**Załącznik nr 1 do pisma**

**MSS-TZP-ZPP-26-36/19 Załącznik nr 1 do SIWZ i Umowy**

**Zestawienie warunków / parametrów wymaganych, granicznych**

Oferowany model: ……………………………………… / ilość oferowanych szt. 3

Producent: …………………………………………………………

Kraj producenta: …………………………………………………..

Rok produkcji 2019 (podać) ……………………………

| L.p. | Wymagane parametry i funkcje | Parametr wymagany | Parametr oferowany |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Urządzenie / nia do dekontaminacji pomieszczeń metodą VHP, fabrycznie nowe (nie powystawowe) | tak / podać |  |
| 2 | Mobilny system do dekontaminacji stref i pomieszczeń za pomocą nadtlenku wodoru, wyposażony w kółka jezdne pozwalające na ergonomiczne przemieszczanie. | tak / podać |  |
| 3 | Możliwość dekontaminacji w jednostkowym procesie pomieszczeń o kubaturze do 250m3 . | tak / podać |  |
| 4 | Długość cyklu pracy dla kubatury 250 m3 nie dłuższa niż 8 godz., po którym możliwe jest bezpieczne użytkowanie pomieszczenia. | tak / podać |  |
| 5 | Możliwość dekontaminacji pomieszczeń bez potrzeby stosowania dodatkowych procedur np. osuszania lub ogrzewania pomieszczenia. | tak / podać |  |
| 6 | Automatyzacja procesu dekontaminacji. | tak / podać |  |
| 7 | Możliwość dekontaminacji w zakresie temperatur pomieszczenia co najmniej 5-40°C. | tak / podać |  |
| 8 | Dekontaminacja nadtlenkiem wodoru w stężeniu nie niższym niż 30% H202 w fazie gazowej | tak / podać |  |
| 9 | Środek biobójczy nie może być domieszkowany żadnymi substancjami dodatkowymi takimi jak alkohol, jony metali | tak / podać |  |
| 10 | Możliwość dekontaminacji w zakresie wilgotności względnej pomieszczenia nie mniej niż do 75% | tak / podać |  |
| 11 | Zastosowany aktywny czynnik nadtlenek wodoru w fazie gazowej, pozwalający na dekontaminację pomieszczeń wraz z meblami, aparaturą medyczna, sprzętem elektronicznym oraz instalacjami elektrycznymi i teletechnicznymi, nie powodujący uszkodzenia m. in. ekranów LCD, LED i aparatury. | tak / podać |  |
| 12 | Wysoka redukcja mikroorganizmów na poziomie min. 6 log lub więcej podczas jednego cyklu | tak / podać |  |
| 13 | Menu urządzenia dostępne z poziomu panelu sterowania w języku polskim. | tak / podać |  |
| 14 | Port komunikacyjny (wejście / wyjście) np.: RJ-45, RS-485 typ D, lub USB. | tak / podać |  |
| 15 | Możliwość programowania i zapisywania procesów w pamięci sterownika urządzenia min. 50 cykli/procesów | tak / podać |  |
| 16 | Możliwość łączenia się z urządzeniami peryferyjnymi za pomocą wi-fi i LAN | tak / podać |  |
| 17 | Zabezpieczony kodem dostęp do sterownika urządzenia w celu uniknięcia ingerencji osób nieuprawnionych. | tak / podać |  |
| 18 | Możliwość wygenerowania raportu z przeprowadzonej dekontaminacji | tak / podać |  |
| 19 | Możliwość pełnej walidacji procesu dekontaminacji za pomocą wskaźników testowych lub bioindykatorem i chemoindykatorem procesu | tak / podać |  |
| 20 | Brak pozostałości substancji toksycznej, osadów, płynów po zastosowaniu nadtlenku wodoru po procesie dekontaminacji. | tak / podać |  |
| 21 | Zasilanie 230 V, 50Hz, +/- 10% | tak / podać |  |
| 22 | Wymiary urządzenia max: szerokość do 50 cm, długość do 60 cm, wysokość do 106 cm | tak / podać |  |
| 23 | Urządzenie posiadające czujniki:  - czujnik wilgotności względnej  - czujnik temperatury  -zewnętrzny przenośny czujnik H2O2  - po 1 szt. do każdego urządzenia | tak / podać |  |
| 24 | Instrukcja obsługi w j. polskim w wersji papierowej i w wersji elektronicznej (przy dostawie urządzenia) | tak / podać |  |
| 25 | Wymagania dotyczące czynnika aktywnego stosowanego w urządzeniu:  - Skuteczność biobójcza: B, F, V, Tbc, S,  - Kompatybilność czynnika aktywnego pozwalająca na dekontaminację pomieszczeń wraz z meblami, aparaturą medyczną, sprzętem elektronicznym, instalacjami elektrycznymi,  - Bezpieczny dla środowiska, personelu i pacjentów w proponowanej technologii,  - Brak pozostałości substancji toksycznej, osadów, płynów po przeprowadzonym procesie dekontaminacji po zastosowaniu czynnika aktywnego,  - Brak toksyczności poprocesowej, | tak / podać |  |
| 26 | Środek biobójczy (czynnik aktywny do oferowanego urządzenia) do przeprowadzenia 100 cykli, dekontaminacji pomieszczeń. | tak / podać |  |
| 27 | Możliwość obserwacji procesu dekontaminacji i pracy urządzenia bezprzewodowo z sąsiedniego pomieszczenia np. na tablecie lub wskaźniku/pilocie | tak / podać |  |
| 28 | Czas przyjazdu serwisu do 48 godzin w dni robocze od zgłoszenia. | tak / podać |  |
| 29 | Minimalny okres gwarancji wynosi minimum 24 miesiące. | tak / podać |  |
| 30 | Czas skutecznej naprawy wynosi max.7 dni robocze od dnia zgłoszenia, | tak / podać |  |
| 31 | Maska ochronna 2 szt. | tak / podać |  |
| 32 | Wsparcie techniczne online | tak / podać |  |
| 33 | Szkolenie dla personelu technicznego z zakresu obsługi urządzenia (wykonywania procesu dekontaminacji) 5 osób, w momencie jego instalacji i odbioru. W razie potrzeby możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w okresie gwarancji. Możliwość przeszkolenia dodatkowej grupy osób z zakresu obsługi- potwierdzone certyfikatem. | tak / podać |  |
| 34 | Przeglądy techniczne w okresie gwarancji włącznie z częściami potrzebnymi do wykonania przeglądu, zgodne z zaleceniami producenta wliczone w cenę zamówienia. Założenie paszportu technicznego na urządzenie. | tak / podać |  |
| 35 | Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski, wskazać siedzibę firmy, nazwę i adres | tak / podać |  |