**Formularz Parametrów Technicznych**

***W postępowaniu pn. dostawa zestawów do badań laryngologicznych 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 badań laryngologicznych (narzędzia do badania laryngologicznego – 1 komplet, przenośny fiberoskop – 1 sztuka, lampa typu Clar – 1 sztuka) – 2 zestawy**  |
| **Narzędzia do badania laryngologicznego – 1 komplet** |
| **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**  |
|  | Ezofagoskop owalny typu ROBERTS-JESBERG, rozm. 12 x 16, dł. 50 cm | TAK |  |
|  | Ezofagoskop owalny typu ROBERTS-JESBERG, rozm. 10 x 14, dł. 50 cm | TAK |  |
|  | Światłowód sztywny do oświetlania dystalnego, dł. 50 cm, do zast. z ezofagoskopami – 2 szt./komplet | TAK |  |
|  | Ezofagoskop owalny typu ROBERTS-JESBERG, rozm. 12 x 16, dł. 30 cm | TAK |  |
|  | Ezofagoskop owalny typu ROBERTS-JESBERG, rozm. 10 x 14, dł. 30 cm | TAK |  |
|  | Ezofagoskop owalny typu ROBERTS-JESBERG, rozm. 8 x 12, dł. 30 cm | TAK |  |
|  | Światłowód sztywny do oświetlania dystalnego, dł. 30 cm, do zast. z ezofagoskopami – 3 szt./komplet | TAK |  |
|  | Wziernik do gardła dolnego typu ROBERTS-JESBERG, owalny, rozm. 10 x 14, dł. 20 cm | TAK |  |
|  | Światłowód sztywny do oświetlania dystalnego, dł. 20 cm, do zast. z wziernikami do gardła dolnego | TAK |  |
|  | Uchwyt do ezofagoskopów | TAK |  |
|  | Optyka typu HOPKINS 0° wyposażona w oznakowanie średnicy kompatybilnego światłowodu w postaci cyfrowej lub graficznej umieszczone obok przyłącza światłowodu, oznakowanie kodem QR lub Data-Matrix z zakodowanym nr katalogowym oraz nr seryjnym optyki, śr. 5,5 mm, dł. 53 cm, autoklawowalna | TAK |  |
|  | Kleszcze optyczne, typu aligator, do twardych ciał obcych | TAK |  |
|  | Kleszcze biopsyjne optyczne, miseczki okrągłe śr. 4,3 mm | TAK |  |
|  | Rurka ssąca z prostą gumową końcówką, śr. 4 mm, dł. rob. 55 cm | TAK |  |
|  | Aplikator do wacików, dł. rob. 55 cm – 3 szt./komplet | TAK |  |
|  | Watotrzymacz, uchwyt sprężynowy, dł. rob. 55 cm | TAK |  |
|  | Optyka HOPKINS 0° wyposażona w oznakowanie średnicy kompatybilnego światłowodu w postaci cyfrowej lub graficznej umieszczone obok przyłącza światłowodu, oznakowanie kodem QR lub Data-Matrix z zakodowanym nr katalogowym oraz nr seryjnym optyki, śr. 2,9 mm, dł. 36 cm, autoklawowalna | TAK |  |
|  | Kleszcze optyczne, pediatryczne, do twardych ciał obcych, szczęki aligatora, do zastosowania z optyką  | TAK |  |
|  | Kleszcze optyczne, biopsyjne, bransze owalne szer. 1,6 mm, do zastosowania z optyką  | TAK |  |
|  | Rurka ssąca z prostą gumową końcówką, śr. 2 mm, dł. rob. 35 cm | TAK |  |
|  | Aplikator do wacików, dł. rob. 35 cm – 3 szt./komplet | TAK |  |
|  | Watotrzymacz, uchwyt sprężynowy, dł. rob. 35 cm | TAK |  |
|  | Kosz druciany na optyki bronchoskopowe i akcesoria | TAK |  |
|  | Kosz druciany na instrumenty i akcesoria do ezofagoskopii i bronchoskopii | TAK |  |
|  | Prowadnica optyki, do zast. z 50 cm ezofagoskopami 12060A/C/E i optyką 12015AA | TAK |  |
|  | Pryzmat oświetlający proksymalnie; z przyłączem światłowodu giętkiego, autoklawowalny | TAK |  |
|  | Lupa powiększająca, autoklawowalna | TAK |  |
| **Przenośny fiberoskop – 1 sztuka** |
| **Producent (marka) ……………………………………..……………………..…………………………………… (Należy podać)****Model ……………………………………………………..…………..……………………………………………...… (Należy podać)****Kraj pochodzenia ...………………………………………….………………………………..…………….…….. (Należy podać)****Fabrycznie nowe urządzenie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2021r.** |
|  | **Wideoendoskop diagnostyczny**  | TAK |  |
|  | Źródło światła LED zintegrowane w endoskopie |  |  |
|  | Długość robocza 30 cm | TAK |  |
|  | Średnica zewnętrzna max. 2,9 mm | TAK |  |
|  | Możliwość podłączenia do zewnętrznego monitora, do komputera poprzez dedykowany sterownik USB | TAK |  |
|  | Możliwość sterylizacji | TAK |  |
|  | Zakres kątowy widzenia: min. 100° | TAK |  |
|  | Zakres ruchu końcówki dystalnej: góra/dół min. 140°/140° | TAK |  |
|  | Bez kanału roboczego | TAK |  |
|  | 3 przyciski na rękojeści laryngoskopu: balans bieli, zapis wideo, zapis zdjęć | TAK |  |
|  | Na wyposażeniu tester szczelności,  | TAK |  |
|  | Na wyposażeniu dedykowana walizka | TAK |  |
|  | **Sterownik-monitor**  | TAK |  |
|  | Ekran monitora o przekątnej min. 7 cali, kolorowy, kąt patrzenia min. 160 st. | TAK |  |
|  | Rozdzielczość monitora min. 1280 x 800 pikseli | TAK |  |
|  | Monitor wyposażony w dwa wejścia do jednoczesnego podłączenia dwóch wideoendoskopów np. wideorhinolaryngoskopu, wideootoskopu, głowicy kamery endoskopowej, wideolaryngoskopów | 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, możliwość pracy w trakcie ładowania akumulatora | TAK |  |
|  | Graficzny wskaźnik informujący o poziomie naładowaniu akumulatora wyświetlany na ekranie monitora | TAK |  |
|  | Monitor wyposażony w gniazdo kart SD umożliwiające dokumentację obrazową w postaci zdjęciowej (jpg) oraz wideo (mpeg4) | TAK |  |
|  | Monitor wyposażony w gniazdo USB | TAK |  |
|  | Wyjście wideo HDMI do podłączenia do większego monitora | TAK |  |
|  | Możliwość odtwarzania zapisanych zdjęć i wideo bezpośrednio na monitorze z funkcją kasowania | TAK |  |
|  | Uruchamianie zapisu na karcie SD bezpośrednio z uchwytu wideoendoskopu oraz poprzez przyciski monitora | TAK |  |
|  | Możliwość zamocowania monitora na stojaku | TAK |  |
|  | Możliwość rozbudowy monitora o głowicę kamery endoskopowej do połączenia ze standardowymi optykami sztywnymi | TAK |  |
|  | Waga monitora nie większa niż 1300 g | TAK |  |
|  | Kontener plastikowy do sterylizacji i przechowywania endoskopu giętkiego  | TAK |  |
| **Lampa czołowa typu Clar – 1 sztuka** |
| **Producent (marka) ……………………………………..……………………..…………………………………… (Należy podać)****Model ……………………………………………………..…………..……………………………………………...… (Należy podać)****Kraj pochodzenia ...………………………………………….………………………………..…………….…….. (Należy podać)****Fabrycznie nowe urządzenie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2021r.** |
|  | Dioda LED o natężeniu min. 100 000 lx / 140 lm i mocy min. 1W | TAK |  |
|  | Temperatura barwowa 4000 – 4500 K | TAK |  |
|  | Lusterko Ø 55 mm, zdejmowane i bezstopniowo regulowane | TAK |  |
|  | Możliwość regulacji wielkości pola zabiegowego za pomocą uchwytu żarówki na lusterku | TAK |  |
|  | Bezprzewodowa opaska z wbudowaną komorą baterii z możliwością regulacji jedną ręką | TAK |  |
|  | Wyjmowane wewnętrzne gąbki | TAK |  |
|  | Zasilanie akumulatorowe | TAK |  |
|  | Waga z akumulatorem/akumulatorami max. ~~250 g~~ 260 g | TAK |  |
|  | Czas pracy po pełnym naładowaniu min. 80 minut | TAK |  |
|  | Zintegrowane gniazdo jack do podłączenia ładowarki sieciowej w komorze akumulatorów | TAK |  |
|  | Akumulator/y oraz ładowarka w zestawie | TAK |  |
| **Gwarancje** |
|  | Okres gwarancji min. 12 miesięcy | TAKoceniany | …………………………………..12 miesiące – 0 pkt24 miesięcy – 10 pkt |