**Formularz wymaganych parametrów technicznych**

**Zadanie 1- Cystoskopy**

**Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Wymagania techniczne | Warunek graniczny | Oferowany parametr – opisać, podać nr kat.  | Ocena punktowa |
|  | Urządzenia fabrycznie nowe, rok produkcji 2019 lub 2020 | TAK |  | Bez oceny |
|  | Optyka śr. 4 mm, kąt patrzenia 30 stopni, dł. robocza min. 280 mm, z uniwersalnym okularem - 6 szt. | TAK |  | Długość optyki <300 mm – 0 pktDługość optyki ≥300 mm – 1 pkt |
|  | Optyka 4mm, kąt patrzenia 70 stopni , ze stałym okularem, autoklawowalna 134 stopni C. długość robocza min. 280 mm - 1 szt. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Światłowód śr. 2 – 3,5 mm, dł. 2,3 - 3 m zestaw (w skład zestawu wchodzi światłowód, adapter do połączenia z źródłem światła Olympus – 6 szt. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Płaszcz cysto-uretroskopowy o średnicy 17 Fr. z dwoma przyłączami typu luer z kranikami regulującymi dopływ/odpływ, umożliwiający pracę instrumentem minimum 5 Frlub Płaszcz cysto-uretroskopowy o średnicy 17 - 18 Fr. z dwoma przyłączami typu luer z kranikami regulującymi dopływ/odpływ, umożliwiający pracę narzędziami minimum 5 Fr. lub 2x 4 Fr.wraz z obturatorem - 2 szt. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Płaszcz cysto-uretroskopowy o średnicy 19 – 20 Fr. z dwoma przyłączami typu luer z kranikami regulującymi dopływ/odpływ, umożliwiający pracę narzędziami minimum 7 Fr. lub 2 x 5 Fr wraz z obturatorem - 6 szt. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Nasadka do uretroskopii lub do cystoskopii diagnostycznej z 1 kanałem prowadzącym do instrumentów - 3 szt. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Dedykowany pojemnik do transportu, przechowywania i sterylizacji instrumentów i optyk –6 szt. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Wkładka cystoskopowa z dźwignią Albarrana z jednym wejściem na instrumenty- 2 szt. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Wkładka cystoskopowa z dźwignią Albarrana z dwoma wejściami na instrumenty- 2 szt. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Szczypczyki biopsyjne, giętkie, średnica 5 Charr., długość robocza 330 – 400 mm- 2 szt. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Szczypczyki do usuwania ciał obcych , giętkie, śr. 5 Charr., dł. rob. 330 - 400 mm - 2 szt. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Kleszczyki biopsyjne, giętkie, śr. 7 Charr., dł. robocza 330 – 400 mm - 4 szt. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Kleszczyki giętkie do usuwania ciał obcych, 7 Charr., dł. robocza 330 – 400 mm - 4 szt. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Okres gwarancji obejmującej całość zaoferowanego sprzętu min. 24 miesiące.  | TAK |  | Okres gwarancji 24 mce – 0 pkt.Okres gwarancji ≥36 mcy – 5pkt. |
|  | Dostarczenie w okresie gwarancji sprzętu zastępczego na czas naprawy przekraczającej okres 5 dni roboczych | TAK/NIE |  | Tak – 3 pkt.Nie – 0 pkt. |

UWAGA:

Brak spełnienia wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.

**Zadanie 2 – Videonasopharyngoskop**

Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nr kat. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Wymagania techniczne | Warunek graniczny | Oferowany parametr –opisać  | Ocena punktowa |
|  | Urządzenia fabrycznie nowe, rok produkcji 2019 lub 2020 | TAK |  | Bez oceny |
|  | Procesor video klasy nie niższej niż FHD, umożliwiający podłączenie endoskopów giętkich | TAK |  | Bez oceny |
|  | Procesor z panelem sterującym z menu w języku polskim, do obsługi funkcji urządzenia i endoskopu | TAK |  | Bez oceny |
|  | Funkcjonalność wyboru rozdzielczości od VGA do co najmniej 1920x1080 (HD) | TAK |  | Bez oceny |
|  | Procesor z modułem współpracującym ze źródłem światła w technologii LED | TAK |  | Bez oceny |
|  | Wymagana ilość wyjść:1. DVI – min. 1 szt.,
2. VGA – min. 1 szt.,
3. USB dedykowane do wpinania urządzeń peryferyjnych oraz do podłączania pamięci zewnętrznej - min. 4 szt.
 | TAK |  | Bez oceny |
|  | Procesor video z wbudowanym systemem archiwizacji danych obrazowych (sekwencji video i obrazów) | TAK |  | Bez oceny |
|  | Funkcjonalność zapisywania danych na przenośnych nośnikach pamięci obsługiwanych przez port USB | TAK |  | Bez oceny |
|  | Automatyczny balans bieli | TAK |  | Bez oceny |
|  | Możliwość podłączania sterownika nożnego | TAK/NIE |  | TAK – 2 pkt.NIE – 0 pkt. |
|  | Możliwość zmiany ustawień urządzenia za pomocą panelu sterującego, z klawiatury, z przycisków endoskopu. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Możliwość zapamiętania co najmniej 2 klawiszy skrótu na sterowniku nożnym oraz co najmniej 2 przycisków skrótu na endoskopie. | TAK/NIE |  | TAK – 1 pkt.NIE – 0 pkt. |
|  | „Zoom” cyfrowy | TAK |  | Bez oceny |
|  | Klawiatura bezprzewodowa  | TAK |  | Bez oceny |
|  | **Endoskop video CMOS** | TAK |  | Bez oceny |
|  | Maksymalna średnica zewnętrzna sondy maks. 3,5 mm | TAK |  | Średnica zewnętrzna: 2,8 – 3,0 mm – 2 pkt. 3,1- 3,3 mm – 1 pkt. >3,3 mm – 0 pkt.  |
|  | Długość robocza min. 300 mm | TAK |  | Bez oceny |
|  | Pole widzenia min 90° | TAK |  | Bez oceny |
|  | Zagięcie końcówki endoskopu w zakresie góra-dół min. 120° | TAK |  | Bez oceny |
|  | Głębia widzenia w zakresie min. 5-50 mm | TAK |  | Bez oceny |
|  | Programowalne przyciski funkcyjne – min. 2 szt. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Wbudowane w endoskop źródło światła LED | TAK |  | Bez oceny |
|  | Funkcja doświetlania pola widzenia  | TAK/NIE |  | TAK – 2 pkt.NIE – 0 pkt. |
|  | **Monitor medyczny** | TAK |  | Bez oceny |
|  | Monitor medyczny o przekątnej ekranu min. 21’’ | TAK |  | Bez oceny |
|  | Technologia podświetlania LED | TAK |  | Bez oceny |
|  | Rozdzielczość min. 1920x1080 | TAK |  | Bez oceny |
|  | Jasność min.: 250 cd/m2 | TAK |  | Bez oceny |
|  | Funkcjonalność Picture In Picture | TAK |  | Bez oceny |
|  | Zintegrowany układ poprawiania obrazu | TAK |  | Bez oceny |
|  | Wejścia: VGA, DVI, HDMI, S-Video, CVBS (RCAx2), audio | TAK |  | Bez oceny |
|  | Czas odpowiedzi nie dłuższy niż 5 ms | TAK |  | Bez oceny |
|  | Tryb „Podświetlenie” przeznaczony do oglądania filmów rentgenowskich  | TAK/NIE |  | TAK – 1 pkt.NIE – 0 pkt. |
|  | Czujnik automatycznego dostosowania jasności ekranu | TAK |  | Bez oceny |
|  | Wygaszacz ekranu | TAK |  | Bez oceny |
|  | **Wózek pod aparaturę**  | TAK |  | Bez oceny |
|  | Dedykowany wózek o konstrukcji metalowej na postawie jezdnej wyposażonej w blokadę kół.  | TAK |  | Bez oceny |
|  | Wózek min. trzypółkowy, z możliwością regulacji wysokości półek. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Wykonany ze stali nierdzewnej zasobnik dezynfekcyjny do endoskopów elastycznych, z uchwytem na min. 3 kuwety. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Okres gwarancji obejmującej całość zaoferowanego sprzętu min. 24 miesiące.  | TAK |  | Okres gwarancji 24 mce – 0 pkt.Okres gwarancji ≥36 mcy – 5pkt. |
|  | Dostarczenie w okresie gwarancji sprzętu zastępczego na czas naprawy przekraczającej okres 5 dni roboczych | TAK/NIE |  | Tak – 3 pkt.Nie – 0 pkt. |

UWAGA:

Brak spełnienia wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.