Numer referencyjny postępowania:

**WSZ-EP-1/2024**

**Załącznik nr 2.1 do SWZ**

**Pakiet 1 – Wideobronchoskop ultrasonograficzny – 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **I.** | **Wideobronchoskop ultrasonograficzny – 2 szt. urządzenia fabrycznie nowe, nie dopuszcza się urządzeń używanych, podemonstracyjnych; rok produkcji 2023/2024** |
| 1 | Kompatybilność z urządzeniami będącymi na wyposażeniu Zamawiającego: EPK-3000, EPK-100p, EPK-i5000, USG Avius, bezpieczne i bezpośrednie podłączenie |
| 2 | System z podłączeniem do procesora i źródła światła za pomocą jednego konektora |
| 3 | Obrotowy konektor w zakresie co najmniej 180 stopni redukujący ryzyko skręcenia światłowodu |
| 4 | Chip CCD typu „kolor” |
| 5 | Pole widzenia – min.95° |
| 6 | Kierunek obserwacji układu optycznego skośnie 45° (+/-5°) |
| 7 | Kąt skanowania wiązki USG 75° (+/-5°) |
| 8 | Głębia ostrości w zakresie nie mniejszym niż 2-50 mm |
| 9 | Minimalne wychylenie końcówki sondy wziernikowej w górę 120° |
| 10 | Minimalne wychylenie końcówki sondy wziernikowej w dół 90° |
| 11 | Długość robocza co najmniej 550 mm |
| 12 | Zakres częstotliwości pracy w przedziale: min. 5 - 13 MHz |
| 13 | Praca w trybie: B-mode / Kolorowy Doppler / Pulsacyjny Doppler |
| 14 | Odłączane przyłącze ssaka |
| 15 | Średnica kanału roboczego min. 2,2 mm |

**Załącznik nr 2.2 do SWZ**

**Pakiet 2 – Wideobronchoskop – 4 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów** |
|  | **Wideobronchoskop – 4 szt.; urządzenia fabrycznie nowe, nie dopuszcza się urządzeń używanych, podemonstracyjnych. Rok produkcji 2023/2024;** |
|  |  |
| **A** | **Wideobronchoskop - 3 sztuki** |
| 1 | Wideobronchoskop w pełni kompatybilny z wideoprocesorami będącymi na wyposażeniu Zamawiającego EPK-3000,EPK-100p, EPK-i5000 |
| 2 | Bezpieczne i bezpośrednie podłączenie z wyżej wymienionymi wideoprocesorami będącymi na wyposażeniu Zamawiającego |
| 3 | Chip CCD w końcówce endoskopu |
| 4 | Wbudowany mikrochip informacyjny zawierający informację o typie i nr seryjnym wideoendoskopu |
| 5 | Minimalne kąty zagięcia końcówki : góra 180 stopni, dół 130 stopni |
| 6 | Średnica kanału roboczego min. 2,5 mm |
| 7 | Średnica zewnętrzna wziernika max. 6,5 mm |
| 8 | Średnica zewnętrzna końcówki dystalnej max. 6,5 mm |
| 9 | Kąt obserwacji min. 120° |
| 10 | Dostęp funkcji zoom z przycisku powiększenia umieszczonej na rękojeści endoskopu |
| 11 | Wlot kanału biopsyjnego typu Luer |
| 12 | Zawór testera szczelności w konektorze |
| 13 | Min. 3 przyciski dowolnie programowalne znajdujące się na rękojeści endoskopu z możliwością niezależnej rejestracji zdjęć i filmów |
| 14 | Głębia ostrości min 3-100mm |
| 15 | Długość robocza 600mm (+/- 5 mm) |
| 16 | Obsługa trybu pracy w wąskich pasmach światła |
| 17 | System z podłączeniem do procesora i źródła światła za pomocą jednego konektora |
| 18 | Obrotowy konektor w zakresie min 180 stopni redukujący ryzyko skręcenia światłowodu |
| 19 | Światłowód łączący konektor z rękojeścią wyposażony w kompensator naprężeń |
| 20 | Złącze sprzężenia zwrotnego umieszczone na konektorze |
| 21 | Rękojeść endoskopu z oznaczeniem modelu endoskopu w możliwością rozbudowy o system oznakowania kodem paskowym do systemu rejestracji procesów mycia |
| 22 | Konektor do endoskopu z umieszczonym rokiem produkcji endoskopu, numerem seryjnym |
| 23 | Aparat w pełni zanurzalny |
| 24 | Odłączane przyłącze ssaka |
| 25 | Zawory ssące odłączalne |
| 26 | Tryb obrazowania w filtracji cyfrowej dla drzewa oskrzelowego |
| 27 | Końcówka dystalna wyposażona w min 2 światłowody |
|  |  |
| **B** | **Wideobronchoskop - 1 sztuka** |
| 1 | Wideobronchoskop w pełni kompatybilny z wideoprocesorami będącymi na wyposażeniu Zamawiającego EPK-3000, EPK-100p, EPK-i5000 |
| 2 | Bezpieczne i bezpośrednie podłączenie z wyżej wymienionymi wideoprocesorami będącymi na wyposażeniu Zamawiającego: |
| 3 | Chip CCD w końcówce endoskopu |
| 4 | Wbudowany mikrochip informacyjny zawierający informację o typie i nr seryjnym wideoendoskopu |
| 5 | Minimalne kąty zagięcia końcówki : góra 210 stopni, dół 130 stopni |
| 6 | Średnica kanału roboczego min. 2,0 mm |
| 7 | Średnica zewnętrzna wziernika max. 5,5 mm |
| 8 | Średnica zewnętrzna końcówki dystalnej max. 5,5 mm |
| 9 | Kąt obserwacji min. 120° |
| 10 | Dostęp funkcji zoom z przycisku powiększenia umieszczonej na rękojeści endoskopu |
| 11 | Wlot kanału biopsyjnego typu Luer |
| 12 | Zawór testera szczelności w konektorze |
| 13 | Min. 3 przyciski dowolnie programowalne znajdujące się na rękojeści endoskopu z możliwością niezależnej rejestracji zdjęć i filmów |
| 14 | Głębia ostrości min 3-100mm |
| 15 | Długość robocza 600mm (+/- 5 mm) |
| 16 | Obsługa trybu pracy w wąskich pasmach światła |
| 17 | System z podłączeniem do procesora i źródła światła za pomocą jednego konektora |
| 18 | Obrotowy konektor w zakresie min 180 stopni redukujący ryzyko skręcenia światłowodu |
| 19 | Światłowód łączący konektor z rękojeścią wyposażony w kompensator naprężeń |
| 20 | Złącze sprzężenia zwrotnego umieszczone na konektorze |
| 21 | Rękojeść endoskopu z oznaczeniem modelu endoskopu w możliwością rozbudowy o system oznakowania kodem paskowym do systemu rejestracji procesów mycia |
| 22 | Konektor do endoskopu z umieszczonym rokiem produkcji endoskopu, numerem seryjnym |
| 23 | Aparat w pełni zanurzalny |
| 24 | Odłączane przyłącze ssaka |
| 25 | Zawory ssące odłączalne |
| 26 | Tryb obrazowania w filtracji cyfrowej dla drzewa oskrzelowego |
| 27 | Końcówka dystalna wyposażona w min 2 światłowody |