AG/ZP**-**04/2024 Załącznik nr 3B do SWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**PAKIET 1 SPRZĘT ENDOSKOPOWY**

Producent: /każdego elementu/

Oferowany model/typ: / każdego elementu/

Rok produkcji (wymagany fabrycznie nowy):/każdego elementu/

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | **Wymagania minimalne** | | **Parametr wymagany** | | **Punktacja za kryteria podlegające ocenie w kryterium jakości** | | **Opis parametru dokonany przez Wykonawcę - Wartość oferowana** | |
|  | **PARAMETRY OGÓLNE** | | | | | | | |
| **Videogastroskop – 1 sztuka** | | | | | | | |
| 1. | Średnica kanału roboczego 2,8 mm | Tak | |  | |  | |
| 2. | Średnica zewnętrzna max 9,3 mm | Tak | |  | |  | |
| 3. | Zagięcie końcówki w stopniach min. Góra 210, Dół 90, Lewy 100, Prawy 100 | Tak | |  | |  | |
| 4. | Kąt obserwacji 140 stopni | Tak | |  | |  | |
| 5. | System głębi ostrości 3-100 mm | Tak | |  | |  | |
| 6. | Długość robocza 1050 mm | Tak | |  | |  | |
| 7. | Długość całkowita 1350 mm | Tak | |  | |  | |
| 8. | Wbudowany kanał dodatkowego spłukiwania WaterJet | Tak | |  | |  | |
| 9. | Funkcja obrazowania w trybie wąskiego pasma światła | Tak | |  | |  | |
| 10. | Złącze testera szczelności | Tak | |  | |  | |
| 11. | System z podłączeniem do procesora za pomocą przewodu koncentrycznego z zerowym polem elektromagnetycznym | Tak | |  | |  | |
| 12. | Wbudowany mikrochip informacyjny zawierający informację o modelu i nr seryjnym videogastroskopu ze stałym ustawieniem soczewki względem wylotu kanału biopsyjnego co daje stałość kierunku wyjścia narzędzia endoskopowego | Tak/Nie | | Tak – 10 pkt  Nie – 0 pkt | |  | |
| 13. | 4 przyciski dowolnie programowalne znajdujące się na rękojeści endoskopu | Tak | |  | |  | |
| 14. | Aparat w pełni zanurzalny z zastosowaniem nakładek wodoszczelnych dla zabezpieczenia styków elektrycznych przed uszkodzeniem mechanicznym jak również przed możliwością wystąpienia korozji poprzez oddziaływanie: wody, stężonych środków myjących i dezynfekujących ( Aldehyd glutarowy GA, Kwas nadoctowy PAA, Dikarboaldehydflatowy OPA, Kwasowa elektrolizowana woda oksydacyjna AEOW) | Tak | |  | |  | |
| 15. | Możliwość mycia i dezynfekcji ręcznie i automatycznie w środkach chemicznych. | Tak | |  | |  | |
| 16. | Funkcja identyfikacji endoskopu przez procesor | Tak | |  | |  | |
| 17. | Kamera w końcówce endoskopu w najnowszej technologii CMOS | Tak | |  | |  | |
| 18. | Videogastroskop musi być kompatybilny ze źródłem światła HDL 500X oraz procesorem obrazu HD 500 posiadanym przez zamawiającego | Tak | |  | |  | |
| **Videokolonoskop - 1 sztuka** | | | | | | | |
| 1. | Średnica kanału roboczego min 4,2 mm |  | |  | |  | |
| 2. | Średnica zewnętrzna max 12,9 mm |  | |  | |  | |
| 3. | Zagięcie końcówki w stopniach min. Góra 180 ,Dół 180, Lewy 160,Prawy 160 |  | |  | |  | |
| 4. | Kąt obserwacji 140 stopni |  | |  | |  | |
| 5. | System głębi ostrości 3-100 mm |  | |  | |  | |
| 6. | Długość robocza max .1350 mm |  | |  | |  | |
| 7. | Długość całkowita max 1700 mm |  | |  | |  | |
| 8. | Wbudowany kanał dodatkowego spłukiwania WaterJet |  | |  | |  | |
| 9. | Funkcja obrazowania w trybie wąskiego pasma światła |  | |  | |  | |
| 10. | Złącze testera szczelności |  | |  | |  | |
| 11. | System z podłączeniem do procesora za pomocą przewodu koncentrycznego z zerowym polem elektromagnetycznym dla dodatkowego bezpieczeństwa pacjenta |  | |  | |  | |
| 12. | Wbudowany mikrochip informacyjny zawierający informację o modelu i nr seryjnym videogastroskopu ze stałym ustawieniem soczewki względem wylotu kanału biopsyjnego co daje stałość kierunku wyjścia narzędzia endoskopowego | Tak/Nie | | Tak – 10 pkt  Nie – 0 pkt | |  | |
| 13. | 4 przyciski dowolnie programowalne znajdujące się na rękojeści endoskopu |  | |  | |  | |
| 14. | Aparat w pełni zanurzalny z zastosowaniem nakładek wodoszczelnych dla zabezpieczenia styków elektrycznych przed uszkodzeniem mechanicznym jak również przed możliwością wystąpienia korozji poprzez oddziaływanie: wody, stężonych środków myjących i dezynfekujących ( Aldehyd glutarowy GA, Kwas nadoctowy PAA, Dikarboaldehydflatowy OPA, Kwasowa elektrolizowana woda oksydacyjna AEOW) |  | |  | |  | |
| 15. | Możliwość mycia i dezynfekcji ręcznie i automatycznie w środkach chemicznych. |  | |  | |  | |
| 16. | Funkcja identyfikacji endoskopu przez procesor |  | |  | |  | |
| 17. | Kamera w końcówce endoskopu w najnowszej technologii CMOS |  | |  | |  | |
| 18. | Videokolonoskop musi być kompatybilny ze źródłem światła HDL 500X oraz procesorem obrazu HD 500 posiadanym przez zamawiającego |  | |  | |  | |
| **Automatyczna myjnia endoskopowa – 1 sztuka** | | | | | | | |
| 1. | Przeznaczona jest do mycia i dezynfekcji wszystkich typów zanurzalnych endoskopów giętkich | Tak | |  | |  | |
| 2. | Myjnia na dwa endoskopy myte jednocześnie | Tak | |  | |  | |
| 3. | Posiada automatyczny proces mycia i dezynfekcji | Tak | |  | |  | |
| 4. | Urządzenie realizujące automatycznie:  - mycie wstępne z użyciem detergentu   * mycie zasadnicze, * dezynfekcję chemiczno-termiczna * płukanie * płukanie alkoholem kanałów   - suszenie | Tak | |  | |  | |
| 5. | Dowolność stosowania środków dezynfekcyjnych | Tak | |  | |  | |
| 6. | Możliwość jednokrotnego jak i wielokrotnego użycia płynu dezynfekującego – zamknięty system wielokrotny proces. | Tak | |  | |  | |
| 7. | Możliwość stosowania środków myjących  i dezynfekujących różnych producentów | Tak | |  | |  | |
| 8. | Dezynfekcja w obiegu zamkniętym | Tak | |  | |  | |
| 9. | Dozownik płynu detergentu min 1 litr | Tak | |  | |  | |
| 10. | Zbiornik na płyn dezynfekcyjny wykonany ze stali kwasoodpornej | Tak | |  | |  | |
| 11. | Czas mycia oraz dezynfekcji programowany | Tak | |  | |  | |
| 12. | Panel sterujący w języku polskim | Tak | |  | |  | |
| 13. | Możliwość indywidualnego programowania pracy urządzenia przez użytkownika | Tak | |  | |  | |
| 14. | 4 programy automatycznego mycia i dezynfekcji | Tak | |  | |  | |
| 15. | Posiada wyświetlacz wskazujący poszczególne fazy danego cyklu | Tak | |  | |  | |
| 16. | Posiada możliwość podłączenia do standardowej instalacji hydraulicznej, oraz sieci elektrycznej jednofazowej | Tak | |  | |  | |
| 17. | Posiada filtr węglowy pochłaniający opary środków dezynfekcyjnych | Tak | |  | |  | |
| 18. | Posiada dodatkowy system filtracji wody | Tak | |  | |  | |
| 19. | Posiada zawór pozwalający na awaryjne zlanie płynu dezynfekcyjnego, w przypadku awarii zasilania i wykorzystania płynu do procesu ręcznej dezynfekcji | Tak | |  | |  | |
| 20. | Posiada 2 lampy UV stale zanurzone w zbiorniku wodnym, co powoduje stałe uzdatnianie wody | Tak | |  | |  | |
| 21. | Oferowana myjnia musi zapewniać jednakowe warunki mycia powierzchni wewnętrznych  i zewnętrznych endoskopów | Tak | |  | |  | |
| 22. | Wbudowany tester szczelności endoskopu | Tak | |  | |  | |
| 23. | Możliwość wykonania dezynfekcji w temp. do 50 st. | Tak | |  | |  | |
| 24. | Otwieranie pokrywy wanny za pomocą przycisku nożnego | Tak | |  | |  | |
| 25. | Zabezpieczenie przed przypadkowym otwarcie pokrywy | Tak | |  | |  | |
| 26. | Mobilność urządzenia z blokadą min. dwóch kół | Tak | |  | |  | |
| 27. | Możliwość płukania kanałów wodno powietrznych na koniec cyklu | Tak | |  | |  | |
| 28. | Automatyczny test szczelności i ciągła kontrola ciśnienia przez cały cykl mycia i dezynfekcji | Tak/Nie | | Tak – 10 pkt  Nie – 0 pkt | |  | |
| 29. | Wbudowana drukarka umożliwiająca dokumentowanie przebiegu procesu mycia  i dezynfekcji – wydruk w języku polskim | Tak | |  | |  | |
| 30. | Identyfikacji endoskopów przez myjnię (typ, numer serii) | Tak | |  | |  | |
| 31. | Identyfikacja personelu | Tak | |  | |  | |
| 32. | Możliwość komunikacji myjni z oprogramowaniem komputerowym (z archiwizacją danych) | Tak | |  | |  | |
| 33. | Autoryzowany Serwis techniczny w Polsce | podać | |  | |  | |

\* wypełnia Wykonawca

UWAGA!!!

**Brak wpisu w polach parametr oferowany lub nie spełnienie zapisów poszczególnych warunków parametrów wymaganych spowoduje odrzucenie oferty Wykonawcy.**

Oświadczamy, że oferowane urządzenie/sprzęt/wyposażenie jest kompletne i będzie po zainstalowaniu gotowe do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów.

.................................................................................

miejscowość i data

...............................................................................

podpis i pieczątka osoby uprawnionej

**Dokument elektroniczny, podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym**