**Część 1 – Wideokolonoskop, wideoduodenoskop, wideogastroskop, szafa do suszenia i przechowywania endoskopów**

1. ***Wideokolonoskop z kanałem do spłukiwania i funkcją obrazowania w wąskim paśmie światła (krótki) – 1 szt.***
2. ***Wideokolonoskop z kanałem do spłukiwania i funkcją obrazowania w wąskim paśmie światła (długi) – 1 szt.***
3. ***Wideoduodenoskop z funkcją obrazowania w wąskim paśmie światła – 1 szt.***
4. ***Wideogastroskop z kanałem do spłukiwania i funkcją obrazowania w wąskim paśmie światła – 2 szt.***
5. ***Wideogastroskop terapeutyczny z kanałem do spłukiwania – 1 szt.***
6. ***Szafa do suszenia i przechowywania endoskopów z zestawem adapterów – 1 kpl***

| ***L.p.*** | **Parametr** | **Parametr graniczny** | **Parametry oferowane**  **/podać zakres lub opisać/** / | **Punktacja dodatkowa** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. ***1. Wideokolonoskop z kanałem do spłukiwania i funkcją obrazowania w wąskim paśmie światła (krótki) – 1 szt.*** | | | | |
| 1. ***WYMAGANIA OGÓLNE*** | | | | |
|  | Oferowany model / producent / kraj pochodzenia / | Podać |  | Bez punktacji |
|  | Wyrób fabrycznie nowy z 2024roku | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Obrazowanie wysokiej rozdzielczości HDTV wpływające na zwiększenie wykrywalności zmian chorobowych | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Obrazowanie w wąskim paśmie światła (np. NBI lub inna technologia lub system do cyfrowej i wirtualnej chromoendoskopii np. FICE, I-Scan ) realizowane poprzez filtr optyczno-cyfrowy w celu zwiększenia wykrywalności wczesnych zmian nowotworowych nie widocznych w białym świetle | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Kompatybilny z funkcją zapewniającą ulepszone obrazowanie w białym świetle (tekstura i kolor) | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Kompatybilny z funkcją czerwonego obrazowania dichromatycznego w celu lokalizacji krwawień | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Funkcja zwiększonej głębi ostrości, łącząca obrazy z bliskiego oraz z dalekiego planu – gwarantująca optymalną ostrość w obrębie całego obrazu. | Tak/Nie |  | Tak – 20 pkt  Nie – 0 pkt |
|  | Ogólna średnica zewnętrzna sondy endoskopowej równa max. 13,0 mm w celu zmniejszenia dolegliwości bólowych powstających na skutek wprowadzania endoskopu | Tak , podać |  | 13,0 mm – 0 pkt  < 13 mm – 10 pkt |
|  | Kanał roboczy min. 3,7 mm umożliwiający zastosowanie rutynowych narzędzi do zabiegów endoskopowych | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Podstawowa głębia ostrości min. od 3 mm do 100 mm | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Głębia ostrości min. od 2 mm do 5 mm dająca możliwość obserwacji tkanki w dużym powiększeniu bez utraty ostrości | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Minimalna odległość widzenia narzędzia: max. 4 mm od końcówki sondy endoskopowej | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zginanie końcówki endoskopu min. : G: 180°, D:180°, L:160°, P:160° | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Blokada pokrętła lewo/prawo | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Blokada pokrętła góra/dół | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Oznakowanie długości roboczej sondy endoskopowej | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Pole widzenia min 160° w celu zwiększenia wykrywalności zmian nowotworowych usytułowanych za fałdami oraz w zagięciach jelita | Tak , podać |  | 160° – 0 pkt.  >160° – 5 pkt |
|  | Min. 4 przycisków na głowicy endoskopu z możliwością zaprogramowania różnych funkcji, np. zdjęcie, uruchomienie pompy płuczącej, w celu skrócenia czasu badania poprzez łatwy i szybki sposób sterowania aparatem | Tak , podać |  | 4 przyciski – 0 pkt.  Więcej niż 4 przyciski – 5 pkt. |
|  | Długość sondy roboczej 1300 – 1400 mm gwarantująca odpowiedni zasięg endoskopu | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Długość całkowita 1600 – 1700 mm | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Konstrukcja sondy z zastosowaniem wspomagania przełożenia siły popychania i obrotu wzdłuż endoskopu w celu zmniejszenia ilości niepełnych kolonoskopii, przerwanych z powodu trudnej anatomii jelita grubego powstałej na skutek, zrostów pooperacyjnych lub deformacji | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Pasywne zgięcie w celu zmniejszenia dolegliwości bólowych powstających na skutek nacisku końca endoskopu na ścianę jelita podczas przechodzenia przez zagięcia śledzionowe i wątrobowe | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość płynnej regulacji sztywności sondy za pomocą pierścienia zlokalizowanego przy głowicy w celu zmniejszenia dolegliwości bólowych powstających na skutek wprowadzania endoskopu | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wbudowana koszulka zapobiegająca zaginaniu się połączenia przewodu sondy endoskopowej z częścią sterującą endoskopu | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wbudowany układ RFID do identyfikacji endoskopu | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Aparat w pełni zanurzalny , nie wymagający nakładek uszczelniających w celu uniemożliwienia uszkodzenia aparatu poprzez przypadkowe zalanie | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Dodatkowy kanał pomocniczy służący do spłukiwania resztek treści pokarmowych oraz płynów ustrojowych w celu wykonania pełnej diagnostyki lub lokalizacji krwawień | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość kauteryzacji z użyciem prądu o wysokiej częstotliwości | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Elektroniczna funkcja zoom | Tak |  | Bez punktacji |
|  | W zestawie zawór woda-powietrze, ssący, biopsyjny | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Kompatybilny z posiadanym procesorem wideo CV-1500 | Tak |  | Bez punktacji |
| 1. ***2. Wideokolonoskop z kanałem do spłukiwania i funkcją obrazowania w wąskim paśmie światła (długi) – 1 szt.*** | | | | |
|  | Obrazowanie wysokiej rozdzielczości HDTV wpływające na zwiększenie wykrywalności zmian chorobowych | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Obrazowanie w wąskim paśmie światła (np. NBI lub inna technologia lub system do cyfrowej i wirtualnej chromoendoskopii np. FICE, I-Scan ) realizowane poprzez filtr optyczno-cyfrowy w celu zwiększenia wykrywalności wczesnych zmian nowotworowych nie widocznych w białym świetle | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Kompatybilny z funkcją zapewniającą ulepszone obrazowanie w białym świetle (tekstura i kolor) | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Kompatybilny z funkcją czerwonego obrazowania dichromatycznego w celu lokalizacji krwawień | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Funkcja zwiększonej głębi ostrości, łącząca obrazy z bliskiego oraz z dalekiego planu – gwarantująca optymalną ostrość w obrębie całego obrazu. | Tak/Nie |  | Tak – 20 pkt  Nie – 0 pkt |
|  | Ogólna średnica zewnętrzna sondy endoskopowej równa max. 13,0 mm w celu zmniejszenia dolegliwości bólowych powstających na skutek wprowadzania endoskopu | Tak , podać |  | 13,0 mm – 0 pkt  < 13 mm – 10 pkt |
|  | Kanał roboczy min. 3,7 mm umożliwiający zastosowanie rutynowych narzędzi do zabiegów endoskopowych | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Podstawowa głębia ostrości min. od 3 mm do 100 mm | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Głębia ostrości min. od 2 mm do 5 mm dająca możliwość obserwacji tkanki w dużym powiększeniu bez utraty ostrości | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Minimalna odległość widzenia narzędzia: max. 4 mm od końcówki sondy endoskopowej | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zginanie końcówki endoskopu min. : G: 180°, D:180°, L:160°, P:160° | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Blokada pokrętła lewo/prawo | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Blokada pokrętła góra/dół | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Oznakowanie długości roboczej sondy endoskopowej | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Pole widzenia min 160° w celu zwiększenia wykrywalności zmian nowotworowych usytułowanych za fałdami oraz w zagięciach jelita | Tak, podać |  | 160° – 0 pkt.  >160° – 5 pkt |
|  | Min. 4 przycisków na głowicy endoskopu z możliwością zaprogramowania różnych funkcji, np. zdjęcie, uruchomienie pompy płuczącej, w celu skrócenia czasu badania poprzez łatwy i szybki sposób sterowania aparatem | Tak, podać |  | 4 przyciski – 0 pkt.  Więcej niż 4 przyciski – 5 pkt. |
|  | Długość sondy roboczej 1650 – 1700 mm gwarantująca odpowiedni zasięg endoskopu | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Długość całkowita 2000 – 2100 mm | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Konstrukcja sondy z zastosowaniem wspomagania przełożenia siły popychania i obrotu wzdłuż endoskopu w celu zmniejszenia ilości niepełnych kolonoskopii, przerwanych z powodu trudnej anatomii jelita grubego powstałej na skutek, zrostów pooperacyjnych lub deformacji | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Pasywne zgięcie w celu zmniejszenia dolegliwości bólowych powstających na skutek nacisku końca endoskopu na ścianę jelita podczas przechodzenia przez zagięcia śledzionowe i wątrobowe | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość płynnej regulacji sztywności sondy za pomocą pierścienia zlokalizowanego przy głowicy w celu zmniejszenia dolegliwości bólowych powstających na skutek wprowadzania endoskopu | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wbudowana koszulka zapobiegająca zaginaniu się połączenia przewodu sondy endoskopowej z częścią sterującą endoskopu | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wbudowany układ RFID do identyfikacji endoskopu | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Aparat w pełni zanurzalny , nie wymagający nakładek uszczelniających w celu uniemożliwienia uszkodzenia aparatu poprzez przypadkowe zalanie | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Dodatkowy kanał pomocniczy służący do spłukiwania resztek treści pokarmowych oraz płynów ustrojowych w celu wykonania pełnej diagnostyki lub lokalizacji krwawień | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość kauteryzacji z użyciem prądu o wysokiej częstotliwości | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Elektroniczna funkcja zoom | Tak |  | Bez punktacji |
|  | W zestawie zawór woda-powietrze, ssący, biopsyjny | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Kompatybilny z posiadanym procesorem wideo CV-1500 | Tak |  | Bez punktacji |
| **3*. Wideoduodenoskop z funkcją obrazowania w wąskim paśmie światła – 1 szt.*** | | | | |
|  | Ogólna średnica zewnętrzna sondy endoskopowej równa max. 11,5 mm | Tak, podać |  | 11,5 mm – 0 pkt  < 11,5 mm – 10 pkt |
|  | Kanał roboczy min. 4,2 mm umożliwiający zastosowanie rutynowych narzędzi do zabiegów endoskopowych | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Głębia ostrości min. od 5 mm do 60 mm | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Minimalna odległość widzenia narzędzia: max. 10 mm | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zginanie końcówki endoskopu min.: G: 120°, D:90°, L:90°, P:110° | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Blokada pokrętła lewo/prawo | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Blokada pokrętła góra/dół | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Oznakowanie długości roboczej sondy endoskopowej | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Kąt nachylenia optyki – 15° | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Pole widzenia min. 90° | Tak, podać |  | 90° – 0 pkt.  >90°– 5 pkt |
|  | Obrazowanie w wąskim paśmie światła (np. NBI lub inna technologia lub system do cyfrowej i wirtualnej chromoendoskopii np. FICE, I-Scan ) realizowane poprzez filtr optyczno-cyfrowy w celu zwiększenia wykrywalności wczesnych zmian nowotworowych nie widocznych w białym świetle | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Min. 4 przyciski na głowicy endoskopu z możliwością zaprogramowania różnych funkcji, np. zdjęcie, stop klatka, w celu skrócenia czasu badania poprzez łatwy i szybki sposób sterowania aparatem | Tak |  | Bez punktacji |
|  | System podwójnego blokowania prowadnicy poprzez elewator w końcówce endoskopu, umożliwiający wymianę narzędzia bez konieczności zmiany położenia prowadnicy w drogach żółciowych. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Długość sondy roboczej 1240 - 1300 mm gwarantująca odpowiedni zasięg endoskopu | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Długość całkowita 1550 – 1600 mm | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wbudowana koszulka zapobiegająca zaginaniu się połączenia przewodu sondy endoskopowej z częścią sterującą endoskopu | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wbudowany chip do identyfikacji endoskopu | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Elewator podnoszenia narzędzi | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zdejmowana, jednorazowa osłona dystalna | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Konstrukcja sondy z zastosowaniem przełożenia siły popychania i obrotu 1:1 wzdłuż endoskopu na jego dystalny koniec | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Aparat w pełni zanurzalny , nie wymagający nakładek uszczelniających w celu uniemożliwienia uszkodzenia aparatu poprzez przypadkowe zalanie | Tak |  | Bez punktacji |
|  | W zestawie adapter do płukania końca dystalnego – 1 szt. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | W zestawie zawór woda-powietrze, ssący, biopsyjny | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Kompatybilny z posiadanym procesorem wideo CV-1500 | Tak |  | Bez punktacji |
| ***4. Wideogastroskop z kanałem do spłukiwania i funkcją obrazowania w wąskim paśmie światła – 2 szt.*** | | | | |
|  | Obrazowanie wysokiej rozdzielczości w standardzie HDTV wpływające na zwiększenie wykrywalności zmian chorobowych | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Obrazowanie w wąskim paśmie światła (np. NBI lub inna technologia lub system do cyfrowej i wirtualnej chromoendoskopii np. FICE, I-Scan ) realizowane poprzez filtr optyczno-cyfrowy w celu zwiększenia wykrywalności wczesnych zmian nowotworowych nie widocznych w białym świetle | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Obrazowanie ze wzmocnieniem tekstury i koloru w celu poprawy możliwości diagnostycznych | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Czerwone obrazowanie dichromatyczne w celu uwidaczniania naczyń krwionośnych i lokalizacji miejsc krwawienia | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Funkcja zwiększonej głębi ostrości, łącząca obrazy z bliskiego oraz z dalekiego planu – gwarantująca optymalną ostrość w obrębie całego obrazu. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Ogólna średnica zewnętrzna sondy endoskopowej równa max. 10,0 mm w celu zmniejszenia dolegliwości bólowych powstających na skutek wprowadzania endoskopu | Tak, podać |  | 9,8 mm – 10,0 mm – 0 pkt.  Poniżej 9,8 mm – 10 pkt |
|  | Kanał roboczy min. 2,8 mm umożliwiający zastosowanie rutynowych narzędzi do zabiegów endoskopowych | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Standardowa głębia ostrości min. od 3 mm do 100 mm | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Powiększona głębia ostrości min. od 1,5 mm do 5,5 mm dająca możliwość obserwacji tkanki w dużym powiększeniu bez utraty ostrości | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Minimalna odległość widzenia narzędzia: max. 3 mm od końcówki sondy endoskopowej | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zginanie końcówki endoskopu min.: G: 210°, D:90°, L:100°, P:100° | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Blokada pokrętła lewo/prawo | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Blokada pokrętła góra/dół | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Oznakowanie długości roboczej sondy endoskopowej | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Pole widzenia min. 140° | Tak, podać |  | 140° – 0 pkt.  Powyżej 150° – 5 pkt. |
|  | Min. 4 przyciski na głowicy endoskopu z możliwością zaprogramowania różnych funkcji, np. zdjęcie, uruchomienie pompy płuczącej, w celu skrócenia czasu badania poprzez łatwy i szybki sposób sterowania aparatem | Tak, podać |  | 4 przyciski – 0 pkt.  Więcej niż 4 przyciski – 5 pkt. |
|  | Długość sondy roboczej 1030 – 1050 mm gwarantująca odpowiedni zasięg endoskopu | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Długość całkowita 1350 – 1450 mm | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wbudowana koszulka zapobiegająca zaginaniu się połączenia przewodu sondy endoskopowej z częścią sterującą endoskopu | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wbudowany układ RFID do identyfikacji endoskopu | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Aparat w pełni zanurzalny , nie wymagający nakładek uszczelniających w celu uniemożliwienia uszkodzenia aparatu poprzez przypadkowe zalanie | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Dodatkowy kanał pomocniczy służący do spłukiwania resztek treści pokarmowych oraz płynów ustrojowych | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość kauteryzacji z użyciem prądu o wysokiej częstotliwości | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Funkcja elektronicznego powiększenia | Tak |  | Bez punktacji |
|  | W zestawie zawór woda-powietrze, ssący, biopsyjny | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Kompatybilny z posiadanym procesorem wideo CV-1500 | Tak |  | Bez punktacji |
| ***5.******Wideogastroskop terapeutyczny z kanałem do spłukiwania – 1 szt.*** | | | | |
|  | Obrazowanie wysokiej rozdzielczości w standardzie HDTV wpływające na zwiększenie wykrywalności zmian chorobowych | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Obrazowanie w wąskim paśmie światła (np. NBI lub inna technologia lub system do cyfrowej i wirtualnej chromoendoskopii np. FICE, I-Scan ) realizowane poprzez filtr optyczno-cyfrowy w celu zwiększenia wykrywalności wczesnych zmian nowotworowych nie widocznych w białym świetle | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Kompatybilny z funkcją zapewniającą ulepszone obrazowanie w białym świetle (tekstura i kolor) | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Kompatybilny z funkcją czerwonego obrazowania dichromatycznego w celu lokalizacji krwawień | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Ogólna średnica zewnętrzna sondy endoskopowej max. 11,0 mm | Tak, podać |  | 11,0 mm – 0 pkt  < 11,0 mm – 10 pkt |
|  | Kanał roboczy o średnicy min. 3,7 mm umożliwiający zastosowanie rutynowych narzędzi do zabiegów endoskopowych | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Głębia ostrości min. od 2 mm do 100 mm dająca możliwość obserwacji tkanki w dużym powiększeniu bez utraty ostrości | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Minimalna odległość widzenia narzędzia: max.3 mm od końcówki sondy endoskopowej | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zginanie końcówki endoskopu min.: G: 210°, D:90°, L:100°, P:100° | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Blokada pokrętła lewo/prawo | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Blokada pokrętła góra/dół | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Oznakowanie długości roboczej sondy endoskopowej | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Pole widzenia min. 140° | Tak, podać |  | 140° – 0 pkt.  Powyżej 150° – 5 pkt |
|  | Min. 4 przyciski na głowicy endoskopu z możliwością zaprogramowania różnych funkcji, np. zdjęcie, uruchomienie pompy płuczącej, w celu skrócenia czasu badania poprzez łatwy i szybki sposób sterowania aparatem | Tak, podać |  | 4 przyciski – 0 pkt.  Więcej niż 4 przyciski – 5 pkt. |
|  | Długość sondy roboczej 1030 – 1050 mm gwarantująca odpowiedni zasięg endoskopu | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Długość całkowita 1350 – 1400 mm | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wbudowana koszulka zapobiegająca zaginaniu się połączenia przewodu sondy endoskopowej z częścią sterującą endoskopu | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wbudowany układ RFID do identyfikacji endoskopu | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Aparat w pełni zanurzalny , nie wymagający nakładek uszczelniających w celu uniemożliwienia uszkodzenia aparatu poprzez przypadkowe zalanie | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Dodatkowy kanał pomocniczy służący do spłukiwania resztek treści pokarmowych oraz płynów ustrojowych w celu wykonania pełnej diagnostyki lub lokalizacji krwawień | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość kauteryzacji z użyciem prądu o wysokiej częstotliwości | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Elektroniczna funkcja zoom | Tak |  | Bez punktacji |
|  | W zestawie zawór woda-powietrze, ssący, biopsyjny | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Kompatybilny z posiadanym procesorem wideo CV-1500 | Tak |  | Bez punktacji |
| ***6. Szafa do suszenia i przechowywania endoskopów z zestawem adapterów – 1 kpl*** | | | | |
|  | Automatyczne suszenie i przechowywanie endoskopów | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Automatyczna kontrola i monitorowanie procesu suszenia i przechowywania | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Suszenie endoskopów powietrzem klasy medycznej bez konieczności podgrzewania powietrza w celu zminimalizowania ryzyka wtórnej kontaminacji | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość programowania czasu suszenia i przechowywania | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Raport z badań mikrobiologicznych potwierdzających utrzymanie przez szafę poziomu dezynfekcji uzyskanego przed bezpośrednim włożeniem endoskopu do szafy (po wyjęciu z myjni-dezynfektora). Badania przeprowadzone dla minimum 10 dniowego okresu przechowywania endoskopów. | Tak, podać |  | 10 -12 dni – 0 pkt  13 - więcej dni – 10 pkt |
|  | Wymiary szafy max.: szerokość: 1300 mm, głębokość 500mm, wysokość : 2300mm | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Waga max: 300 kg w celu możliwości łatwego przestawiania. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Głębokość komory suszenia, umożliwiająca łatwe ułożenie endoskopów, min.: 350 mm | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Pojemność komory suszenia, umożliwiająca poprawne ułożenie endoskopów, min.: 0,65 m3 | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Utrzymywanie nadciśnienie wewnątrz komory suszenia | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Szerokość miejsca na endoskop min. 80mm | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Liczba miejsc na endoskopy min: 8 | Tak, podać |  | 8 – 10 miejsc – 0 pkt  11 miejsc lub więcej – 5 pkt |
|  | Możliwość rozbudowy o dodatkową komorę na 4 endoskopy | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość rozbudowy o dodatkową komorę na 8 endoskopów | TAK/NIE |  | TAK – 5 pkt  NIE – 0 pkt |
|  | Przechowywanie endoskopów w pozycji pionowej | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Monitorowany przepływ powietrza przez każdy endoskop | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość zaprogramowania czasu suszenia | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość suszenia do min. 120 minut | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zasilanie 230 V | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Podłączenie do sieci jednofazowej L1, N, PE | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Podłączenie do sieci komputrowej LAN RJ45 | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Maksymalny pobór mocy 250 wat, w celu ograniczenia ciepła wydzielanego do pomieszczenia w którym znajduje się szafa | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zaokrąglone naroża w celu zapewnienia skutecznego czyszczenia | Tak/Nie |  | TAK – 5 pkt.  NIE – 0 pkt. |
|  | Czytnik RFID do identyfikacji osoby obsługującej i endoskopu w celu śledzenia drogi endoskopów w procesie przygotowania ich do ponownego użycia | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Przeszklone drzwi umożliwiające wgląd do szafy bez jej otwierania | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Oświetlenie wewnętrzne komory | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Automatycznie uruchamiane oświetlenie szafy po otwarciu drzwi | Tak |  | Bez punktacji |
|  | System podświetlania wiszących endoskopów różnymi kolorami w zależności od stanu endoskopu: endoskop w stanie suszenia (niebieski), endoskop w stanie przechowywania (zielony), endoskop z przekroczonym czasem przechowywania (czerwony) | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Panel sterowania w postaci ekranu dotykowego LCD | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Panel sterowania pokazujący wykorzystany czas przechowywania oraz czas pozostały. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wyświetlanie wartości nadciśnienia | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wyświetlanie wartości temperatury | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wyświetlanie wartości wilgotności względnej | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wyświetlanie godziny i daty | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Alarm otwartych drzwi | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Alarm braku nadciśnienia | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Alarm braku przepływu powietrza | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Alarm awarii zasilania | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Alarm przekroczonego czasu przechowywania | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Alarm przekroczonej dopuszczalnej wilgotności | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Alarm przekroczonej temperatury maksymalnej | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Dostęp do szafy po sczytaniu personalnej karty chipowej | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Szafa kompatybilna z posiadanymi przez Zamawiającego kartami chipowymi myjni ETD, w celu uproszczenia procesu obsługi. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Dostęp serwisowy do urządzeń monitorujących proces suszenia i przechowywania przez szufladę znajdującą się obok szafy, bez konieczności otwierania komory i narażania endoskopów na kontaminacje. | Tak |  | Bez punktacji |
| **Inne dotyczy poz. 1, 2, 3, 4, 5, 6** | | | | |
|  | Pełna gwarancja na przedmiot zamówienia oraz wszystkie elementy systemu  (wymagany okres min. 24 miesiące) | TAK, podać |  | 2 lata – 0 pkt  3 lata – 5 pkt  4 lata – 15 pkt  5 lat ­– 30 pkt |
|  | Autoryzowany Serwis Producenta (podać nazwę i adres serwisu) | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Deklaracje zgodności lub Certyfikaty CE oraz inne dokumenty potwierdzające, że oferowane urządzenie medyczne jest dopuszczone do obrotu i używania zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych z dnia 7 kwietnia 2022. (Dz. U z 2022 r. poz. 974). W przypadku, gdy urządzenie nie jest urządzeniem medycznym inne dokumenty wymagane prawem dla danego typu urządzeń. | TAK |  | Bez punktacji |
|  | W komplecie Instrukcje Obsługi w języku polskim. Instrukcja w formie  wydrukowanej i w wersji elektronicznej. | TAK |  | Bez punktacji |
|  | W okresie gwarancji wykonywanie bez dodatkowych opłat niezbędnych napraw  oraz przeglądów technicznych zgodnie z wymaganiami/zaleceniami producenta, potwierdzane wpisem w raporcie serwisowym. Koszty dojazdu serwisu do i z miejsca  użytkowania lub przewóz uszkodzonego sprzętu medycznego do i po naprawie w  okresie trwania gwarancji obciążają Wykonawcę. Należy podać zalecaną  przez producenta częstość przeglądów w okresie gwarancji i po gwarancji. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Wsparcie serwisowe oraz dostępność części zamiennych co najmniej przez 7 lat po zakupie urządzenia. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Bezpłatne szkolenie personelu w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia,  Przeprowadzone w miejscu instalacji produktu, poświadczone certyfikatem  lub protokołem szkolenia. | TAK |  | Bez punktacji |

*\*wypełnia Wykonawca*

*Oferta nie spełniająca parametrów granicznych podlega odrzuceniu bez dalszego rozpatrywania.*

Oświadczamy, że:

oferowany przez nas sprzęt jest nowy, nie był przedmiotem ekspozycji, wystaw itp.;

oferowane przez nas urządzenie jest gotowe do pracy, zawiera wszystkie niezbędne akcesoria, bez dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi)

zobowiązujemy się do dostarczenia, montażu i uruchomienia sprzętu w miejscu jego przeznaczenia

zobowiązujemy się do przeszkolenia personelu w obsłudze urządzenia

przeglądy techniczne wymagane przez producenta w okresie gwarancji na koszt wykonawcy

ostatni przegląd w ostatnim miesiącu gwarancji

inne: w ostatnim miesiącu gwarancjiaktualizacja oprogramowania (jeśli dotyczy)

………………………………………………………………………

kwalifikowany podpis elektroniczny

**Część 2 – Wideolaryngoskop**

| ***L.p.*** | **Parametr** | **Parametr graniczny** | **Parametry oferowane**  **/podać zakres lub opisać/** / | **Punktacja dodatkowa** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Wideolaryngoskop – 2 szt.*** | | | | | |
| 1. ***WYMAGANIA OGÓLNE*** | | | | | |
|  | Oferowany model / producent / kraj pochodzenia / | Podać |  | Bez punktacji |
|  | Wyrób fabrycznie nowy z 2024 roku | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Wideolaryngoskop wielorazowego użytku do łyżek jednorazowych | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Wideolaryngoskop bezprzewodowy ze zintegrowanym kolorowym wyświetlaczem dotykowym o przekątnej min. 2,4". | TAK, podać |  | ≤ 2,5” – 0 pkt  > 2,5” – 5 pkt |
|  | Obsługa urządzenia (zrobienie zdjęcia, nagranie filmu, menu, itp.) z poziomu ekranu dotykowego | TAK/NIE |  | Bez punktacji |
|  | Adapter z torem wizyjnym, który umieszcza się wewnątrz łyżki jednorazowego użytku wyposażonej w kanał prowadzony rurkę intubacyjną. | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Rozdzielczość ekranu min. 320 x 240 pikseli na klatkę. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Odświeżanie min. 30 klatek na sekundę. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość wykonywania , przechowywania i exportu zdjęć i wideo. | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Funkcja zoom zdjęć do 2x przy skoku 0,25x. | TAK/NIE |  | TAK – 5 pkt  NIE – 0 pkt |
|  | Wyjście video typu USB-C umożliwiające podłączenie do zewnętrznego monitora. | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Ekran obrotowy w płaszczyźnie poziomej w zakresie min. od 0 °do 120 °, w płaszczyźnie pionowej min. od 0 °do 60 ° | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Matryca CMOS | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Oświetlenie LED | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Wideolaryngoskop z wewnętrzną baterią litową ładowaną wielorazowo poprzez stację dokującą bezprzewodowo. | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Czas pracy urządzenia na naładowanej baterii : min 200 min | TAK, podać |  | 200 min. – 0 pkt  powyżej 200 min. – 5 pkt |
|  | Czas ładowania urządzenia : max. 180 min. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Sygnalizacja rozładowanej baterii diodą pulsującą. Wskaźnik pozostałego czasu działania akumulatora z wizualnym wskaźnikiem konieczności naładowania baterii. | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Układ gospodarowania energią umożliwiający wyłączenie wyświetlacza po max. 180 sekundach od odłożenia go na nieruchomą powierzchnię | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Waga urządzenia max. 500g | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Łyżki jednorazowe wykonane w z przezroczystego poliwęglanu. Koniec dystalny łyżki (od strony kamery) pokryty powłoką przeciwmgłową | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Ochrona przed wnikaniem wody min. IPx7 lub wideolaryngoskop bez określonego stopnia IPx, (zanurzanie w płynach nie jest konieczne), z wyświetlaczem nadającym się do mycia i dezynfekcji za pomocą mokrych ściereczek do dezynfekcji lub 70% alkoholem izopropylowym | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Zamykane etui do przechowywania wyświetlacza i wideoadaptera. | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Dostępne łyżki sterylne lub czyste mikrobiologicznie jednorazowego użytku wyposażone w kanał prowadzący rurkę dotchawiczą w rozmiarze min. od 2,5 do 8,5 mm | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Dostępne łyżki sterylne lub czyste mikrobiologicznie jednorazowego użytku do trudnej intubacji wyposażone w kanał prowadzący rurkę dotchawiczą w rozmiarze min. od 6,0 do 7,0 mm | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Dostępne łyżki sterylne jednorazowego użytku w rozmiarze: 1, 2, 3 ,4 | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Dostępne łyżki przeznaczone do stosowania w trudnych i bardzo trudnych intubacjach w rozmiarze 3 | TAK |  | Bez punktacji |
|  | Na wyposażeniu (w dostawie łącznie dla dwóch wideolaryngoskopów) :  - łyżki sterylne jednorazowego użytku w rozmiarze: 3 ( min. 30 szt.)  - łyżki sterylne jednorazowego użytku w rozmiarze: 4 ( min. 30 szt.)  - łyżki sterylne jednorazowego użytku do trudnej intubacji (min. 30 szt.) | TAK |  | Bez punktacji |
| **Inne** | | | | | |
|  | Pełna gwarancja na przedmiot zamówienia oraz wszystkie elementy systemu (wymagany  okres min. 24 miesiące) | TAK, podać |  | 2 lata – 0 pkt  3 lata – 5 pkt  4 lata – 15 pkt  5 lat ­– 30 pkt |
|  | Autoryzowany Serwis Producenta (podać nazwę i adres serwisu) | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Deklaracje zgodności lub Certyfikaty CE oraz inne dokumenty potwierdzające, że oferowane urządzenie medyczne jest dopuszczone do obrotu i używania zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych z dnia 7 kwietnia 2022. (Dz. U z 2022 r. poz. 974). W przypadku, gdy urządzenie nie jest urządzeniem medycznym inne dokumenty wymagane prawem dla danego typu urządzeń. | TAK |  | Bez punktacji |
|  | W komplecie Instrukcje Obsługi w języku polskim. Instrukcja w formie wydrukowanej  i w wersji elektronicznej. | TAK |  | Bez punktacji |
|  | W okresie gwarancji wykonywanie bez dodatkowych opłat niezbędnych napraw  oraz przeglądów technicznych zgodnie z wymaganiami/zaleceniami producenta,  potwierdzane wpisem w raporcie serwisowym. Koszty dojazdu serwisu do i z  miejsca użytkowania lub przewóz uszkodzonego sprzętu medycznego do i po  naprawie w okresie trwania gwarancji obciążają Wykonawcę. Należy podać zalecaną przez producenta częstość przeglądów w okresie gwarancji i po gwarancji. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Wsparcie serwisowe oraz dostępność części zamiennych co najmniej przez 7 lat po zakupie urządzenia. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
|  | Bezpłatne szkolenie personelu w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia,  Przeprowadzone w miejscu instalacji produktu, poświadczone certyfikatem  lub protokołem szkolenia. | TAK |  | Bez punktacji |

*Oferta nie spełniająca parametrów granicznych podlega odrzuceniu bez dalszego rozpatrywania.*

Oświadczamy, że:

oferowany przez nas sprzęt jest nowy, nie był przedmiotem ekspozycji, wystaw itp.;

oferowane przez nas urządzenie jest gotowe do pracy, zawiera wszystkie niezbędne akcesoria, bez dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi)

zobowiązujemy się do dostarczenia, montażu i uruchomienia sprzętu w miejscu jego przeznaczenia

zobowiązujemy się do przeszkolenia personelu w obsłudze urządzenia

przeglądy techniczne wymagane przez producenta w okresie gwarancji na koszt wykonawcy

ostatni przegląd w ostatnim miesiącu gwarancji

inne: w ostatnim miesiącu gwarancjiaktualizacja oprogramowania (jeśli dotyczy)

………………………………………………………………………

kwalifikowany podpis elektroniczny