**EZ/ZP/56/2020/EK**

Załącznik nr 2e do SIWZ

(Załącznik nr 1 do umowy)

**PAKIET NR 5**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

***Zadanie 1 Myjnia endoskopowa***

***Zadanie 2 Videobronchoskop – 2 sztuki***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS / PARAMETRY WYMAGANE** | **Wymogi graniczne**  **TAK/ NIE** | **Parametry oferowane**  **/podać zakresy lub opisać** |
| **AUTOMATYCZNA MYJNIA ENDOSKOPOWA** | | | |
| 1 | Oferent / Producent/Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 2 | Nazwa i typ | Podać |  |
| 3 | Aparat fabrycznie nowy, rok produkcji 2020. | Podać |  |
| 4 | Przeznaczona jest do mycia i dezynfekcji wszystkich typów zanurzalnych endoskopów giętkich | Tak |  |
| 5 | Opis funkcji przycisków na panelu sterowania w języku polskim | Tak |  |
| 6 | Myjnia na endoskopy różnych producentów | Tak |  |
| 7 | Posiada automatyczny proces mycia i dezynfekcji | Tak |  |
| 8 | Urządzenie realizujące automatycznie:  - mycie wstępne  - mycie z użyciem detergentu  - mycie zasadnicze,  - dezynfekcję chemiczno-termiczna  - płukanie  - alkohol  - suszenie | Tak |  |
| 9 | Możliwość skonfigurowania min. 16 ustawień programów pracy myjni | Tak |  |
| 10 | Dowolność stosowania środków dezynfekcyjnych | Tak |  |
| 11 | Możliwość jednokrotnego jak i wielokrotnego użycia płynu dezynfekującego – zamknięty system wielokrotny proces. | Tak |  |
| 12 | Dezynfekcja w obiegu zamkniętym | Tak |  |
| 12 | Dozownik płynu detergentu | Tak |  |
| 13 | Zbiornik na płyn dezynfekcyjny wykonany  ze stali kwasoodpornej | Tak |  |
| 14 | Czas mycia oraz dezynfekcji programowany | Tak |  |
| 15 | Licznik cykli informujący o ilości dezynfekcji od ostatniego zatankowania płynem dezynfekcyjnym | Tak |  |
| 16 | Możliwość indywidualnego programowania pracy urządzenia przez użytkownika | Tak |  |
| 17 | Posiada wyświetlacz wskazujący poszczególne fazy danego cyklu | Tak |  |
| 18 | Posiada możliwość podłączenia do standardowej instalacji hydraulicznej, oraz sieci elektrycznej jednofazowej | Tak |  |
| 19 | Posiada dodatkowy system filtracji | Tak |  |
| 20 | Wymienny filtr płynu dezynfekcyjnego |  |  |
| 21 | Posiada 4 dysze płucząco -myjące | Tak |  |
| 22 | 4 niezależne porty do przyłączenia adapterów kanałów endoskopów umiejscowione w komorze wewnętrznej wanny | Tak |  |
| 23 | Posiada zawór pozwalający na awaryjne zlanie płynu dezynfekcyjnego, w przypadku awarii zasilania i wykorzystania płynu do procesu ręcznej dezynfekcji | Tak |  |
| 24 | Zbiornik wody min. 13 litrów | Tak |  |
| 25 | Posiada zbiornik na alkohol etylowy o pojemności min. 1 litr | Tak |  |
| 26 | Zbiornik na środek myjący o pojemności min. 1 litr | Tak |  |
| 27 | Urządzenie wyposażone we wskaźniki poziomu płynu dezynfekcyjnego, alkoholu i detergentu | Tak |  |
| 28 | Posiada 2 lampy UV stale zanurzone w zbiorniku wodnym, co powoduje stałe uzdatnianie wody | Tak |  |
| 29 | Oferowana myjnia musi zapewniać jednakowe warunki mycia powierzchni wewnętrznych  i zewnętrznych endoskopów | Tak |  |
| 30 | Automatyczne wstrzymanie cyklu mycia  w przypadku podniesienia pokrywy myjni oraz kontynuacja cyklu po zamknięciu pokrywy | Tak |  |
| 31 | Zawory do ręcznego wylewania płynów | Tak |  |
| 32 | Wbudowana drukarka umożliwiająca dokumentowanie przebiegu procesu mycia  i dezynfekcji – wydruk w języku polskim | Tak |  |
| 33 | System informujący o wymaganym terminie wykonania przeglądu technicznego myjni | Tak |  |
| 34 | Możliwość identyfikacji endoskopów oraz personelu przez myjnię (imię, nazwisko, funkcja, typ, numer serii) | Tak |  |
| 35 | Wbudowany czytnik identyfikacji endoskopów oraz personelu w wewnętrzną powierzchnię wanny | Tak |  |
| 36 | Automatyczny moduł wykrywania nieszczelności w endoskopie przez cały czas trwania cyklu mycia i dezynfekcji | Tak |  |
| 37 | Przerwanie procesu mycia i dezynfekcji w przypadku wykrycia nieszczelności aparatu | Tak |  |
| 38 | Możliwość komunikacji myjni z oprogramowaniem komputerowym  (z archiwizacją danych) | Tak |  |
| 39 | Max. wymiary:  szer. 600 mm  gł. 600 mm  wys. 1000 mm | Tak |  |
| 40 | Pakiet startowy dedykowanych płynów do zatankowania myjni zapewniający ciągłość pracy przez min. 2 tygodnie | Tak, opisać |  |
| **VIDEOBRONCHOSKOP CYFROWY Z MONITOREM 10”** | | | |
| 1 | Oferent/Producent/Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 2 | Nazwa i typ | Podać |  |
| 3 | Aparat fabrycznie nowy, rok produkcji 2020 | Tak |  |
| 4 | Wideoendoskop pozwalający na diagnozę schorzeń układu oddechowego oraz pobieranie wycinków do badań histopatologicznych | Tak |  |
| 5 | Wideoendoskop wyposażony w źródło światła stanowiące 2 żarówki led umieszczone na krańcu kanału roboczego (doświetlające centralnie pole robocze) | Tak |  |
| 6 | Wideoendoskop zasilany akumulatorem umieszczonym w 10” wyświetlaczu połączone przewodem elektronicznym | Tak |  |
| 7 | Średnica zewnętrzna wziernika 5,2 mm | Tak |  |
| 8 | Średnica wewnętrzna kanału roboczego 2,6 mm | Tak |  |
| 9 | Długość robocza minimum 600 mm | Tak |  |
| 10 | Pole widzenia nie większe niż 90 stopni | Tak |  |
| 11 | Zakres głębi ostrości min 3-50 mm | Tak |  |
| 12 | Zakres wygięcia końcówki (góra, dół) minimum G 180 / D 130 | Tak |  |
| 13 | 10" monitor dotykowy | Tak |  |
| 14 | Rozdzielczość monitora 1280x800 | Tak |  |
| 15 | Możliwość podłączenia 4,3" monitora bez użycia dodatkowego okablowania | Tak |  |
| 16 | Monitor z możliwością rotacji w lewo, w prawo, w górę, w dół; kąt rotacji nie mniejszy niż 150 stopni | Tak |  |
| 17 | Wejścia/wyjścia: mini HDMI USB | Tak |  |
| 18 | Możliwość podłączenia monitora zewnętrznego poprzez łącze HDMI typ C | Tak |  |
| 19 | Manualny Balans Bieli | Tak |  |
| 20 | Funkcja zamrożenia obrazu | Tak |  |
| 21 | Oświetlenie LED bez użycia światłowodu | Tak |  |
| 22 | Wskaźnik naładowania baterii widoczny na ekranie, posiada alarm informujący o spadku poziomu naładowania poniżej 15% | Tak |  |
| 23 | Technologia przeciwmgielna | Tak |  |
| 24 | Elektroniczny przekaz obrazu | Tak |  |
| 25 | 5 stopniowa regulacja jasności z samoczynnym obniżeniem oświetlenia z poziomu 5 na ustawienia fabryczne | Tak |  |
| 26 | Nagrywanie oraz zdjęcia w jednym przycisku | Tak |  |
| 27 | Urządzenie umożliwia założenie rurki intubacyjnej jedno lub dwuświatłowej wraz z możliwością sprawdzenia poprawnego położenia rurki intubacyjnej | Tak |  |
| 28 | Długość pracy ciągłej na akumulatorze min 5 godzin | Tak |  |
| 29 | Możliwość pełnego zanurzania bronchoskopu w środku dezynfekcyjnym bez negatywnych skutków | Tak |  |
| 30 | Metody dezynfekcji: ETO, Cidex OPA, GA(aldehyd glutarowy),PAA, Plasma (STERIS/STERRAD) | Tak |  |
| 31 | Tester szczelności | Tak |  |
| 32 | Zastosowanie środków do mycia i dezynfekcji różnych producentów do mycia ręcznego i automatycznego załączyć wykaz min. 4 producentów | Tak |  |
| 33 | Instrukcja w j. polskim przy dostawie urządzenia | Tak |  |
| 34 | Wózek kompatybilny z oferowanym videobronchoskopem | Tak |  |
| 34 | Walizka do przechowywania urządzenia | Tak |  |
| **GWARANCJA dla Zadania nr 1 i 2** | | | |
| 1 | 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.