

**PAKIET NR 2**

**Zadanie nr 1 -** Pozycja A.3 - Tor wizyjny z wideobronchoskopami do diagnostyki endoskopowej płuc z wyposażeniem - szt – 1

**Zadanie nr 2 -** Pozycja A.4 - videobronchoskop z oprzyrządowaniem – szt. 2

**Zadanie nr 3 -** Pozycja A.12 - videobronchoskop dla małych dzieci z oprzyrządowaniem – szt. 1

**Zadanie nr 4 -** Pozycja B .11 - myjnia endoskopowa - szt. 1

**Zadanie nr 5 -** Pozycja A.27 – AKCESORIA do bronchoskopów – kriosonda pneumologiczna - 2 szt.

DOTYCZY WSZYSTKICH URZĄDZEŃ:

- Urządzenie fabrycznie nowe – 2020r., nieużywane wcześniej do prezentacji, z bieżącej produkcji,

nie rekondycjonowane.

- Przeglądy okresowe w okresie gwarancji wliczone w cenę oferty.

- Zagwarantowanie dostępności serwisu i części zamiennych, przez co najmniej 8 lat.

- Zapewnione szkolenie personelu w zakresie obsługi i bezpiecznej eksploatacji urządzenia, potwierdzone certyfikatem

w cenie oferty

- Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej

**UWAGA! - W celu potwierdzenia, że oferowane produkty odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego do oferty należy dołączyć** katalogi, ulotki, materiały informacyjne producenta, opisy w języku polskim zawierające informacje niezbędne dla oceny oferowanego asortymentu potwierdzające w sposób jednoznaczny jego zgodność z wymaganiami . Dokumenty sporządzone w języku obcym będą składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

**OPIS WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**Zadanie nr 1**

**Pozycja A.3 - Tor wizyjny z wideobronchoskopami do diagnostyki endoskopowej płuc z wyposażeniem szt – 1**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **WIDEOBRONCHOSKOP USG – 1 szt.** |
|  | Rodzaj obrazu wideo: hybrydowy, oparty o obrazowód |
|  | Pole Widzenia 80° |
|  | Kierunek widzenia odchylony 20° od kierunku na wprost |
|  | Głębia Ostrości min.2 do 50 mm |
|  | Średnica zewnętrzna końcówki 6,6 mm |
|  | Średnica zewnętrzna sondy 6,3 mm |
|  | Zakres odchylenia końcówki Góra:160o Dół: 70o |
|  | Minimalna odległość widzenia końcówki max. : 3 mm |
|  | Długość robocza sondy 600 mm |
|  | Długość całkowita 890 mm |
|  | Średnica wewnętrzna kanału biopsyjnego 2,2 mm ułatwiająca poruszanie igłą w zagięciu endoskopu |
|  | Ilość przycisków do sterowania funkcjami procesora : 4 przyciski |
|  | Wbudowana koszulka zapobiegająca zaginaniu się połączenia przewodu sondy endoskopowej z częścią sterującą endoskopu |
|  | Możliwość podłączenia zarówno do zewnętrznych central ultrasonograficznych jak i małych central modułowych mieszczących się na wózku endoskopowym |
|  | Zakres skanowania EBUS 65o |
|  | Funkcje ultrasonograficzne min.: Tryb B, tryb przepływów, tryb siły przepływów |
|  | Częstotliwości pracy EBUS przy podłączonej centrali Zamawiającego EU-ME2  . : 5 / 6 / 7,5 / 10 / 12 MHz |
|  | Metoda kontaktu : za pomocą balonu oraz bezpośredni kontakt przetwornika z tkanką |
|  | Kompatybilny z oferowanym torem wizyjnym oraz z torem wizyjnym evis exera III i USG EU-ME2 bedącym na wyposażeniu pracowni |
|  | Sterylne balony jednorazowe : 20 szt. |
|  | Aplikator balonu : 1 szt |
|  | Sterylne zaworki ssące jednorazowe : 20 szt. |
|  | Sterylny, jednorazowy adapter zaworu biopsyjnego : 10 szt. |
|  | Nasadka wodoszczelna do dekontaminacji : 1 szt. |
|  | Jednorazowe szczotki do mycia gniazda i kanału : 5 szt. |
|  | **ENDOSKOPOWA CENTRALA ULTRASONOGRAFICZNA – 1 szt.** |
|  | Kompatybilna z endoskopami EBUS |
|  | Format skanowania ultrasonograficznego: mechaniczne, elektroniczne |
|  | **Parametry skanowania mechanicznego:** |
|  | Tryb wyświetlania: Tryb B |
|  | Skanowanie promieniowe |
|  | Kompatybilność z mechanicznym endoskopem ultrasonograficznym do skanowania promieniowego |
|  | Kompatybilność z miniaturowymi sondami |
|  | Częstotliwości: C5, C7.5 C12, C20, 7,5, 12, 20 MHz |
|  | Zakres wyświetlania: 2, 3, 4, 6, 9, 12 cm |
|  | Regulacja obrazu: ziarnistość, kontrast, STC, uwydatnienie |
|  | Obszar wyświetlania: pełne koło, część dolna, część górna, przewijanie |
|  | Pamięć dynamiczna: maksymalnie 160 ramek, funkcja podglądu dynamicznego |
|  | Wyświetlacz 3D |
|  | Wyświetlacz MPR |
|  | Pomiar: odległość, powierzchnia, obwód |
|  | **Parametry skanowania elektronicznego:** |
|  | Tryby wyświetlania: Tryb B, tryb Przepływów, tryb PW |
|  | Skanowanie promieniowe |
|  | Skanowanie z zakrzywiona macierzą liniową |
|  | Kompatybilność z endoskopem ultrasonograficznym z elektronicznym skanowaniem promieniowym |
|  | Kompatybilność z endoskopem ultrasonograficznym ze skanowaniem z elektroniczną zakrzywioną macierzą liniową |
|  | Częstotliwości: 5, 6, 7.5, 10, 12 MHz |
|  | Zakres wyświetlania: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12 cm |
|  | Regulacja obrazu: ziarnistość, kontrast, STC, uwydatnienie, złożenie |
|  | Obszar wyświetlania promieniowy: pełne koło, dolna część, górna część, przewijanie zakrzywiona macierz liniowa: wypukłość |
|  | Kompatybilna z oferowanym endoskopem EBUS oraz posiadanym model BF-UC180F |
|  | Kabel do podłączenia centrali USG – 1 szt. |
|  | **TOR WIZYJNY** |
|  | **PROCESOR OBRAZU – 1 szt.** |
|  | Centrala dedykowana do pracy z bronchoskopami elastycznymi |
|  | Obrazowanie w świetle białym do standardowej diagnostyki |
|  | Obrazowanie wąskopasmowe w celu wykrywania i oceny potencjalnych zmian chorobowych |
|  | Obrazowanie auto-fluorescencyjne |
|  | Obrazowanie ze wzmocnieniem tekstury i koloru w celu poprawy możliwości diagnostycznych |
|  | Czerwone obrazowanie dichromatyczne w celu uwidaczniania naczyń krwionośnych i lokalizacji miejsc krwawienia |
|  | Obrazowanie z funkcją rozjaśniania ciemnych obszarów z jednoczesnym zachowaniem poprawnego kontrastu. |
|  | Budowa gniazda umożliwiająca przyłączanie endoskopów jednym ruchem |
|  | Brak potrzeby regulacji balansu bieli dla wybranych endoskopów |
|  | Dotykowy panel sterujący |
|  | Regulacja jasności panelu sterującego 10. stopniowa |
|  | Przycisk podglądu wykonanych zdjęć w celu przywołania zapisanych obrazów |
|  | Główne wyjście wideo 4K (12G-SDI) |
|  | Pomocnicze wyjścia wideo 3G-SDI, Composite |
|  | Główne wejścia wideo w celu podłączenia aparatu USG : SDI |
|  | Pomocnicze wejścia wideo min: SDI, Y/C |
|  | Funkcja skalowania obrazu do rozdzielczości 4K |
|  | Możliwość zapisu ustawień dla min. 10 użytkowników |
|  | Możliwość regulacji koloru, min. 8 poziomów. |
|  | Stopniowa regulacja kontrastu |
|  | Automatyczna regulacja jasności obrazu z możliwością dodatkowej ręcznej regulacji. |
|  | Regulacja jasności 16 stopniowa |
|  | Trzy tryby przesłony .: auto, średni, szczytowy |
|  | Elektroniczne powiększenie |
|  | Funkcja PIP, POP |
|  | System wyboru przez procesor najostrzejszego zdjęcia w momencie uruchomiania zapisu obrazów. |
|  | Funkcja zapisu czasu rozpoczęcia i zakończenia badania |
|  | Wyświetlanie danych pacjenta min.: numer ID, nazwisko, płeć, wiek, data urodzenia |
|  | Format zapisu obrazów: TIFF, JPEG |
|  | Pamięć wewnętrzna |
|  | Gniazdo pamięci przenośnej na froncie urządzenia |
|  | Zintegrowane, 5 ledowe źródło światła |
|  | Kompaktowa obudowa o wymiarach nie przekraczających: 400 x 250 x 600 mm (szer/ wys/ głęb.) |
|  | Waga max. 20 kg |
|  | W zestawie : 1 szt., dedykowana pamięć przenośna 1 szt., nasadka balansu bieli 1 szt., kabel wideo 12G-SDI 1 szt. |
|  | Kompatybilny z endoskopami Olympus Evis Exera III posiadanymi przez Zamawiającego |
|  | **MONITOR MEDYCZNY – 1 szt.** |
|  | Przekątna ekranu 31,5” |
|  | Technologia panelu: LCD TFT z aktywną matrycą |
|  | Rozdzielczość: 3840 × 2160 |
|  | Kontrast 1000:1 |
|  | Wejścia sygnału 4K .: 12G-SDI ×2, Display Port ×1, HDMI ×1 |
|  | Wyjścia sygnału 4K.: 12G-SDI ×2 |
|  | Wejścia sygnału 2K.: 3G-SDI ×1, DVI-D ×1 |
|  | Wyjścia sygnału 2K.: 3G-SDI ×1 |
|  | Kąt widzenia poziom / pion 178/178 |
|  | Dodatkowe funkcje: wzmocnienie obrazu struktur i koloru, wyświetlenie wielu obrazów (PIP/POP) |
|  | Funkcja klonowanie zawartości monitora wraz z obrazem PIP/POP w rozdzielczości 4K/HD na drugi monitor. |
|  | Funkcja skalowania obrazu HD do rozdzielczości 4K |
|  | Wbudowany zasilacz monitora |
|  | Waga: max. 12 kg |
|  | **WÓZEK ENDOSKOPOWY – 1 szt.** |
|  | Podstawa jezdna z blokadą dwóch kół |
|  | Wieszak na dwa endoskopy |
|  | Możliwość umieszczenia wieszaka z lewej lub prawej strony wózka |
|  | Przegubowe, dwuramienne ramię na monitora umożliwiające optymalne jego umieszczenie |
|  | Transformator separujący umożliwiający podłączenie min. 10 urządzeń |
|  | Min. 4 półki do ustawienia urządzeń z możliwością regulacji wysokości dwóch środkowych |
|  | Uchwyt na dren do płukania |
|  | Dodatkowe, boczne uchwyty |
|  | 4 koła samonastawne o średnicy około 125mm. |
|  | Uchwyt na słój ssaka |
|  | Wymiary środkowych półek min. 530mm x 460mm |
|  | Wymiary wózka maks. wys. 1500mm, gł. 700mm, szer. 700mm |
|  | Waga wózka maks. 85 kg |
|  | **WARUNKI GWARANCJI** |
|  | Gwarancja 24 miesiące zawierająca:  - Naprawy gwarancyjne  - Przeglądy - 1 /rok |
|  | Reakcja serwisu poprzez podjęcie działań w następstwie zgłoszenia telefonicznego, faxem lub przesyłką pocztową, albo przesłania uszkodzonego sprzętu do siedziby serwisu ,polegających na ustaleniu zakresu i przyczyn uszkodzenia sprzętu oraz określeniu sposobu i terminu usunięcia uszkodzenia - w ciągu 2 dni roboczych. |
|  | Czas naprawy endoskopów liczony od dnia przyjęcia sprzętu w siedzibie Serwisu do dnia odesłania naprawionego urządzenia do klienta - 5 dni roboczych w przypadku drobnych awarii, które mogą być usunięte w Polsce, i do 15 dni roboczych w przypadku awarii wymagających naprawy poza Polską. |
|  | Okres dostępności części zamiennych – 8 lat od daty podpisania umowy |

**Zadanie nr 2**

**Pozycja A.4 - videobronchoskop z oprzyrządowaniem – szt. 2**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **WIDEOBRONCHOSKOP RUTYNOWY – 1 SZT.** |
|  | Obrazowanie wysokiej rozdzielczości w standardzie HDTV |
|  | Średnica kanału roboczego 2,0 mm |
|  | Średnica zewnętrzna wziernika 5,1 mm |
|  | Średnica zewnętrzna końcówki 5,5 mm |
|  | Głębia ostrości 3-100 mm |
|  | Kąt obserwacji 120 stopni |
|  | Kąty zginania końcówki góra 210o, dół 130o |
|  | Pierścień rotacji sondy lewo/prawo - 120o |
|  | Kierunek widzenia: 0o (na wprost) |
|  | Obrazowanie w wąskim paśmie światła realizowanym poprzez filtr optyczno-cyfrowy w celu zwiększenia wykrywalności wczesnych zmian nowotworowych nie widocznych w białym świetle |
|  | Programowalne przyciski endoskopowe -4. Możliwość przypisania funkcji procesora na dowolny przycisk sterujący endoskopu tj. minimum zamrożenia obrazu, przysłony irysowej, wyostrzenia obrazu, wyboru wielkości obrazu, zrzutu obrazu na urządzenie zewnętrzne typu wideoprinter oraz komputer PC |
|  | Wbudowana koszulka zapobiegająca zaginaniu się połączenia przewodu sondy endoskopowej z częścią sterującą endoskopu |
|  | Minimalna odległość widzenia: 3 mm |
|  | Długość robocza 600 mm |
|  | Długość całkowita 880 mm |
|  | Funkcja identyfikacji endoskopu |
|  | Funkcja zatrzymania wstępnego |
|  | Elektroniczna funkcja zoom |
|  | Funkcja migawki elektronicznej |
|  | Możliwość kauteryzacji z użyciem prądu o wysokiej częstotliwości |
|  | Wodoodporne szybkozłącze w celu uniemożliwienia uszkodzenia aparatu poprzez przypadkowe zalanie |
|  | Endoskop w pełni szczelny, niewymagający nakładek uszczelniających. |
|  | Endoskop kompatybilny z torem wizyjnym evis exera III posiadanym przez Zamawiającego |
|  | **WIDEOBRONCHOSKOP ZABIEGOWY – 1 SZT.** |
|  | Obrazowanie wysokiej rozdzielczości w standardzie HDTV |
|  | Średnica kanału roboczego 2,8 mm |
|  | Średnica zewnętrzna wziernika 6,0 mm |
|  | Średnica zewnętrzna końcówki 6,2 mm |
|  | Głębia ostrości 3-100 mm |
|  | Kąt obserwacji 120 stopni |
|  | Kąty zginania końcówki góra 180o, dół 130o |
|  | Pierścień rotacji sondy lewo/prawo - 120o |
|  | Kierunek widzenia: 0o (na wprost) |
|  | Obrazowanie w wąskim paśmie światła realizowanym poprzez filtr optyczno-cyfrowy w celu zwiększenia wykrywalności wczesnych zmian nowotworowych nie widocznych w białym świetle |
|  | Programowalne przyciski endoskopowe -4. Możliwość przypisania funkcji procesora na dowolny przycisk sterujący endoskopu tj. minimum zamrożenia obrazu, przysłony irysowej, wyostrzenia obrazu, wyboru wielkości obrazu, zrzutu obrazu na urządzenie zewnętrzne typu wideoprinter oraz komputer PC |
|  | Wbudowana koszulka zapobiegająca zaginaniu się połączenia przewodu sondy endoskopowej z częścią sterującą endoskopu |
|  | Minimalna odległość widzenia: 3 mm |
|  | Długość robocza 600 mm |
|  | Długość całkowita 880 mm |
|  | Funkcja identyfikacji endoskopu |
|  | Funkcja zatrzymania wstępnego |
|  | Elektroniczna funkcja zoom |
|  | Funkcja migawki elektronicznej |
|  | Możliwość kauteryzacji z użyciem prądu o wysokiej częstotliwości |
|  | Wodoodporne szybkozłącze w celu uniemożliwienia uszkodzenia aparatu poprzez przypadkowe zalanie |
|  | Endoskop w pełni szczelny, niewymagający nakładek uszczelniających. |
|  | Endoskop kompatybilny z torem wizyjnym evis exera III posiadanym przez Zamawiającego |
|  | **WARUNKI GWARANCJI** |
|  | Gwarancja 36 miesięczna zawierająca:  - Naprawy gwarancyjne w tym naprawy uszkodzeń mechanicznych  - Przeglądy - 1 /rok |
|  | Reakcja serwisu poprzez podjęcie działań w następstwie zgłoszenia telefonicznego, faxem lub przesyłką pocztową, albo przesłania uszkodzonego sprzętu do siedziby serwisu ,polegających na ustaleniu zakresu i przyczyn uszkodzenia sprzętu oraz określeniu sposobu i terminu usunięcia uszkodzenia - w ciągu 2 dni roboczych. |
|  | Czas naprawy endoskopów liczony od dnia przyjęcia sprzętu w siedzibie Serwisu do dnia odesłania naprawionego urządzenia do klienta - 5 dni roboczych w przypadku drobnych awarii, które mogą być usunięte w Polsce, i do 15 dni roboczych w przypadku awarii wymagających naprawy poza Polską. |
|  | Okres dostępności części zamiennych – 8 lat od daty podpisania umowy |

Wyposażenie – dedykowane do opisanych wideo bronchoskopów – kleszczyki biopsyjne wielorazowe 4 szt, jednorazowe – 10szt., kleszczyki chwytające 2szt, szczotki do czyszczenia 2 szt., cewniki 4szt.

**Zadanie nr 3**

**Pozycja A.12 - videobronchoskop dla małych dzieci z oprzyrządowaniem – szt. 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **VIDEOBRONCHOSKOP DIAGNOSTYCZNY** – 1 kpl. | |  |
| 1. | Chip CCD wbudowany w końcówkę endoskopu z obrazowaniem w pełnej wysokiej rozdzielczości HDTV |  |
| 2. | Średnica kanału biopsyjnego: min. 2,0mm |  |
| 3. | Średnica zewnętrzna sondy wziernikowej: max 5,2mm |  |
| 4. | Średnica zewnętrzna końcówki wziernika: max 5,4mm |  |
| 5. | Długość robocza sondy wziernikowej: min. 600 mm |  |
| 6. | Długość całkowita maks. 880 mm |  |
| 7. | Pole widzenia: min. 120˚ |  |
| 8. | Głębia ostrości: min. 3-100 mm |  |
| 9. | Zagięcie końcówki sondy wziernikowej:  - góra/dół: min. 210˚/130˚ |  |
| 10. | Dowolnie programowalne przyciski funkcyjne na głowicy endoskopowej , z możliwością przypisania dowolnej funkcji sterującej procesora : min. 4 przyciski |  |
| 11. | Odłączalne przyłącze ssania zintegrowane z regulacyjnym zaworem ssącym |  |
| 12. | Wejście do kanału instrumentalnego typu LUER |  |
| 13. | Aparat dostosowany do funkcji BAL |  |
| 14. | Końcówka sondy dostosowana do zastosowania urządzeń do elektrochirurgii |  |
| 15. | Zawór testera szczelności oraz złącze sprzężenia zwrotnego umieszczone w konektorze |  |
| 16. | Obrotowy konektor łączący endoskop z procesorem w zakresie 180˚ redukujący ryzyko skręcenia światłowodu |  |
| 17. | System z zastosowaniem zabezpieczenia wtyku z podłączeniem do procesora i źródła światła za pomocą jednego konektora |  |
| 18. | Kompatybilność z funkcją naświetlania laserowego |  |
| 19. | Kompatybilność z funkcją obrazowania w wąskich pasmach światła |  |
| 20. | Aparat w pełni zanurzalny z zastosowaniem nakładek uszczelniających dla bezpieczeństwa styków elektrycznych przez działaniem środków dezynfekcyjnych |  |
| 21. | Możliwość mycia i dezynfekcji automatycznie w środkach chemicznych różnych producentów |  |
| 22. | Możliwość sterylizacji bronchoskopu |  |
| 23. | Podstawowe wyposażenie m.in. do mycia i dezynfekcji w tym min.:  - szczoteczki czyszczące do kanału roboczego – 20 szt.  - adapter do mycia i dezynfekcji w posiadanej myjni – 1 kpl.  - zawór regulacyjny odsysania jednoraz. uż. – 50 szt. |  |
| 24. | Pełna kompatybilność videobronchoskopu z posiadanym torem wizyjnym typu EPK firmy Pentax |  |
| 25. | Wyposażenie – dedykowane – kleszczyki biopsyjne wielorazowe 4 szt, jednorazowe – 10szt., kleszczyki chwytające 2szt, , cewniki 4szt. |  |
| 26. | Gwarancja 24 miesiące |  |
| 27. | Czas reakcji serwisu 2 dni robocze, Przeglądy gwarancyjne zgodnie z zaleceniem producenta |  |
| 28. | Dostępność części zamiennych min. 8 lat |  |

**Zadanie nr 4**

**Pozycja B .11 - myjnia endoskopowa - szt. 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **MYJNIA-DEZYNFEKTOR -**  automatyczna do mycia i termochemicznej dezynfekcji endoskopów z użyciem środków chemicznych ENDODET, ENDODIS i ENDOACT |
|  | System zamknięty przeznaczony do dezynfekcji bronchofiberoskopów, wideobronchoskopów, bronchoskopów ultrasonograficznych |
|  | Wygodny kosz załadunkowy , wyjeżdżający z komory mycia na rolkach |
|  | System myjący kanały wewnętrzne i powierzchnie endoskopów |
|  | Jednorazowe użycie środków chemicznych dedykowanych do użycia w myjniach endoskopowych oparty o kwas nad octowy |
|  | Kontrola szczelności endoskopów podczas każdego etapu procesu mycia i dezynfekcji |
|  | Czas mycia ok.30 minut. |
|  | Dezynfekcja w temperaturze 35ºC |
|  | Czas trwania dezynfekcji 5 min. |
|  | Pełen proces mycia i dezynfekcji składający się z : |
|  | * 1. Testu szczelności, |
|  | * 1. mycia wstępnego, |
|  | * 1. mycia w detergencie, |
|  | * 1. dezynfekcji, |
|  | * 1. dwa płukania po dezynfekcji,. |
|  | Lampa UV wbudowana w myjni |
|  | Zasilanie prądem trójfazowym 400V |
|  | Obudowa komory ze stali kwasoodpornej |
|  | Kompatybilność z endoskopami EXERA posiadanymi przez szpital – dedykowane adaptery |
|  | Urządzenie medyczne zgodne z Dyrektywą 93/42/EEC. |
|  | Urządzenie medyczne zgodne z normami EN ISO 15883−1 i EN ISO 15883−4 |
|  | Skuteczność dezynfekcji w procesie ze środkami na bazie kwasu nadoctowego potwierdzona według następujących norm:  Skuteczność bakteriobójcza – test zawiesinowy – EN13727  Skuteczność zarodnikobójcza – test zawiesinowy – EN13704  Skuteczność grzybobójcza wobec C. albicans – test zawiesinowy – EN13624  Skuteczność wirusobójcza wg zaleceń DVV  Skuteczność bakteriobójcza – test zawiesinowy – NFT72−300  Skuteczność bakteriobójcza – test zawiesinowy – NFT72−170 |
|  | Zaprogramowane, bez możliwości ingerencji parametry procesu mycia i dezynfekcji zgodne z kompatybilnymi płynami. |
|  | Sposób podłączenia zbiorników z płynami posiadający zabezpieczenie przed przypadkową, niewłaściwą zamianą zbiorników. |
|  | System bezpieczny dla Użytkownika brak kontaktu ze środkami chemicznymi dzięki szczelnemu systemowi podłączania środków chemicznych. |
|  | Kompatybilny preparat do mycia:   1. Detergentowy preparat myjący do myjni endoskopowej na bazie środków powierzchniowo czynnych, skuteczny w niskich temperaturach w usuwaniu cząstek organicznych oraz resztek białkowych 2. Skład: niejonizujące środki powierzchniowo-czynne 3. Przeznaczenie: mycie maszynowe 4. Dozowanie automatyczne |
|  | Kompatybilny preparat do dezynfekcji:   1. Skład: Kwas octowy, kwas nadoctowy 2. Spektrum działania - B, F,Tbc,V ,S 3. Przeznaczenie: dezynfekcja chemiczno-termiczna |
|  | Skuteczność mikrobiologiczna kompatybilnych środków do dezynfekcji potwierdzona badaniami wg obowiązujących norm europejskich:  EN 13727: Działanie bakteriobójcze  EN 13624: Działanie grzybobójcze  EN 14348: Działanie mykobakteriobójcze  EN 14476: Działanie wirusobójcze  EN 13704: Działanie zarodnikobójcze |
|  | Podłączenie po przygotowaniu przyłączy prądu, wody, kanalizacji przez Zamawiającego według wytycznych Wykonawcy |
|  | Myjnia wyposażona w systemem monitorująco-raportujący poprawność mycia i dezynfekcji, poprzez zbliżeniowe chipy RFiD umieszczane na endoskopach oraz personalne karty personelu odpowiedzialnego za dezynfekcję. System podaje głosowo instrukcje działania. System posiada wbudowana drukarkę do drukowania raportów. Lub podłączenie myjni do będącego na wyposażeniu pracowni systemu monitorująco-raportującego ENDOSCAN |
|  | **WARUNKI GWARANCJI** |
|  | Gwarancja 24 miesiące |
|  | Reakcja serwisu 2 dni robocze |
|  | Czas naprawy liczony od dnia przyjęcia sprzętu w siedzibie serwisu: 5 dni roboczych dla napraw w Polsce, 12 dni roboczych dla napraw wymagających sprowadzenia części z poza Polski |
|  | Okres dostępności części zamiennych – 8 lat od zakończenia produkcji sprzętu. |
|  |  |

**Zadanie nr 5**

**Pozycja A.27 – AKCESORIA do bronchoskopów – kriosonda pneumologiczna do wideo endoskopii - 2 szt.**

do wykonywania kriobiopsji w aplikacji czołowej i bocznej - Kompatybilne ze sprzętem posiadanym przez Zamawiającego.

|  |
| --- |
| Sonda mrożąca o średnicy do 1,9mm, elastyczna, dł. 900÷1100mm, końcówka skalowana, z kablem i przyłączem gazowym (nierozłączne) – 1 szt. |
| Sonda mrożąca o średnicy 2,2÷2,4mm, elastyczna, dł. 900÷1100mm, końcówka skalowana, z kablem i przyłączem gazowym (nierozłączne) – 1 szt. |