**EZ/163/2020/KŁ**

**Załącznik nr 2c do SIWZ**

**Załącznik nr 1 do umowy**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**(Wymagane parametry techniczno-funkcjonalne)**

**PAKIET NR 3**

* **System videostroboskopowy z laryngoskopem – 1 komplet**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wykonawca/Producent** |  |
| **Nazwa-model/typ** |  |
| **Kraj pochodzenia** |  |
| **Rok produkcji min. 2020r.** |
| **Lp.** | **Opis minimalnych wymaganych parametrów technicznych**  | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana** |
| 1. | Kamera medyczna posiadająca certyfikat medyczny rozdzielczość kamery FULL HD min. 1920x1080 | Tak, podać |  |
| 2. | Sterownik kamery wyposażony w gniazdo do podłączenia głowic kamer, gniazdo mikrofonu. Sterownik umożliwiający zapis minimum 3 profili użytkownika z pełnym ustawianiem ustawień dla poszczególnych użytkowników | Tak, podać |  |
| 3. | Urządzenie z możliwością podłączania videonasopharyngoskopów ze zintegrowanym chipem kamery na końcu dystalnym.  | Tak, podać |  |
| 4. | Efekt stroboskopowy uzyskiwany w technologii migawkowej – brak błysku światła, efekt światła ciągłego z przejściem z trybu endoskopii do stroboskopii realizowanym poprzez włącznik nożny oraz włącznik z poziomu panelu urządzenia, bez konieczności przełączania światłowodów i głowicy kamery z wyświetlaniem w czasie rzeczywistym na ekranie monitora częstotliwości i poziomu natężenia głosu pacjenta | Tak, podać |  |
| 5. | Tryb pracy slow motion w zakresie do + 2Hz | Tak, podać |  |
| 6. | Częstotliwość stroboskopii od 80 do 1000Hz | Tak, podać |  |
| 7. | Sterownik kamery posiadający gniazdo i funkcję do automatycznej kontroli światła w źródle światła podczas stroboskopii | Tak, podać |  |
| 8. | Urządzenie wyposażone w bezbateryjny, bezprzewodowy przełącznik nożny umożliwiający sterowanie funkcjami stroboskopii oraz przełączanie pomiędzy trybem endoskopowym a stroboskopowym | Tak, podać |  |
| 9. | Zintegrowany moduł elektroglottografii wraz z możliwością nałożenia na obraz video w czasie rzeczywistym | Tak, podać |  |
| 10. | Wbudowana funkcja elektronicznej technologii ulepszania obrazu w tym minimum podbicia kontrastu, kontrastowego uwidaczniania przebiegu naczyń krwionośnych, doświetlania obrazu | Tak, podać |  |
| 11. | Urządzenie dające możliwość podłączenia mikrofonu do procesora kamery i nagrywania dźwięku podczas badania (np. komentarz podczas badania). | Tak, podać |  |
| 12. | Panel przedni urządzenia nieposiadający szczelin, ani wgłębień, zapewniający możliwość czyszczenia i stosowania dezynfekcji powierzchniowej, potwierdzoną przez producenta | Tak, podać |  |
| 13. | Głowica kamery o ogniskowej minimum 22mm ze zintegrowanym w głowicy mikrofonem do stroboskopii, wyposażona w dwa programowalne przyciski• Stała ogniskowa 22 mm• Zintegrowany mikrofon• Dedykowana do stroboskopiiMaksymalne wymiary: 115x55x58mmMaksymalna waga:- bez kabla: 250g- z kablem: 430gDługość przewodu: min 175cm | Tak, podać |  |
| 14. | Medyczne źródło światła typu LED wbudowane w sterownik kamery; o żywotności min 50000 godzin, temperaturą 6500K (zbliżoną do światła ksenonowego) z bezstopniową regulacją światła w pełnym zakresie z funkcją pamięci ostatnich ustawień. | Tak, podać |  |
| 15. | Płynna regulacja natężenia źródła światła | Tak, podać |  |
| 16. | Automatyczne wyłączenie światła po wyjęciu światłowodu | Tak, podać |  |
| 17. | Indukcyjny podgrzewacz do optyk podgrzewający endoskop w czasie (5 ± 1)s z automatycznym włączaniem i wyłączaniem podgrzewania z wymiennym, autoklawowalnym wkładem szklanym | Tak, podać |  |
| 18. | Monitor LCD:* Wielkość ekranu [cale/cm] 24 / 61
* Rozdzielczość 1920 x 1200
* Wbudowane głośniki

Wejścia 1 x DisplayPort; 1 x DVI-D; 1 x HDMI; USB 3.0 | Tak, podać |  |
| 19. | Zestaw komputerowy wraz z oprogramowaniem do archiwizacji badań:* Komputer PC z systemem operacyjnym Windows 10 lub równoważnym
* Program komputerowy do tworzenia bazy danych pacjentów z wyszukiwarką pacjentów
* Oprogramowanie umożliwiające zapis pojedynczych video klatek, podczas badania, jako zdjęcia i ich wydruk warz z opisem
* Obsługiwane funkcje oprogramowania:
* kartoteka pacjentów,
* szybki podgląd danych źródłowych z kartoteki (dostęp w oknie głównym),
* formatowanie wydruków (możliwość wydruku raportu wraz z logo i adresem placówki),
* edycja obrazów (zaznaczanie fragmentów),
* porównywanie danych (raporty zbiorcze) oraz kontynuacja zapisanych raportów,
* możliwość przechowywania rejestrowanych danych równolegle w dwóch lokalizacjach lokalnie i na serwerze podsystemu (funkcja ciągłego backupu)

Program do zapisu i archiwizacji badań endoskopowych i stroboskopowych wyposażony w następujące funkcje: trójpunktową procedurę stabilizacji obrazu.Wszystkie parametry obliczeniowe odnoszone do całkowitej długości fałdów głosowych oraz zestaw parametrów diagnostycznych obejmujący parametry uśredniane dla trzech obszarów fałdów głosowych oraz parametry zgodne ze światowymi standardami (w tym OQ, RGGA, Phase difference). | Tak, podać |  |
| 20. | Wózek medyczny pod aparaturę:* Wózek wyposażony w min. 4 koła skrętne w tym min. 2 z blokadą.
* Półka na sterownik kamery
* Szuflada zamykana
* Uchwyt z min 6 otworami na kuwety do moczenia endoskopów
* Listwa zasilająca z min. 4 wejściami

Uchwyt na głowicę kamery  | Tak, podać |  |
| 21. | Światłowód długości 1,8 m, Ø 4,8mm, możliwość sterylizacji w autoklawie temp. 134 st.C | Tak, podać |  |
| 22. | Optyka krtaniowa średnica 10 mm, kąt widzenia 70°, długość robocza 180 mm, do sterylizacji w autoklawie | Tak, podać |  |
| 23. | Zestaw 4 kuwet plastikowych do przechowywania Laryngoskopu | Tak, podać |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Okres gwarancji minimum 24 miesiące licząc od dnia wydania Zamawiającemu towaru zgodnego z umową. | **Dodatkowy okres** gwarancji ponad minimalny należy podać w formularzu ofertowym | *(dodatkowy okres gwarancji będzie punktowany zgodnie z kryterium oceny ofert opisanym pkt.38 SIWZ.)* |

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny prowadzi………………………..………………....... (uzupełnić)

Parametry wymagane stanowią parametry graniczne / odcinające – nie spełnienie nawet jednego z ww. parametrów spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.

Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane, urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.

..................................

Wykonawca