  |
| 5 | Instrukcja obsługi dostarczona wraz z urządzeniem | | TAK | |  | |  |
| 6 | Szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi | | TAK | |  | |  |
| 7 | Założenie paszportów technicznych dla dostarczonego urządzenia | | ff | |  | |  |