|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **OPIS / PARAMETRY WYMAGANE** | **Wymogi graniczne** |  |
| **PAKIET NR 1** | | | | |
| **WIDEOGASTROSKOP HDTV - 2 szt.** | | | | |
| 1 | Producent | | Podać |  |
| 2 | Model / typ | | Podać |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | | Podać |  |
| 4 | Kąt obserwacji min. 1400 | | Tak |  |
| 5 | Głębia ostrości min. 2-100 mm | | Tak |  |
| 6 | Średnica zewnętrzna tuby wziernikowej: max. 9,3 mm | | Tak |  |
| 7 | Średnica zewnętrzna końcówki dystalnej: max. 9,3 mm | | Tak |  |
| 8 | Długość robocza 1080-1100 mm | | Tak |  |
| 9 | Średnica kanału roboczego: min. 2,8 mm | | Tak |  |
| 10 | Dodatkowy kanał natryskowy water-jet | | Tak |  |
| 11 | Kąt zagięcia końcówki endoskopu min.:  -w górę 2100  -w dół 900  -w lewo 1000  -w prawo 1000 | | Tak |  |
| 12 | Technologia – wbudowany przetwornik obrazu CMOS | | Tak |  |
| 13 | Aparat wyposażony w światłowody, bez wbudowanych diod LED w końcówce dystalnej | | Tak |  |
| 14 | Cztery programowalne przyciski endoskopowe | | Tak |  |
| 15 | Kompatybilny z trybem obrazowania BLI, LCI | | Tak |  |
| 16 | Przekaz sygnału z kamery endoskopu do procesora obrazu złączem optycznym – brak elektrycznego podłączenia endoskop – procesor | | Tak |  |
| 17 | Aparat w pełni zanurzalny, nie wymagający nakładek uszczelniających | | Tak |  |
| 18 | Typ konektora – jednogniazdowy | | Tak |  |
| 19 | Kompatybilny z oferowanym videoprocesorem | | Tak |  |
| 20 | Ręczny tester szczelności | | Tak |  |
| **WIDEOKOLONOSKOP HDTV – 2 szt.** | | | | |
| 1 | Producent | | Podać |  |
| 2 | Model / typ | | Podać |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | | Podać |  |
| 4 | Kąt obserwacji min. 1700 | | Tak |  |
| 5 | Głębia ostrości min. 2-100 mm | | Tak |  |
| 6 | Średnica zewnętrzna wziernika max. 12,0 mm | | Tak |  |
| 7 | Średnica zewnętrzna końcówki dystalnej max. 12,0 mm | | Tak |  |
| 8 | Długość robocza min. 1500 mm | | Tak |  |
| 9 | Średnica kanału roboczego: min. 3,8 mm | | Tak |  |
| 10 | Kąt zagięcia końcówki endoskopu min.:  -w górę. 1800  -w dół. 1800  -w lewo 1600  -w prawo 1600 | | Tak |  |
| 11 | Dodatkowy kanał do spłukiwania pola (Water Jet) | | Tak |  |
| 12 | Technologia – wbudowany przetwornik obrazu CMOS | | Tak |  |
| 13 | Aparat wyposażony w światłowody, bez wbudowanych diod LED w końcówce dystalnej | | Tak |  |
| 14 | Cztery programowalne przyciski endoskopowe | | Tak |  |
| 15 | Kompatybilny z trybem obrazowania BLI, LCI | | Tak |  |
| 16 | Przekaz sygnału z kamery endoskopu do procesora obrazu złączem optycznym – brak elektrycznego podłączenia endoskop – procesor | | Tak |  |
| 17 | Aparat w pełni zanurzalny, nie wymagający nakładek uszczelniających | | Tak |  |
| 18 | Manualna regulacja sztywności tuby wziernikowej | | Tak |  |
| 19 | Typ konektora – jednogniazdowy | | Tak |  |
| 20 | Kompatybilny z oferowanym videoprocesorem | | Tak |  |
| **WIDEOPROCESOR Z LEDOWYM ŹRÓDŁEM ŚWIATŁA - 1 szt.** | | | | |
| 1 | Producent | | Podać |  |
| 2 | Model / typ | | Podać |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | | Podać |  |
| 4 | Obrazowanie: min. HDTV1080p, SXGA, SDTV | | Tak |  |
| 5 | Rozdzielczość 1920x1080p | | Tak |  |
| 6 | Cyfrowe wyjścia HDTV 1080: min. DVI-D | | Tak |  |
| 7 | Wyjście wideo standard: S-Video, RGB, Composite | | Tak |  |
| 8 | Wyjścia komunikacyjne: Ethernet/DICOM | | Tak |  |
| 9 | Współpraca z endoskopami ze złączem optycznym | | Tak |  |
| 10 | Pełna kompatybilność z wszystkimi oferowanymi endoskopami | | Tak |  |
| 11 | Pamięć wewnętrzna min. 4GB | | Tak |  |
| 12 | Możliwość podłączenia urządzeń magazynujących – USB Stick | | Tak |  |
| 13 | Trzy aktywne tryby przysłony min.: automatyczny, szczytowy, średni | | Tak |  |
| 14 | Tryb wzmocnienia obrazu, uwydatniania struktury tkanek | | Tak |  |
| 15 | Zintegrowane źródło światła z procesorem w jednym urządzeniu | | Tak |  |
| 16 | Optyczny i cyfrowy filtr ograniczający widmo światła czerwonego – uwydatniający naczynia oraz zmiany | | Tak |  |
| 17 | Wybór prezentacji oświetlenia LED: BLI, LCI | | Tak |  |
| 18 | Archiwizacja obrazów medycznych w formatach JPEG, TIFF, DICOM | | Tak |  |
| 19 | Możliwość zapisania dowolnej funkcji procesora (m.in. rejestracja zdjęć, filmów, wycięcia pasma światła, regulacja kontrastu, przesłony irysowej) na min. 1 przycisk sterujący na panelu przednim procesora | | Tak |  |
| 20 | Oświetlenie główne LED | | Tak |  |
| 21 | Wbudowane 3 diody LED | | Tak |  |
| 22 | Stopniowa regulacja intensywności insuflacji powietrza – 3 stopnie | | Tak |  |
| 23 | Żywotność wbudowanego oświetlenia głównego min. 10 000 godz. | | Tak |  |
| 24 | Możliwość podłączenia aparatów jedno i dwu-konektorowych | | Tak |  |
| 25 | Możliwość podłączenia aparatów z zoom optyczny min x 135 (podać model endoskopu) | | Tak |  |
| 26 | Waga max. 16 kg | | Tak |  |
| 27 | Wymiary max. (WxHxD): 395 x 210 x 490 [mm] | | Tak |  |
| **WIEŻA ENDOSKOPOWA W SKŁAD KTÓREJ WCHODZI:** | | | | |
| 1. **WÓZEK ENDOSKOPOWY - 1 szt.** | | | | |
| 1 | Producent | | Podać |  |
| 2 | Model / typ | | Podać |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | | Podać |  |
| 4 | Wózek endoskopowy z podstawą jezdną | | Tak |  |
| 5 | Podstawa jezdna na 4 kołach z blokadą min. 2 | | Tak |  |
| 6 | Min. 4 półki na ustawienie zestawu | | Tak |  |
| 7 | Uchwyt do mocowania monitora w systemie VESA | | Tak |  |
| 8 | Wieszak na endoskop | | Tak |  |
| **2. MONITOR LCD DO ZESTAWU - 1 szt.** | | | | |
| 1 | Producent | | Tak |  |
| 2 | Model / typ | | Tak |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | | Tak |  |
| 4 | Przekątna ekranu LCD min. 27 cali | | Tak |  |
| 5 | Rozdzielczość obrazu 4K min. 3840 x 2160 pixeli | | Tak |  |
| 6 | Kąt widzenia obrazu min.: prawo/lewo 178o oraz góra/dół 178o | | Tak |  |
| 7 | Współczynnik kontrastu min. 1000:1 | | Tak |  |
| 8 | Jasność min. 300 cd/m2 | | Tak |  |
| 9 | Cyfrowe wejścia sygnału min. HDMI | | Tak |  |
| **3. POMPA WODNA - 1 szt.** | | | | |
| 1 | Producent | | Podać |  |
| 2 | Model / typ | | Podać |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | | Podać |  |
| 4 | Sterowanie z przycisku nożnego | | Tak |  |
| 5 | 10-stopniowa regulacja przepływu | | Tak |  |
| 6 | Maksymalna wielkość przepływu min. 1000 ml/min | | Tak |  |
| 7 | Butelka na wodę min. 1 l. | | Tak |  |
| 8 | Kompatybilność z oferowanymi gastroskopami i kolonoskopami | | Tak |  |
| **4. SSAK ENDOSKOPOWY - 1 szt.** | | | | |
| 1 | Oferent / Producent | | Podać |  |
| 2 | Nazwa i typ | | Podać |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | | Podać |  |
| 4 | Wydajność min. 30 l/min | | Tak |  |
| 5 | Poziom hałasu max. 37 dB | | Tak |  |
| 6 | Maksymalne podciśnienie min. 90kPa | | Tak |  |
| 7 | Bezobsługowa pompa tłokowa | | Tak |  |
| 8 | Membranowy regulator ciśnienia | | Tak |  |
| 9 | Możliwość zastosowania zbiorników o różnych pojemnościach | | Tak |  |
| 10 | Możliwość zastosowania wkładów jednorazowych | | Tak |  |
| **AUTOMATYCZNA MYJNIA ENDOSKOPOWA - 2 szt.** | | | | |
| 1 | Producent | | Podać |  |
| 2 | Model / typ | | Podać |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | | Podać |  |
| 4 | Automatyczna myjnia 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 | | Tak |  |
| 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 | Max. wymiary zewnętrzne:   * Szerokość : 600 mm * Głębokość : 600 mm * Wysokość: 950 mm | | Tak |  |
| **PROFESJONALNA SZAFA DO PRZECHOWYWANIA ENDOSKOPÓW - 1 szt.** | | | | |
| 1 | Producent | | Podać |  |
| 2 | Model / typ | | Podać |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | | Podać |  |
| 4 | Szafa do przechowywania 7 endoskopów | | Tak |  |
| 5 | Wieszaki na endoskopy w pozycji pionowej | | Tak |  |
| 6 | Uchwyty dostosowane do endoskopów różnych producentów | | Tak |  |
| 7 | Identyfikacja endoskopu poprzez skaner kodów kreskowych | | Tak |  |
| 8 | Czas przechowywania min. 72h | | Tak |  |
| 9 | Pojemność komory suszenia min. 0,5 m3 – max. 0,6 m3 | | Tak |  |
| 10 | Suszenie endoskopów powietrzem klasy medycznej bez konieczności podgrzewania powietrza w celu zminimalizowania ryzyka wtórnej kontaminacji | | Tak |  |
| 11 | Czas suszenia regulowany od 1 min i więcej | | Tak |  |
| 12 | Możliwość suszenia przez min. 120 minut | | Tak |  |
| 13 | Możliwość zaprogramowania czasu przechowywania | | Tak |  |
| 14 | Filtr HEPA | | Tak |  |
| 15 | Panel kontrolny 4,3” Kolorowy wyświetlacz dotykowy LCD | | Tak |  |
| 16 | Możliwość zablokowania dostępu do panelu kontrolnego kluczem | | Tak |  |
| 17 | Szafa dwudrzwiowa | | Tak |  |
| 18 | Przeszklone drzwi | | Tak |  |
| 19 | Oświetlenie wewnętrzne komory – 3 lampy LED (ustawienia: automat/manual) | | Tak |  |
| 20 | Automatyczne uruchamianie oświetlenia szafy po otwarciu drzwi | | Tak |  |
| 21 | Możliwość ograniczenia dostępu do szafy tylko dla osób upoważnionych | | Tak |  |
| 22 | Możliwość zamknięcia szafy na klucz | | Tak |  |
| 23 | Temperatura sterowana ok. 40OC | | Tak |  |
| 24 | Koszyk na akcesoria | | Tak |  |
| 25 | Funkcje bezpieczeństwa:  - klucz bezpieczeństwa  - blokada drzwi  - kontrola blokady przycisków panelu | | Tak |  |
| 26 | Proces walidacji z drukarką | | Tak |  |
| 27 | 7 filtrów wewnętrznych powietrza 0,2 µm | | Tak |  |
| 28 | 2 zewnętrze filtry powietrza | | Tak |  |
| 29 | Maksymalne zapotrzebowania na powietrze 100l/min | | Tak |  |
| 30 | Łatwy dostęp do urządzeń monitorujących proces suszenia i przechowywania znajdująca się w szafie, bez konieczności otwierania komory i narażania endoskopów na kontaminację | | Tak |  |
| 31 | Szafa wyposażona w 4 kółka, 4 nogi | | Tak |  |
| 32 | Wymiary: szer. 1200-1380 mm, głębokość 480-550 mm, wysokość do 2300 mm | | Tak |  |
| 33 | Waga max. 250 kg | | Tak |  |
| 34 | Zasilanie 220-230V/50-60Hz | | Tak |  |
| 35 | Podłączenie do sieci jednofazowej | | Tak |  |
| 36 | Szafa wyposażona w 2 kompresory służące do przedmuchiwania aparatów | | Tak |  |
| 37 | Nie wymaga dodatkowych przyłączy zasilania powietrza | | Tak |  |
| **STÓŁ ENDOSKOPOWY – 2 szt.** | | | | |
| 1 | Producent | | Podać |  |
| 2 | Model / typ | | Podać |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | | Podać |  |
| 4 | Dwuczęściowe leże, obie części mogą być regulowane oddzielnie, w dowolnym położeniu | | Tak |  |
| 5 | Stabilna konstrukcja stalowa pokryta farba epoksydowa | | Tak |  |
| 6 | Regulacja stołu odbywa się za pomocą siłownika elektrycznego oraz posiada koła z układem hamulcowym | | Tak |  |
| 7 | Stół posiada pozycję Trendelenburga | | Tak |  |
| 8 | Barierki boczne | | Tak |  |
| 9 | Sterowanie z ramy (nożna regulacja wysokości) | | Tak |  |
| **ŁÓŻKO WIELOFUNKCYJNE – 3 szt.** | | | | |
| 1 | Producent | | Podać |  |
| 2 | Model / typ | | Podać |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | | Podać |  |
| 4 | Bezpieczne obciążenie robocze - 260kg | | Tak |  |
| 5 | Barierki ciągłe, na całej długości | | Tak |  |
| 6 | Panel centralny | | Tak |  |
| 7 | Pilot przewodowy | | Tak |  |
| 8 | Akumulator | | Tak |  |
| 9 | Centralna blokada kół (koła 150mm) | | Tak |  |
| 10 | Funkcja Trendelenburga i anty-Trendelenburga | | Tak |  |
| 11 | Przedłużenie leża | | Tak |  |
| 12 | Półka na pościel | | Tak |  |
| 13 | Funkcja CPR | | Tak |  |
| 14 | Wieszak kroplówki z regulacją wysokości, posiadający dwa haczyki, montowany w ramie łóżka | | Tak |  |
| 15 | Materac z zimnej pianki w pokrowcu zmywalnym, paroprzepuszczalnym, wymiary 200x88x12 cm | | Tak |  |
| **SZAFKA PRZYŁÓŻKOWA – 3 szt.** | | | | |
| 1 | Producent | | Podać |  |
| 2 | Model / typ | | Podać |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | | Podać |  |
| 4 | Szafka bez blatu bocznego | | Tak |  |
| 5 | Blat HPL | | Tak |  |
| 6 | Reling | | Tak |  |
| 7 | Uchwyty | | Tak |  |
| **KARDIOMONITOR – 1 szt.** | | | | |
| 1 | Producent | | Podać |  |
| 2 | Model / typ | | Podać |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | | Podać |  |
| 4 | Sterujące pokrętła nawigacyjne | | Tak |  |
| 5 | 10-calowy wyświetlacz | | Tak |  |
| 6 | Monitorowanie EKG 3- i 5-odprowadzeniowego | | Tak |  |
| 7 | Podwójny ciągły pomiar temperatury | | Tak |  |
| 8 | Impedancyjny pomiar czynności oddechowej | | Tak |  |
| **PAKIET NR 2** | | | | |
| **ZABUDOWA MEBLOWA z komorami do mycia endoskopów** | | | | |
| 1 | Producent | | Podać |  |
| 2 | Model / typ | | Podać |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | | Podać |  |
| 4 | Szafka przyścienna wykonana w całości ze stali kwasoodpornej OH18N9 wyposażona w: blat prosty (tylna krawędź z fartuchem o wys. 40 mm), drzwi skrzydłowe oraz półka przestawna, zamek baskwilowy.  Szafka wykonana w systemie podwójnej ścianki z elementami izolacyjno-wygłuszającymi. Wnętrze szafki szczelne, bez zagłębień, zagięć oraz szczelin umożliwiających gromadzenie się brudu. Drzwi wykonane z dwóch paneli tworzących kasetę z uszczelką przeciwpyłową.  Szafka posadowiona na nóżkach o wysokości 150 mm z regulacją wysokości w zakresie 20 mm umożliwiających wypoziomowanie. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.  Wymiary: 400x650x890 mm | | Tak |  |
| 5 | Szafka przyścienna wykonana w całości ze stali kwasoodpornej OH18N9 wyposażona w: blat prosty (tylna krawędź z fartuchem o wys. 40 mm), 3 szuflady, zamek centralny.  Szafka wykonana w systemie podwójnej ścianki z elementami izolacyjno-wygłuszającymi. Wnętrze szafki szczelne, bez zagłębień, zagięć oraz szczelin umożliwiających gromadzenie się brudu. Szuflady skrzynkowe poruszające się na prowadnicach kulowych samodociągiem. Fronty szuflad wykonane z dwóch paneli tworzących kasetę z uszczelką przeciwpyłową.  Szafka posadowiona na nóżkach o wysokości 150 mm z regulacją wysokości w zakresie 20 mm umożliwiających wypoziomowanie. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.  Wymiary: 400x650x890 mm | | Tak |  |
| 6 | Szafka przyścienna wykonana w całości ze stali kwasoodpornej OH18N9 wyposażona w: blat z osadzonym basenem o wym. 700x450x350 mm wraz z syfonem prosty (tylna krawędź z fartuchem o wys. 40 mm), syfon przyłączeniowy do instalacji kanalizacyjnej, drzwi dwuskrzydłowe, bateria prysznicowa z wyciąganą wylewką.  Szafka wykonana w systemie podwójnej ścianki z elementami izolacyjno-wygłuszającymi. Wnętrze szafki szczelne, bez zagłębień, zagięć oraz szczelin umożliwiających gromadzenie się brudu. Drzwiczki wykonane z dwóch paneli tworzących kasetę z uszczelką przeciwpyłową.  Szafka posadowiona na nóżkach o wysokości 150 mm z regulacją wysokości w zakresie 20 mm umożliwiających wypoziomowanie. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.  Wymiary: 800x650x890 mm | | Tak |  |
| 7 | Regał ścienny – półka wykonana w całości ze stali kwasoodpornej OH18N9 – wyposażony w półkę z tylną krawędzią podniesioną na 30 mm. Wymiary: 1600x200x300 mm | | Tak |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PAKIET NR 3** | | | |
| **Zestaw do archiwizacji danych - 1 szt.** | | | |
| 1 | Producent | Podać |  |
| 2 | Model / typ | Podać |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 4 | System do archiwizacji danych umożliwiający wprowadzanie i edycję listy pacjentów | Tak |  |
| 5 | Rejestracja i edycja obrazów statycznych i sekwencji wideo | Tak |  |
| 6 | Szybki dostęp do dokumentacji obrazowej wybranego pacjenta - baza danych | Tak |  |
| 7 | Raport z badania w wersji elektronicznej i papierowej – wydruk zestawienia zdjęć z komentarzem | Tak |  |
| 8 | Komputer typu All-in-one do opisu badania wyposażony m.in. w kartę video, okablowanie, endokonwerter | Tak |  |
| 9 | Dysk min. 500 GB | Tak |  |
| 10 | Drukarka laserowa | Tak |  |
| 11 | Wykonywanie zdjęć bezpośrednio z przycisku endoskopowego | Tak |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POZOSTAŁE WYMAGANIA** |  |  |
| Zasilanie dostosowane do 230 V AC, 50 Hz | TAK |  |
| Rok produkcji 2024, wszystkie elementy składowe fabrycznie nowe, urządzenia nowe nigdy nie używane, nie po wystawowe, nie rekondycjonowane, dostarczyć fabrycznie zapakowane. | TAK |  |
| Po uruchomieniu, przeszkoleniu personelu podpisany zostanie przez obie strony protokół zdawczo-odbiorczy który warunkuje wystawienie faktury VAT oraz rozpoczyna bieg gwarancji. | TAK |  |
| Przeprowadzenie szkoleń personelu z zakresu obsługi  i eksploatacji urządzeń. Szkolenia zostaną potwierdzone stosownym protokołem szkolenia | TAK |  |
| Założenie i wypełnienie paszportów technicznych | TAK |  |
| Gwarancja dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat | TAK |  |
| Instrukcje obsługi w języku polskim w wersji papierowej oraz elektronicznej na nośniku typu pendrivedostarczyć z dostawą | TAK |  |
| Wykonawca przekaże Zamawiającemu wraz z dostawą kody/hasła niezbędne do wykonania przeglądu technicznego przez niezależny serwis do wykorzystania po okresie gwarancyjnym. Kody dostarczyć na nośniku typu pendrive. | TAK |  |
| Wszystkie licencje ważne dożywotnio. | TAK |  |
| W okresie gwarancyjnym podczas przeglądów Wykonawca będzie bezpłatnie aktualizował oprogramowanie do najnowszej wersji (jeśli dotyczy) | TAK |  |
| Reakcja serwisu na zgłoszoną awarię max 24 godz w dni robocze, czas naprawy max 5 dni roboczych, jeżeli naprawa potrwa dłużej niż 5 dni roboczych Wykonawca na czas naprawy na własny koszt dostarczy urządzenie o takich samych lub lepszych parametrach. Naprawy będą wykonywane w siedzibie Zamawiającego. Awarie zgłaszane będą na adres e-mail. Wykonawca jest zobowiązany do podania adresu e-mail przeznaczonego do zgłaszania awarii. | TAK |  |
| Dostawa, montaż oraz uruchomienie i konfiguracja na koszt dostawcy.Dostawca zainstaluje i uruchomi przedmiot zamówienia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w terminie do 42 dni od daty podpisania umowy. | TAK |  |
| Dokumenty w języku polskim dopuszczające do stosowania jako wyrób medyczny w służbie zdrowia na terenie RP – zgłoszenie/powiadomienie oferowanego wyrobu do Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. | TAK |  |
| Aktualne certyfikaty i / lub deklaracje potwierdzające spełnienie odpowiednich dla wyrobu medycznego norm i dyrektyw, uwzględniając w szczególności wymagania UE. Deklaracja zgodności lub zgłoszenie do rejestru wyrobu medycznego oznaczonego znakiem zgodności CE | TAK |  |
| Dostarczone urządzenia będą kompletne i gotowe do pracy bez dodatkowych kosztów | TAK |  |