**Formularz Parametrów Technicznych**

***W postępowaniu pn. dostawa zestawów do intubacji u pacjentów z Covid-19 znajdujących się poza oddziałem intensywnej terapii dla Centralnego Szpitala Klinicznego UCK WUM,*** oferujemy dostawę fabrycznie nowych urządzeń o parametrach wskazanych w poniższej tabeli wraz z instalacją i instruktażem w zakresie obsługi, na warunkach określonych we *Wzorze umowy*.

|  |
| --- |
| **Zestaw do** **intubacji u pacjentów z Covid-19 znajdujących się poza oddziałem intensywnej terapii – 1 komplet**  |
| **Monitor na wózku dedykowanym do oferowanego zestawu – 1 zestaw** |
| **Producent (marka) ……………………………………..……………………..…………………………………… (Należy podać)****Model ……………………………………………………..…………..……………………………………………...… (Należy podać)****Kraj pochodzenia ...………………………………………….………………………………..…………….…….. (Należy podać)****Fabrycznie nowe urządzenie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2021r.** |
| **Lp.** | **Opis parametru** | **Parametr wymagany / oceniany** | **Parametr oferowany** |
|  | Monitor medyczny o przekątnej ekranu min. 19” | TAK |  |
|  | Wejście sygnału min.: DVI-D lub HDMI | TAK |  |
|  | Montaż typu VESA 100 | TAK |  |
|  | Mobilny stojak dedykowany do oferowanego zestawu, wyposażony w min. 4 antystatyczne koła, w tym min. 2 blokowane | TAK |  |
|  | Uchwyt do mocowania monitora | TAK |  |
|  | Szyna sprzętowa | TAK |  |
|  | Uchwyt na endoskopy giętkie | TAK |  |
|  | Min. 1 zamykana szuflada i min. 1 kosz na akcesoria | TAK |  |
|  | Tuby ochronne do endoskopów giętkich, jednorazowego użytku–10 szt. | TAK |  |
| **Kamera systemu wideoendoskopowego – 1 szt.** |
| **Producent (marka) ……………………………………..……………………..…………………………………… (Należy podać)****Model ……………………………………………………..…………..……………………………………………...… (Należy podać)****Kraj pochodzenia ...………………………………………….………………………………..…………….…….. (Należy podać)****Fabrycznie nowe urządzenie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2021r.** |
|  | Głowica kamery HD, ze skanem progresywnym | TAK |  |
|  | Ogniskowa obiektywu 19 mm | TAK |  |
|  | 3 przyciski do sterowania funkcjami | TAK |  |
|  | Regulacja ostrości | TAK |  |
|  | Adapter do zamocowania optyki | TAK |  |
|  | Waga głowicy nie większa niż 180 g | TAK |  |
| **Monitor systemu wideoendoskopowego – 1 szt.** |
| **Producent (marka) ……………………………………..……………………..…………………………………… (Należy podać)****Model ……………………………………………………..…………..……………………………………………...… (Należy podać)****Kraj pochodzenia ...………………………………………….………………………………..…………….…….. (Należy podać)****Fabrycznie nowe urządzenie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2021r.** |
|  | Kolorowy ekran monitora z matrycą TFT o przekątnej min. 7” | TAK |  |
|  | Rozdzielczość monitora min. 1280 x 800 pikseli | TAK |  |
|  | Kąt patrzenia min. 160° |  |  |
|  | Monitor wyposażony w min. 2 wejścia do jednoczesnego podłączenia dwóch wideoendoskopów | TAK |  |
|  | Współczynnik ochrony monitora min. IP54 | TAK |  |
|  | Obsługa funkcji monitora poprzez przyciski membranowe | TAK  |  |
|  | Funkcje regulacji parametrów obrazu: min.: jasność, kolor, kontrast | TAK |  |
|  | Funkcja balansu bieli | TAK |  |
|  | Zasilanie akumulatorowe (akumulator litowo-jonowy) oraz sieciowe,  | TAK |  |
|  | Możliwość pracy w trakcie ładowania akumulatora | Parametr ocenianyTAK – 6 pktNIE – 0 pkt |  |
|  | Graficzny wskaźnik informujący o poziomie naładowaniu akumulatora wyświetlany na ekranie monitora | TAK |  |
|  | Monitor wyposażony w gniazdo kart SD umożliwiające dokumentację w postaci zdjęć (jpg) oraz wideo (mpeg4) | TAK |  |
|  | Monitor wyposażony w gniazdo USB | TAK |  |
|  | Możliwość odtwarzania zapisanych zdjęć i wideo bezpośrednio na monitorze; funkcja kasowania | TAK |  |
|  | Uruchamianie zapisu na karcie SD bezpośrednio z uchwytu wideoendoskopu oraz poprzez przyciski monitora | TAK |  |
|  | Możliwość zamocowania monitora na stojaku | TAK |  |
|  | Wyjście wideo HDMI do podłączenia do większego monitora | TAK |  |
|  | Możliwość rozbudowy monitora o głowicę kamery endoskopowej do połączenia ze standardowymi optykami sztywnymi oraz fiberoskopami | Parametr ocenianyTAK – 2 pktNIE – 0 pkt |  |
|  | Waga monitora nie większa niż 1.300 g | TAK |  |
| **Giętki wideoendoskop intubacyjny – 1 szt.** |
| **Producent (marka) ……………………………………..……………………..…………………………………… (Należy podać)****Model ……………………………………………………..…………..……………………………………………...… (Należy podać)****Kraj pochodzenia ...………………………………………….………………………………..…………….…….. (Należy podać)****Fabrycznie nowe urządzenie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2021r.** |
|  | Giętki wideoendoskop intubacyjny przeznaczony do intubacji dotchawiczej oraz diagnostyki drzewa oskrzelowego, umożliwiający wizualizację na ekranie monitora | TAK |  |
|  | Przetwornik wideo CMOS zintegrowany w końcu dystalnym wideoendoskopu z układem optycznym, zapewniającym pełnoekranowe wyświetlanie obrazu na monitorze | TAK |  |
|  | Zintegrowane źródło światła LED | TAK |  |
|  | Rękojeść wideoendoskopu wyposażona w min. 3 przyciski do uruchamiania zapisu wideo, zdjęcia oraz balansu bieli | TAK |  |
|  | Adapter umożliwiający zamocowania oraz odłączenie rurki intubacyjnej | TAK |  |
|  | Gniazdo mocowania zdejmowanego zaworu ssącego | TAK |  |
|  | Możliwość zamontowania zaworu ssącego w min. 2 pozycjach (na lewą i na prawą stronę) do odpowiedniego podłączenia drenu ssącego | TAK |  |
|  | Możliwość szybkiego odłączenia i podłączenia do monitora | TAK |  |
|  | Średnica końcówki dystalnej max. 5,5 mm | TAK |  |
|  | Kąt wygięcia końcówki dystalnej min. góra 140° / dół 140° | TAK |  |
|  | Kierunek widzenia 0° | TAK |  |
|  | Pole widzenia min. 100° | TAK |  |
|  | Długość robocza max. 65 cm | TAK |  |
|  | Kanał roboczy do wprowadzania narzędzi lub cewników z przyłączem typu LUER, zabezpieczany gumową zatyczką | TAK |  |
|  | Średnica kanału roboczego min. 2,1 mm | TAK |  |
|  | Waga nie większa niż 400 g | TAK |  |
|  | Zużycie energii elektrycznej maks. 1 W | TAK |  |
|  | Klasa wodoszczelności min. IPX8 | TAK |  |
|  | Sterylizacja: STERRAD, EtO  | TAK |  |
|  | W zestawie min.: tester szczelności, zawór ssący, adapter do podłączenia do myjni, szczoteczka czyszcząca do kanału roboczego, walizka | TAK |  |
| **Giętki fiberoskop intubacyjny – 1 szt.** |
| **Producent (marka) ……………………………………..……………………..…………………………………… (Należy podać)****Model ……………………………………………………..…………..……………………………………………...… (Należy podać)****Kraj pochodzenia ...………………………………………….………………………………..…………….…….. (Należy podać)****Fabrycznie nowe urządzenie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2021r.** |
|  | Fiberoskop do wykorzystania w endoskopii diagnostycznej i chirurgicznej | TAK |  |
|  | Średnica zewnętrzna płaszcza max. 5,2 mm | TAK |  |
|  | Średnica kanału roboczego min. 2,3 mm | TAK |  |
|  | Długość całkowita max. 95 cm | TAK |  |
|  | Długość robocza min. 65 cm | TAK |  |
|  | Kąt widzenia min. 120° | TAK |  |
|  | Kierunek widzenia 0° | TAK |  |
|  | Wygięcie końcówki dystalnej: do góry min. 140°, do dołu min. 140° | TAK |  |
|  | Pierścień regulacji ostrości | TAK |  |
|  | Gniazdo zaworu ssącego | TAK |  |
|  | Przyłącze światłowodowe | TAK |  |
|  | Fiberoskop nadający się do pełnego zanurzenia w środku dezynfekcyjnym | TAK |  |
|  | Fiberoskop nadający się do sterylizacji w min 2 spośród: EtO, ~~FO,~~ STERIS, STERRAD | TAK |  |
|  | W zestawie min.: tester szczelności, szczoteczka czyszcząca, walizka do przechowywania fiberoskopu, uchwyt do mocowania rurki intubacyjnej | TAK |  |
|  | Zawór do odsysania, do fiberoskopów, jednorazowego użytku – 20 szt. | TAK |  |
| **Monitor przenośny do wideolaryngoskopów – 1 szt.** |
| **Producent (marka) ……………………………………..……………………..…………………………………… (Należy podać)****Model ……………………………………………………..…………..……………………………………………...… (Należy podać)****Kraj pochodzenia ...………………………………………….………………………………..…………….…….. (Należy podać)****Fabrycznie nowe urządzenie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2021r.** |
|  | Monitor z kolorowym ekranem LCD o przekątnej min. 3" wyposażony w bezgwintowy interfejs do bezpośredniego połączenia z rękojeścią wideolaryngoskopu | TAK |  |
|  | Rozdzielczość ekranu min. 640 x 480 pikseli | TAK |  |
|  | Kąt widzenia min. 160° | TAK |  |
|  | Możliwość regulacji ustawienia pozycji monitora | TAK |  |
|  | Odłączany akumulator Li-Ion zapewniający pracę przez min. 60 min.  | TAK |  |
|  | Ładowarka sieciowa |  |  |
|  | Graficzny wskaźnik informujący o poziomie naładowania akumulatora wyświetlany na ekranie monitora | TAK |  |
|  | Włączanie / wyłączenie monitora poprzez ustawienie monitora w pozycji otwartej / złożonej, bez użycia przycisków | TAK |  |
|  | Funkcja oszczędzania energii - automatyczne wyłączenie monitora po np. 5 minutach | TAK |  |
|  | Pamięć wewnętrzna do zapisu zdjęć i filmów z możliwością podłączenia monitora do komputera w celu odtwarzania i kopiowania zapisanego materiału, w zestawie przewód USB do połączenia z komputerem | TAK |  |
|  | Uruchamianie zapisu zdjęć i filmów poprzez przycisk na rękojeści wideolaryngoskopu | TAK |  |
|  | Możliwość reprocessingu monitora metodą manualną (pełne zanurzenie w roztworze, klasa ochrony min. IPX8) oraz STERRAD | TAK |  |
| **Zestaw wideolaryngoskopów – 1 kpl.** |
|  |
|  | Wideolaryngoskop z łopatką typu MAC #3 – 1 sztuka | TAK |  |
|  | Wideolaryngoskop z łopatką typu D-BLADE – 1 sztuka |  |  |
|  | Wideolaryngoskopy ze zintegrowaną na stałe łopatką i rękojeścią, w pełni wielorazowe, wykonane z metalu | TAK |  |
|  | Przetwornik obrazowy CMOS oraz dioda oświetleniowa LED zintegrowane w części dystalnej łopatki | TAK |  |
|  | Układ optyczny przetwornika obrazowego zapewniający wizualizację końca łopatki na ekranie monitora w trakcie intubacji  | TAK |  |
|  | Rękojeść wideolaryngoskopu wyposażona w przycisk/przyciski do uruchamiania zapisu zdjęć i filmów w podłączonym monitorze  | TAKjeden przycisk – 2 pktdwa przyciski – 0 pkt |  |
|  | Podłączanie wideolaryngoskopu do monitora:- bezpośrednio poprzez bezgwintowy interfejs umieszczony w rękojeści wideolaryngoskopu oraz- poprzez odłączany opcjonalny przewód umożliwiający zdalne trzymanie monitora w przypadku intubacji pacjentów bariatrycznych | TAK |  |
|  | Możliwość reprocessingu wideolaryngoskopu metodą manualną oraz maszynową (pełne zanurzenie w roztworze, klasa ochrony min. IPX8) oraz STERRAD | TAK |  |
| **Gwarancja** |
|  | Okres gwarancji min. 12 miesięcy | TAKoceniany | …………………………………..12 miesiące – 0 pkt24 miesięcy – 10 pkt |