**Załącznik nr 6**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | ***Wymagane warunki***  **Wieża artroskopowa - 1 szt.** | ***Wartość***  ***wymagana*** | ***Parametry oferowane*** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **GŁOWICA KAMERY 4K- AUTOKLAWOWALNA – 1 szt.** | | | |
|  | Model/typ | TAK, podać |  |
|  | Producent | TAK, podać |  |
|  | Demonstracyjny /używany. Rok produkcji min. 2023 | TAK, podać |  |
|  | Rozdzielczość min. 3840x2160px natywne skan progresywny | TAK, podać |  |
|  | Chip typu CMOS | TAK |  |
|  | Gamma kolorów 10-bit | TAK |  |
|  | Dwa przyciski programowalne obsługujące 14 funkcji kamery, archiwizatora i źródła światła | TAK |  |
|  | Zoom cyfrowy min. 1,5x | TAK, podać |  |
|  | Stosunek sygnału do szumu 50 db, klasa wodoszczelności IPX7 | TAK |  |
|  | Autoklawowlana | TAK |  |
| **KONSOLA KAMERY 4K - ŹRÓDŁA ŚWIATŁA, STEROWNIK KAMERY I ARCHIWIZATOR MEDYCZNY POŁĄCZONE W JEDNEJ OBUDOWIE TYPU 3 W 1 – 1 szt.** | | | |
|  | Model/typ | TAK, podać |  |
|  | Producent | TAK, podać |  |
|  | Demonstracyjny /używany. Rok produkcji min. 2023 | TAK, podać |  |
|  | Źródło światła: w technologii LED wbudowane w jedną konsolę 3w1 w pełni zintegrowane | TAK |  |
|  | Żywotność diody LED min. 30000 godz. | TAK, podać |  |
|  | Wydajność oświetlenia: min. 1800 lumenów | TAK, podać |  |
|  | Temperatura barwowa: 5500-8500 K | TAK, podać |  |
|  | Współczynnik CRI: min. 60 | TAK, podać |  |
|  | Głowica obrotowa światłowodu do podłączenia światłowodów różnych producentów typu: ACMI, Storz, Wolf, Olympus | TAK |  |
|  | Automatyczna regulacja strumienia świetlnego: zsynchronizowana szerokość impulsu z modulacją strumienia świetlnego | TAK |  |
|  | Przycisk źródła światła "On / Standby" | TAK |  |
|  | Sterownik kamery: z przyciskiem balansu bieli, zapisywaniem i robieniem zdjęć, możliwości przeglądania i wyboru do eksportu poszczególnych filmów i zdjęć z poziomu nagrywarki | TAK |  |
|  | Rozdzielczość sterownika kamery min. 4K UHD 3840 x 2160px | TAK, podać |  |
|  | Zastosowany typ części CF (cardiac floating), odporne na defibrylację | TAK |  |
|  | Wyjścia video:  - 2 x DVI,  - 4x 3G-SDI,  - 2x displayport 1.1/1.2(MST) | TAK |  |
|  | Wejścia video:  - 1 x DVI,  - 2x USB2.0  - 2x USB3.0 | TAK |  |
|  | Gniazda komunikacyjne:  - 1xrs-232  - 1x audio IN, 1x audio OUT,  - 2x mini-jack (gniazda sterujące pozwalające na sterowanie konsolą za pomocą przełącznika nożnego lub urządzenia zewnętrznego, oraz sterowanie przez zespół sterujący kamery urządzeniami zewnętrznymi za pomocą przycisków na głowicy kamery)  - złącze tabletu sterującego  - złącze Ethernet – izolowane 10/100 MB/s,  - złącze wyrównywania potencjałów POAG,  - gniazdo zasilania | TAK |  |
|  | 2 gniazda USB z przodu konsoli do podłączenia dysku zewnętrznego oraz tabletu | TAK |  |
|  | Częstotliwość odświeżania min. 59 Hz | TAK, podać |  |
|  | Stosunek sygnału do szumu:  - >52db dla 4K  - >48db dla HD | TAK |  |
|  | Zakres balansu bieli:  - 2500-9000K dla 4K  - 2000-9000K dla HD | TAK, podać |  |
|  | Waga konsoli max. 7 kg | TAK, podać |  |
|  | Możliwość sterowania źródłem światła z poziomu konsoli kamery, tabletu sterującego oraz głowicy kamery za pomocą programowalnych przycisków | TAK |  |
|  | Wbudowany router wi-fi pozwalający na wykorzystanie łączności bezprzewodowej | TAK |  |
|  | Funkcja streamingu na żywo obrazu z kamery za pomocą wbudowanego modułu Wi-Fi łącznie z przesyłem audio ze zdalnym dostępem przez przeglądarkę internetową w oparciu o IP, streaming chroniony hasłem | TAK |  |
|  | Możliwość rozbudowy systemu o funkcję optycznej spektroskopii do oceny chrząstki podczas zabiegów artroskopowych | TAK |  |
|  | Archiwizator medyczny: Pojemność pamięci wew. dysku ssd 128 gb, przechwytywanie obrazu według standardowych formatów: jpg, bmp, raw pdf. Rejestracja filmów m.in. w formacie hd mpeg 4 | TAK |  |
|  | Funkcja "obraz w obrazie", przełączanie między obrazem z kamery i wejścia video | TAK |  |
|  | Funkcja "zdalnego wejścia" umożliwiająca dodanie pacjenta z zewnętrznego komputera działającego w sieci | TAK |  |
|  | Wewnętrzna archiwizacja danych z możliwością podania danych operatora, placówki, rodzaju zabiegu i pacjenta (imię, nazwisko, płeć, numer identyfikacyjny, data urodzenia) | TAK |  |
|  | Predefiniowanie ustawień preferencji operatorów oraz predefiniowanie ustawień procedur medycznych | TAK |  |
|  | Min. 6-stopniowa skala wzmocnienia obrazu | TAK, podać |  |
|  | Możliwość eksportu zdjęć i plików video do różnych lokalizacji za pomocą wbudowanego Wi-Fi, kabla sieciowego bądź USB, adnotacje na obrazie w kółku lub za pomocą strzałki z tekstem, modyfikacja obrazu: jaskrawość, kontrast, nasycenie, tworzenie raportu z predefiniowanym tekstem, linkami, dokumentami i obrazami, możliwość przeglądania zapisanych pacjentów za pomocą dowolnego tabletu poprzez łącze internetowe | TAK |  |
| **TABLET – 1 szt.** | | | |
|  | Model/typ | TAK, podać |  |
|  | Producent | TAK, podać |  |
|  | Demonstracyjny /używany. Rok produkcji min. 2023 | TAK, podać |  |
|  | Tablet cyfrowy sterujący: zintegrowany z zestawem endoskopowym na osobnym wysięgniku z możliwością sterowania pompą i shaverem. Bezpośredni transfer podczas operacji zdjęć i obrazu na tablet. Możliwość wysłania dokumentacji bezpośrednio mailem. Sterowanie za pomocą tabletu wszystkimi funkcjami zintegrowanej konsoli | TAK |  |
|  | Przekątna wyświetlacza tabletu min. 10 cali o rozdzielczości 1920x1200px | TAK, podać |  |
|  | Możliwość ustawienia profili chirurgów z parametrami charakterystycznymi jak: indywidualne ustawienia przycisków na głowicy kamery, jakość nagrywanych filmów i zdjęć, parametrów wydruku raportu po zabiegu, przypisanie chirurgowi zabiegów z określonymi ustawieniami zabiegu | TAK |  |
|  | Możliwość ustawienia listy zabiegów wraz z ustawieniami dla każdego zabiegu takimi jak: jasność, zoom, ustawienia gamy kolorów, wzmocnienie, okno autowykrywania, kontrast, ustawienia źródła światła | TAK |  |
|  | Możliwość śródoperacyjnej zmiany parametrów z poziomu tabletu : funkcje przycisków głowicy kamery, jasność, zoom, ustawienia kolorów, kontrast, okno automatycznej ekspozycji, balans bieli, PIP, ustawienia drukowania | TAK |  |
|  | Graficzna informacja o procesie nagrywania wyświetlana na monitorze medycznym. | TAK |  |
|  | Wyświetlanie wykonanego zdjęcia wraz z numerem porządkowym | TAK |  |
|  | Możliwość wyświetlania na ekranie endoskopowym parametrów pracy ustawionych i aktualnych takich urządzeń jak: shaver, pompa, waporyzator, insuflator oraz ikony nagrywania filmy oraz licznik zrobionych zdjęć | TAK |  |
|  | Zgodność ze standardem obrazowania cyfrowego i wymiany obrazów w medycynie (DICOM) | TAK |  |
|  | Możliwość podłączenia drukarki do zastosowań medycznych poprzez port USB. | TAK |  |
|  | Wyświetlanie parametrów urządzeń wieży na ekranie monitora | TAK |  |
|  | Obsługa w języku polskim | TAK |  |
|  | Możliwość rozszerzania aplikacji sterownika o oprogramowania analizujące strukturę i ukrwienie chrząstki. | TAK |  |
| **MEDYCZNY MONITOR 4K – 1 szt.** | | | |
|  | Model/typ | TAK, podać |  |
|  | Producent | TAK, podać |  |
|  | Demonstracyjny /używany. Rok produkcji min. 2023 | TAK, podać |  |
|  | Matryca min. 31 cala | TAK, podać |  |
|  | Podświetlenie LED | TAK |  |
|  | Format obrazu 16:9 | TAK |  |
|  | Matryca IPS w ochronnym szkle - przyklejone szkło ochronne, co oznacza, że nie ma ryzyka zaparowania monitora w wilgotnych warunkach | TAK |  |
|  | Eliminacja migotania obrazu na wszystkich poziomach jasności (Flicker Safe) | TAK |  |
|  | Ochrona przeciwpyłowa i wodoodporność (Front / Tył) IP35/IP32 | TAK |  |
|  | Rozdzielczość ekranu: 3840x2160px | TAK |  |
|  | Funkcja PIP (obraz w obrazie),PBP (obraz przy obrazie),odbicie lustrzane i funkcja rotacji obrazu | TAK |  |
|  | Kąt widzenia 178 stopni poziomo i pionowo | TAK |  |
|  | Jasność 800cd/m² | TAK |  |
|  | Współczynnik kontrastu 1000:1 | TAK |  |
|  | Sterowanie za pomocą dotykowej klawiatury z włącznikiem | TAK |  |
|  | Wejścia wideo:  - 1x DP 1.2,  - 1xDVI,  - 1x3G-SDI,  - 1x HDMI 2.0 | TAK |  |
|  | Wyjście wideo:  - DP 1.2,  - 1x 3G-SDI,  - 1 x DVI | TAK |  |
|  | Waga monitora max. 13 kg | TAK, podać |  |
|  | Wymiary monitora bez podstawy 764.6 x 480.8 x 94.4 mm | TAK |  |
|  | Menu OSD w 17 językach | TAK |  |
|  | Czas reakcji Matrycy LCD 9ms | TAK |  |
| **KONSOLA SHAVERA – 1 szt.** | | | |
|  | Model/typ | TAK, podać |  |
|  | Producent | TAK, podać |  |
|  | Demonstracyjny /używany. Rok produkcji min. 2023 | TAK, podać |  |
|  | Wielofunkcyjna konsola do rękojeści shavera | TAK |  |
|  | Możliwość podłączenia i obsługi dwóch urządzeń jednocześnie | TAK |  |
|  | Automatyczne rozpoznawanie końcówki roboczej | TAK |  |
|  | Możliwość podłączenia i sterowania jednym i dwoma pedałami jednocześnie, | TAK |  |
|  | 3 tryby pracy oscylacyjnej wybierane na ekranie dotykowym: standardowy, efektywny, agresywny | TAK |  |
|  | Shaver : obroty prawo/lewo, max. 8000 obr./min.; oscylacja max. 3000 obr./min. | TAK, podać |  |
|  | Dotykowy ekran sterujący napędem | TAK |  |
|  | Waga max. 7 kg | TAK, podać |  |
|  | Współpraca z konsolą kamery oraz w systemie zintegrowanej Sali operacyjnej | TAK |  |
|  | Możliwość wyświetlania parametrów pracy shavera na ekranie endoskopowym | TAK |  |
|  | Sterowanie poprzez ekran dotykowy | TAK |  |
|  | Sterowanie ręczne możliwe także z podłączonym przełącznikiem nożnym | TAK |  |
| **RĘKOJEŚĆ SHAVERA – 3 szt.** | | | |
|  | Model/typ | TAK, podać |  |
|  | Producent | TAK, podać |  |
|  | Fabrycznie nowa. Rok produkcji min. 2023 | TAK, podać |  |
|  | Rękojeść autoklawowalna pokryta materiałem PEEK | TAK |  |
|  | Sterowanie przełącznikiem nożnym bądź w rękojeści z zintegrowanym przewodem sterująco zasilającym długości min. 4m | TAK, podać |  |
|  | Metalowe przyciski sterujące w rękojeści shaver’a | TAK |  |
|  | Możliwość sterowania przełącznikiem nożnym | TAK |  |
|  | Zatrzaskowe mocowanie ostrzy w dwóch pozycjach w rękojeści shaver’a | TAK |  |
|  | Obroty prawo/lewo, max. 8000 obr./min.; oscylacja max. 3000 obr./min. | TAK, podać |  |
|  | Współpraca uchwytu z ostrzami 2 mm – 5,5 mm, | TAK, podać |  |
|  | Możliwość indywidualnego doboru parametrów pracy w trybie oscylacji w zakresie ustawień: praca w trybie standard; praca w trybie efektywnym; praca w trybie agresywnym | TAK, podać |  |
|  | Możliwość sterowania parametrami ustawień shavera (obroty prawo/lewo, oscylacja) z przycisków w rękojeści | TAK |  |
|  | Możliwość zmiany prędkości obrotów oscylacji z rękojeści shavera | TAK |  |
|  | Regulacja ssania od 0 do 100%, | TAK, podać |  |
|  | Możliwość odczepiania dźwigni regulujące ssanie celem dokładnego czyszczenia shaver’a | TAK |  |
|  | Współpraca uchwytu z oryginalnymi ostrzami i frezami, jednorazowego użycia o następujących parametrach: ostrza pakowane sterylnie, w opakowaniach zbiorczych po 5 sztuk z rodzaju lub pojedynczo, sterylnie w opakowaniach jednostkowych. Ostrza typu frezy kostne dostępne w średnicach: 3,0; 4,0; 5,0; 5,5 mm lub ostrza do tkanki miękkiej dostępne w średnicach : 2,0; 3,0; 3,5; 3,8; 4,0; 4,2; 5,0; 5,5 mm | TAK |  |
|  | Ostrza kostne dostępne w wersji z sześcioma; ośmioma; dziesięcioma lub dwunastoma wyżłobieniami na części roboczej ostrza. | TAK |  |
|  | Możliwe do zaoferowania ostrzy do małych stawów oraz ostrzy w wersji wydłużonej do biodra oraz ostrzy typu :  - Kątowa końcówka do shaver’a z funkcją mikrozłamań, zagięta pod kątem 30 lub 45 stopni o głębokości nawiercania 4 i 6 mm, średnica nawiercenia 1,5 mm,  - Końcówka do shaver’a, raszpla tnąca o szerokości 3,5 mm; 4,0 mm; 5,5 mm i grubości 2 mm | TAK |  |
| **POMPA ARTROSKOPOWA DWUROLKOWA – 1 szt.** | | | |
|  | Model/typ | TAK, podać |  |
|  | Producent | TAK, podać |  |
|  | Demonstracyjny /używany. Rok produkcji min. 2023 | TAK, podać |  |
|  | Dotykowy ekran do wprowadzania parametrów pracy urządzenia | TAK |  |
|  | Predefiniowane ustawienia dla artroskopii kolana, stawu ramiennego, biodra i małych stawów (możliwość indywidualnej zmiany/zaprogramowania ustawień predefiniowanych) | TAK |  |
|  | Automatyczna kontrola i samoregulacja ciśnienia wewnątrzstawowego | TAK |  |
|  | Funkcja ciągłej, niepulsacyjnej kontroli ciśnienia i płukania | TAK |  |
|  | Funkcja płukania i zwiększenia ciśnienia dla powstrzymania krwawienia, możliwość indywidualnego zaprogramowania funkcji typu „rinse” i funkcji typu „lavage” | TAK |  |
|  | Funkcja płukania stawu poprzez zwiększenie ciśnienia programowane w zakresie od 0-50% co 5% i w czasie do 2 min. | TAK |  |
|  | Możliwość regulacji odsysania oddzielnie dla shavera i kaniuli | TAK |  |
|  | Możliwość stosowania całodobowych drenów głównych z drenami pacjenta oraz drenów jednorazowych | TAK |  |
|  | System zasilania automatycznie dostosowujący się do napięcia elektrycznego w miejscu instalacji | TAK |  |
|  | Współpraca z konsolą kamery oraz w systemie zintegrowanej Sali operacyjnej | TAK |  |
|  | Współpraca z konsolą shavera i waporyzatorem poprzez dedykowany kabel, możliwość zaprogramowania reakcji pompy na pracę shavera w trybie jedno i dwurolkowym | TAK |  |
|  | Współpraca z konsolą shavera poprzez automatyczny wzrost ciśnienia podczas użycia shavera w zakresie od 0 do 50% skokowo co 10% | TAK |  |
|  | Automatyczny przepływ: min. 1500 ml/min. | TAK, podać |  |
|  | Regulacja ciśnienia w zakresie min. 10-120 mmHg ze skokiem co 5 mmHg | TAK, podać |  |
|  | Ustawianie odsysania na kaniuli 3 poziomy: w zakresie 50-100-200 ml/min | TAK |  |
|  | Ustawiania odsysania na shaverze 4 poziomy w zakresie 150-300-450-700 ml/min | TAK |  |
|  | Funkcja bezpieczeństwa przy zbyt dużym ciśnieniu w stawie | TAK |  |
|  | Możliwość sterowania za pomocą przełącznika nożnego lub autoklawowalnego pilota przewodowego | TAK |  |
|  | Waga urządzenia max. 13 kg | TAK, podać |  |
| **KONSOLA DO WAPORYZACJI BIPOLARNEJ- 1 szt.** | | | |
|  | Model/typ | TAK, podać |  |
|  | Producent | TAK, podać |  |
|  | Demonstracyjny /używany. Rok produkcji min. 2023 | TAK, podać |  |
|  | System bipolarny (RF) do ablacji i koagulacji z mikroprocesorowym sterowaniem parametrami mocy wyjściowej. | TAK |  |
|  | Zastosowanie do procedur artroskopii:  - kolana  - barku  - biodra | TAK |  |
|  | Dotykowy ekran LCD | TAK |  |
|  | Maksymalna moc wyjściowa cięcia 390W | TAK |  |
|  | Maksymalna moc wyjściowa koagulacji 170W | TAK |  |
|  | Praca w systemie bipolarnym | TAK |  |
|  | Możliwość podłączenia sterownika nożnego | TAK |  |
|  | Możliwość wyświetlenia parametrów pracy waporyzatora w czasie rzeczywistym na ekranie monitora endoskopowego | TAK |  |
|  | Końcówka z funkcją detekcji optyki w pobliżu części dystalnej, automatycznie zmniejszająca moc, zabezpieczając optykę przed uszkodzeniem | TAK |  |
|  | Dwuprzyciskowa, sterylna elektroda ablacyjno - koagulacyjna do procedur artroskopowych | TAK |  |
|  | Sterowana za pomocą przycisków umieszczonych na jej obudowie (2 przyciski) lub ze sterownika nożnego | TAK |  |
|  | Elektroda dostępna w wersji ze ssaniem | TAK |  |
|  | Waga max. 7 kg | TAK, podać |  |
|  | Współpraca z konsolą kamery oraz w systemie zintegrowanej Sali operacyjnej | TAK |  |
|  | Końcówki zagięte pod kątem 90\*; 90\* w wersji wydłużonej oraz w wersji haczyka | TAK, podać |  |
| **WÓZEK ARTROSKOPOWY Z OSŁONĄ KABLI – 1 szt.** | | | |
|  | Model/typ | TAK, podać |  |
|  | Producent | TAK, podać |  |
|  | Demonstracyjny /używany. Rok produkcji min. 2023 | TAK, podać |  |
|  | Wózek jezdny z możliwością blokady ruchu ( 4 koła blokowane) , 4 antystatyczne koła wyposażone w nakładki zapobiegjące najechaniu na przewód poprzez jego wypchnięcie w chwili zetknięcia, nie mające styku z płaszczyzną ruchu | TAK |  |
|  | Dostosowany do szerokości i ilości sprzętu, z panelem zasilającym wraz z głównym wyłącznikiem prądu w postaci przycisku z boku wózka | TAK |  |
|  | Możliwość modyfikacji konfiguracji wózka przez użytkownika | TAK |  |
|  | 5 półek w tym 1 półka wysuwana, oraz 1x szuflada | TAK |  |
|  | Obciążenie półki maksymalne 30 kg, nośność szuflady maksymalnie 20 kg | TAK |  |
|  | Uchwyt do mocowania soli fizjologicznej | TAK |  |
|  | Uchwyt na kamerę, oraz przełącznik nożny | TAK |  |
|  | Zacisk do bezpiecznego chwytania drenów dobowych | TAK |  |
|  | Wbudowany system przepięciowy z transformatorem izolującym z możliwością wykonania testu za pomocą dedykowanego przycisku | TAK |  |
|  | Przegubowe ruchome ramię do monitora VESA | TAK |  |
|  | Ruchome ramię pod tablet sterujący | TAK |  |
|  | Kabel integracyjny do urządzeń endoskopowych | TAK |  |
|  | Wyposażony w centralny kabel zasilający wraz z kablem dodatkowego uziemienia | TAK |  |
|  | Ukryta w ramie listwa zasilająca z kablami indywidualnymi o zróżnicowanej długości służącymi do zasilania urządzeń peryferyjnych | TAK |  |
|  | Tylne drzwiczki z możliwością zamknięcia | TAK |  |
|  | Tylne drzwiczki wyposażone w otwór dedykowany do ułatwionego wyprowadzenia kabli | TAK |  |
|  | Wózek wyposażony łącznie w 15 dostępnych złącz typu IEC (8 złącz ukrytych w ramie wózka oraz 7 dostępnych złącz umiejscowionych poniżej dolnej płaszczyzny wózka) | TAK |  |
| **OPTYKA ARTROSKOPOWA 4MM Z PŁASZCZEM, OBTURATOREM I KASETĄ DO STERLIZACJI – 3 szt.** | | | |
|  | Model/typ | TAK, podać |  |
|  | Producent | TAK, podać |  |
|  | Fabrycznie nowa. Rok produkcji min. 2023 | TAK, podać |  |
|  | Optyka artroskopowa 4K | TAK |  |
|  | Kąt patrzenia 30 stopni | TAK, podać |  |
|  | Autoklawowalna | TAK |  |
|  | Wyposażona w 3 adaptery do połączenia z różnymi typami światłowodów. Wymiary: 4,0 mm x 152,5 mm | TAK |  |
|  | Płaszcz artroskopowy z dwoma zaworami obrotowymi dla optyki o średnicy 4.0 mm. Autoklawowalny | TAK |  |
|  | Obturator ołówkowy, konikalny z uchwytem do płaszcza artroskopowego do optyki o średnicy 4mm. Autoklawowalny | TAK |  |
|  | Kosz sterylizacyjny średniej wielkości do sterylizacji sześciu elementów artroskopowych. Dodatkowo na wyposażeniu mata zabezpieczająca oraz pokrywa | TAK |  |
| **ŚWIATŁOWÓD – 3 szt.** | | | |
|  | Model/typ | TAK, podać |  |
|  | Producent | TAK, podać |  |
|  | Fabrycznie nowy. Rok produkcji min. 2023 | TAK, podać |  |
|  | W przezroczystej osłonie, dającej możliwość oceny stanu uszkodzeń włókien światłowodowych | TAK |  |
|  | Końcówka światłowodu wychodząca z konsoli źródła światła wzmocniona i zagięta kątowo | TAK |  |
|  | Wymiary: min. 5,0 mm x 274 cm | TAK, podać |  |
| **STEROWNIK NOŻNY DO KONSOLI SHAVERA – 1 szt.** | | | |
|  | Model/typ | TAK, podać |  |
|  | Producent | TAK, podać |  |
|  | Demonstracyjny /używany. Rok produkcji min. 2023 | TAK, podać |  |
|  | Wersja z trzema przełącznikami z możliwością sterowania obrotami shavera (prawo, lewo oraz oscylacja) | TAK |  |
| **PRZYCISK NOŻNY – 1 szt.** | | | |
|  | Model/typ | TAK, podać |  |
|  | Producent | TAK, podać |  |
|  | Demonstracyjny /używany. Rok produkcji min. 2023 | TAK, podać |  |
| **PRZEŁĄCZNIK NOŻNY DO WAPORYZATORA – 1 szt.** | | | |
|  | Model/typ | TAK, podać |  |
|  | Producent | TAK, podać |  |
|  | Demonstracyjny /używany. Rok produkcji min. 2023 | TAK, podać |  |
| **4K BROADBAND CAMERA HEAD GŁOWICA KAMERY – 1 szt.** | | | |
|  | Model/typ | TAK, podać |  |
|  | Producent | TAK, podać |  |
|  | Demonstracyjny /używany. Rok produkcji min. 2023 | TAK, podać |  |
|  | - Głowica kamery wyposażona w trzy przetworniki 1/3" wysokiej rozdzielczości, technologia CMOS;  - Zoom cyfrowy 1,5x;  - Klasa wodoszczelności głowicy IPX7;  - Klasa wodoszczelności konsoli kamery IPX0;  - Migawka automatyczna: 1/59.89S do 1/67500 sekundy;  - System skanujący w pionie: 59.94kHz;  - Elektroniczne doświetlenie obrazu: regulacja 10-stopniowa;  - Dwa przyciski programowalne obsługujących 14 funkcji kamery, archiwizatora i źródła światła. Kamera wodoszczelna możliwość sterylizacji w autoklawie;  - Przewód głowicy kamery - długość 3,048m;  - Dwa przyciski programowalne obsługujących 14 funkcji kamery, archiwizatora i źródła światła;  - Waga głowica kamery – 590g z kablem. | TAK |  |
|  | **OSŁONA TABLETU – 1 szt.** | TAK |  |
|  | **OSŁONA MONITORA – 1 szt.** | TAK |  |
|  | | | |
| **DODATKOWO** | | | |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące na nowe elementy systemu | TAK, podać |  |
|  | Gwarancja min. 12 miesięcy na demonstracyjne / używane elementy systemu | TAK, podać |  |
|  | Szkolenie personelu medycznego z obsługi w uzgodnionych terminach z Zamawiającym | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim, paszport techniczny, karta gwarancyjna oraz wykaz podmiotów upoważnionych przez wytwórcę lub autoryzowanego przedstawiciela do wykonania napraw i przeglądów (przy dostawie) | TAK |  |
|  | Dostawa, montaż i uruchomienie urządzenia w siedzibie Zamawiającego w cenie oferty | TAK |  |
|  | Dostępność do części przez okres min. 10 lat | TAK |  |
|  | Serwis pogwarancyjny, odpłatny przez okres min. 10 lat | TAK |  |
|  | Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski | TAK |  |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie awarii max 24 godziny w dni robocze (liczone od pn-pt z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy). Wymagany czas usunięcia usterki max 5 dni od zgłoszenia. | TAK |  |
|  | W okresie gwarancji przeglądy zgodnie z zaleceniami producenta w cenie oferty (w tym na zakończenie gwarancji). | TAK |  |

Wieża artroskopowa – VAT – 8%

Osłona na tablet – VAT - 23 %

Osłona na monitor – VAT - 23 %