Pakiet nr 1 Załącznik nr 1.1 z dnia 22.01.2024r.

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH

**zestawu do videostroboskopii – 1 ZESTAW**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa |  |
| Typ |  |
| Producent |  |
| Kraj pochodzenia |  |
| Rok produkcji: | Sprzęt fabrycznie nowy, nieużywany, rok produkcji 2023 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Parametr wymagany | Parametr oferowany  (podać zakresy, opisać potwierdzić) | |
| **PARAMETRY TECHNICZNE** | | | |
| 1. **STEROWNIK KAMERY ENDOSKOPOWO-STROBOSKOPOWEJ** | | | |
| 1 | Kamera medyczna posiadająca certyfikat medyczny o rozdzielczości Full HD 1920 x 1080 z funkcją stroboskopii | TAK |  |
| 2 | Urządzenie gotowe do podłączania głowicy kamery i videonasopharyngoskopów ze zintegrowanym chipem kamery na końcu dystalnym poprzez jedno uniwersalne gniazdo | TAK |  |
| 3 | Zintegrowane wysokowydajne źródło światła LED max. 73.5 W z funkcją automatycznego wyłączenia w przypadku przegrzania | TAK, podać |  |
| 4 | Efekt stroboskopowy uzyskiwany w technologii migawkowej – brak błysku światła, efekt światła ciągłego z przejściem z trybu endoskopii do stroboskopii realizowanym poprze włącznik z poziomu panelu urządzenia oraz przycisku nożnego, bez konieczności przełączania światłowodów i głowicy kamery. | TAK |  |
| 5 | Funkcja stroboskopii działająca w zakresie częstotliwości głosu 80 - 1000 Hz. Wynikowa częstotliwość podstawowa i poziom ciśnienia akustycznego wyświetlane na ekranie | TAK |  |
| 6 | Regulacja zakresu prędkości videostroboskopii standardowej slow motion od 0,5Hz do 2Hz | TAK |  |
| 7 | Regulacja punktu videostroboskopii stałej fazy – phase z zakresu od 0⁰ do 360⁰ | TAK |  |
| 8 | Urządzenie wyposażone w moduł elektroglottografii | TAK |  |
| 9 | Sterownik kamery posiadający przedni panel sterowania z przyciskami funkcyjnymi, do obsługi: • balansu bieli, • trybu endoskopowego do wyboru rozmiaru okna ekspozycji, z diodą LED do wyświetlania stanu, • ustawiania jasności z diodą LED do wyświetlania stanu,  • ustawiania kontrastu z diodą LED do wyświetlania stanu, • stop klatki do "zamrażania" wyświetlanego obrazu, • trybu strobokopii z diodą LED do wyświetlania stanu, • wybranego mikrofonu • źródła synchronizacji: elektrod EGG lub mikrofonu • automatycznej lub ręcznej regulacji jasności (za pomocą pokrętła) • wyboru profilu użytkownika • włączania/wyłączania źródła światła • menu | TAK, podać |  |
| 10 | Urządzenie wyposażone w wyjście audio 3,5 mm stereo jack | TAK |  |
| 11 | Urządzenie wyposażone w 4 wyjścia video 3G-SDI, 1080p@60Hz oraz 2 wyjścia DVI-D 1080p@60Hz | TAK, podać |  |
| 12 | Płynna regulacja natężenia źródła światła poprzez pokrętło oraz funkcja automatycznego nastawienia natężenia światła | TAK |  |
| 13 | Automatyczne wyłączenie światła po wyjęciu światłowodu | TAK |  |
| 14 | Możliwość ustawienia parametrów kamery dla min. 3 użytkowników oraz możliwość ich szybkiego wywołania z panelu przedniego za pomocą przycisku. | TAK, podać |  |
| 15 | Urządzenie dające możliwość podłączenia mikrofonu do procesora kamery i nagrywania dźwięku podczas badania (np. komentarz podczas badania) | TAK |  |
| 16 | Sterownik kamery wyposażony w złącze do integracji z dedykowanym endoskopowym wózkiem jezdnym z centralnym sterowaniem włączania i wyłączania zasilania | TAK |  |
| 17 | Balans bieli stale utrzymywany do następnej regulacji, nawet gdy urządzenie zostanie wyłączone | TAK |  |
| 18 | Sterownik kamery wyposażony w zaawansowane algorytmy przetwarzania obrazu w czasie rzeczywistym: • kompensacja ciemnych obszarów w celu uzyskania jednolicie oświetlonego i wyraźnego obrazu, • uzyskanie większej szczegółowości w obrazowaniu tkanek poprzez zwiększenie kontrastu, • uwydatnienie struktur oraz naczyń krwionośnych za pomocą cyfrowej zmiany charakterystyki barwowej obrazu, wszystkie filtry wyzwalane z poziomu panelu przedniego sterownika kamery lub z przycisku funkcyjnego głowicy kamery | TAK |  |
| 19 | Wymiary urządzenia max. 350 x 108 x 364 mm, waga max. 7 kg | TAK, podać |  |
| 20 | Urządzenie spełniające normy IEC 60601-1; IEC 60601-1-2, zgodność CE 0482 | TAK |  |
| 1. **GŁOWICA KAMERY** | | | |
| 21 | Głowica kamery o ogniskowej 22 mm, wyposażona w 2 przyciski funkcyjne z możliwością zaprogramowania ich funkcji min. stopklatka, balans bieli, przełączania między użytkownikami, ustawienie jasności, ustawienie kontrastu | TAK |  |
| 22 | Wymiary głowicy kamery max. 115 x 55 x 60 mm | TAK, podać |  |
| 23 | Długość kabla min. 1,8m | TAK, podać |  |
| 24 | Waga głowicy bez kabla max. 248g | TAK, podać |  |
| 1. **VIDEONASOPHARYNGOSKOP** | | | |
| 25 | Videonasopharyngoskop wyposażony w ergonomiczną rękojeść ze zintegrowanym kablem światłowodowym, z wbudowanym niezależnym oświetlaczem LED i dwoma programowalnymi przyciskami | TAK |  |
| 26 | Możliwość wykonywania videostroboskopii po podłączeniu do odpowiedniego sterownika kamery. | TAK |  |
| 27 | Średnica Ø 3,6 mm z końcem dystalnym Ø 4,4 mm | TAK, podać |  |
| 28 | Pole widzenia 90° z głębią pola w zakresie 10-90 mm | TAK, podać |  |
| 29 | Kąt zagięcia góra/dół: 130°/130° (+/- 3%) | TAK, podać |  |
| 30 | Długość kabla min. 1,5m | TAK, podać |  |
| 31 | Waga całkowita max. 0,5kg | TAK, podać |  |
| 1. **ENDOSKOPY SZTYWNE** | | | |
| 32 | Optyka endoskopowa; autoklawowalna, długość max. 80 mm; średnica 2,7 mm, kąt widzenia 0°, 1 szt. | TAK, podać |  |
| 33 | Optyka endoskopowa; autoklawowalna, długość max. 180 mm; średnica 10 mm, kąt widzenia 90°, 1 szt. | TAK, podać |  |
| 1. **WÓZEK JEZDNY I AKCESORIA** | | | |
| 34 | Światłowód o podwyższonej jakości przesyłania światła, długość min. 1,8 m; średnica max. 3,5 mm; z adapterami typu STORZ | TAK, podać |  |
| 35 | Wózek endoskopowy jezdny, z minimum 5 kołami w tym min, dwa wyposażone w hamulce z uchwytem na monitor z mocowaniem typu VESA, półką na urządzenie, szufladą na akcesoria oraz półką boczną z zestawem kuwet do dezynfekcji i przechowywania endoskopów sztywnych i videoendoskopu | TAK |  |
| 36 | Wózek posiadający możliwość ustawienia półki i szuflady na dowolnej wysokości po wskazaniu przez Zamawiającego przed dostawą | TAK |  |
| 37 | Wbudowane w wózek gniazda do podłączenia urządzeń - minimum 6 gniazd wraz włącznikiem głównym | TAK, podać |  |
| 38 | Zintegrowany uchwyt na głowicę kamery | TAK |  |
| 39 | Komputerowy program do analizy akustycznej z kimografią do tworzenia bazy danych pacjentów z wyszukiwarką pacjentów | TAK |  |
| 40 | Możliwość zapisu pojedynczych video- klatek – zdjęć | TAK |  |
| 41 | Możliwość zapisu sekwencji video | TAK |  |
| 42 | Możliwość wyciągnięcia i kopii video-klatki z dowolnego miejsca sekwencji video | TAK |  |
| 43 | Możliwość wydruku raportu wraz z video-klatkami oraz dowolnych stop-klatek z sekwencji video wraz z logo i adresem placówki, w której zostało wykonane badanie | TAK |  |
| 44 | Możliwość wydruku liczby zdjęć na jednym raporcie od 1 do 8 na stronę z możliwością opisu każdego zdjęcia i dopisania komentarza | TAK |  |
| 45 | W zestawie przewodowy przycisk nożny kompatybilny ze sterownikiem kamery do sterowania wybranymi funkcjami kamery | TAK |  |
| 46 | W zestawie przewodowy przycisk nożny do sterowania funkcjami oprogramowania komputerowego | TAK |  |
| 47 | Monitor o parametrach min.: wielkość ekranu: 24 cale, częstotliwość odświeżania obrazu 60 Hz, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność ekranu 250 cd/m2, proporcje ekranu: 16:9, złącza: wyjście audio, USB x 4, USB typu C x 1, VGA x 1, HDMI x 1, DisplayPort x 2. | TAK, podać |  |
| 48 | Komputer o parametrach min.: procesor i7, pamięć RAM 2 x 8 GB, porty: *4x USB z tyłu minimum jeden 3.0, Display Port, dysk twardy: 1 x SSD 256 GB na system, 1 X 2TB HDD na dane, system operacyjny: Windows Pro 64 bity* | TAK, podać |  |
| 49 | Drukarka kolorowa | TAK |  |
| 50 | Klawiatura, mysz do komputera | TAK |  |
| 1. **OKRES GWARANCJI I SERWISU** | | | |
| 51 | Termin gwarancji zgodnie z treścią formularza oferty | TAK |  |
| 52 | Instalacja przez autoryzowany serwis producenta (autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny). | TAK, podać |  |
| 53 | Czas reakcji na zgłoszenie awarii w okresie gwarancji max. 3 dni robocze | TAK, podać |  |
| 54 | Czas naprawy aparatu bez konieczności wymiany części lub podzespołów max. 5 dni roboczych | TAK, podać |  |
| 55 | Możliwość zgłaszania awarii telefon, email | TAK, podać |  |
| 56 | Autoryzacja producenta na sprzedaż zaoferowanego urządzenia | TAK |  |
| 57 | Instrukcja obsługi w języku polskim (przy dostawie) | TAK |  |
| 58 | Paszport techniczny (przy dostawie) | TAK |  |
| 59 | Termin dostawy zgodnie z treścią formularza oferty | TAK |  |
| 60 | Uruchomienie urządzenia i szkolenie dla personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia | TAK |  |
| 61 | Deklaracja zgodności producenta | TAK |  |

UWAGA:

Parametry określone jako „TAK” są warunkami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „NIE” lub nie wypełnienie pola oraz niespełnienie któregokolwiek z warunków spowoduje odrzucenie oferty.

Brak opisu lub potwierdzenia wymaganego parametru/warunku będzie traktowany jako brak danego parametru/warunku w oferowanej konfiguracji urządzenia.

Wykonawca dokonuje szczegółowego opisu wymaganego parametru, a w przypadku parametru określonego przez Zamawiającego przez podanie wartości "maksymalnie", "minimalnie", "±" lub "≥ ≤", Wykonawca podaje dokładne wartości oferowanych parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.

Brak opisu lub potwierdzenia wymaganego warunku będzie traktowany, jako brak danego parametru / warunku w oferowanej konfiguracji urządzenia. Zaoferowane powyżej parametry wymagane powinny być nie sprzeczne z materiałem informacyjnym.

Wykonawca gwarantuje niniejszym, że powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest zgodne z wymogami, jest fabrycznie nowe, nieużywane, kompletne, i do jego stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów.

Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowane parametry.

Oświadczamy, że oferowany i powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów technicznych we wszystkich dostępnych źródłach, w tym u producenta. W przypadku wątpliwości Zamawiający wymagać będzie prezentacji sprzętu i jego parametrów technicznych.

podpisano podpisem elektronicznym przez osobę/y uprawnioną/e

do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Wykonawcy