Kraków, dn.10.05.2024 r.

SZP-271/15-3/2024

**Do wszystkich zainteresowanych**

**Dot. sprawy: SZP/15/2024 - wyjaśnienie i zmiany treści SWZ**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: **Dostawa i uruchomienie zestawu artroskopowego i narzędzi artroskopowych dla Bloku Operacyjnego**

1. **WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ**

Działając na podstawieart. 135 ust. 2ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (zwana dalej: PZP), Zamawiający przekazuje poniżej treść zapytań, które wpłynęły do Zamawiającego wraz z wyjaśnieniami:

**Pytanie 1** **- Dotyczy §3 ust. 5 wzoru umowy (załącznik nr 7 do SWZ)**

Czy Zamawiający w zamian za protokół przekazania dopuści możliwość przedłożenia dokumentu WZ zawierającego numery katalogowe, numery seryjne oraz nazwę produktu jako potwierdzenie dostawy?

**ODPOWIEDŹ: Nie, zamawiający nie wyraża zgody na przedłożenia dokumentu WZ w zamian za protokół przekazania. Wymienione parametry takie jak: numery katalogowe, numery seryjne oraz nazwę produktu powinny znajdować się na protokole przekazania.**

**Pytanie 2 - Dotyczy §7 ust. 2 wzoru umowy (załącznik nr 7 do SWZ)**

Prosimy o odstąpienie od zapisu dot. potrącania wysokości kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

**ODPOWIEDŹ: Nie. Zamawiający nie wyraża zgody.**

**Pytanie 3 - Dotyczy załącznika nr 2**

Prosimy o potwierdzenie, że doszło do omyłki pisarskiej w Załączniku nr 2 do SWZ w zakresie pozycji 3 – TABLET: parametr „Dwa programowalne przyciski z możliwością zaprogramowania i zmiany śródoperacyjnej – 10 funkcji” powinien dotyczyć pozycji 1 - „GŁOWICA KAMERY 4K- AUTOKLAWOWALNA”.

**ODPOWIEDŹ: Tak, zamawiający potwierdza, że doszło do omyłki pisarskiej, w Załączniku nr 2 do SWZ w zakresie pozycji 3 *– TABLET: parametr „Dwa programowalne przyciski z możliwością zaprogramowania i zmiany śródoperacyjnej – 10 funkcji*”.**

**Parametr dotyczy punktu nr 1 - „GŁOWICA KAMERY 4K- AUTOKLAWOWALNA”.**

**Jednocześnie Zamawiający zmienia w tym zakresie opis przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2 do SWZ), w sposób wskazany w załączniku do niniejszych odpowiedzi.**

**Pytanie 4 - Dotyczy załącznika nr 2**

Prosimy o wskazanie wymaganych ilości w Załączniku nr 2 do SWZ dla pozycji nr 12-15.

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający zmienił opis przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2 do SWZ) w zakresie punktów 12-15 w sposób wskazany w załączniku do niniejszych odpowiedzi.**

1. **ZMIANA TREŚCI SWZ**

Działając w oparciu o art. 137 ust. 1PZP, Zamawiający informuje, że zmianie uległy zapisy SWZ.

Zamawiający informuje, że dokonuje następujących zmian:

* SWZ, Rozdz. XXIV TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ, ust. 1 w następujący sposób (zmiany zaznaczono kolorem czerwonym):

*„1. Wykonawca jest związany ofertą do dnia 20.08.2024 r., przy czym pierwszym dniem związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.”*

* SWZ, Rozdz. XXVI SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT, ust. 1 w następujący sposób (zmiany zaznaczono kolorem czerwonym):

*„1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na* [*platformazakupowa.pl*](http://platformazakupowa.pl) *pod adresem:* <https://platformazakupowa.pl/transakcja/911293> *w myśl ustawy pzp na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia 23.05.2024 r. do godziny 10:00”*

* SWZ, Rozdz. XXVII OTWARCIE OFERT, ust. 1 w następujący sposób (zmiany zaznaczono kolorem czerwonym):

*„1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 23.05.2024 r. o godzinie 10:05”*

* Załącznik nr 2 do SWZ, Formularz cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia, w sposób wskazany w załączniku do niniejszych odpowiedzi (zmiany zaznaczono kolorem czerwonym).

Zmiana ogłoszenia została zamieszczona UPUE w dniu 10.05.2024 r. pod numerem 2024/S 091-276978.

Zamawiający informuje, że pozostałe zapisy SWZ nie ulegają zmianie.

Starszy specjalista ds. zamówień publicznych

mgr inż. Kinga Polak-Wiatrowska

**Załącznik nr 1**

**do odpowiedzi na pytania**

**Załącznik nr 2 do SWZ**

**Formularz cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość**  | **Wartość netto** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto** |
|  | Zestaw artroskopowy i narzędzia artroskopowe | 1 sztuka |  |  |  |

**Urządzenia używane na salach operacyjnych-** 33162100-4

 *(nazwa) (nazwa kodu CPV)*

*Parametry oferowane należy podać w jednostce wskazanej w opisie przedmiotu zamówienia.*

*W przypadku parametrów punktowanych- brak potwierdzenia ich spełniania w materiałach firmowych dołączonych do oferty skutkować będzie odrzuceniem oferty.*

*W przypadku rozbieżności pomiędzy parametrem podanym przez Wykonawcę w ofercie, a zakresem tego parametru potwierdzonym w przedmiotowych środkach dowodowych, Zamawiający nie przyzna punktów za ten parametr.*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **WYMAGANIA OGÓLNE** |
| **Producent / Firma** | **Podać** |  |
| **Nazwa / typ urządzenia** | **Podać** |  |
| **Kraj pochodzenia** | **Podać** |  |
| **Rok produkcji****Nie starszy niż 2023** | **Podać** |  |
| **Urządzenia fabrycznie nowe** | **Podać** |  |
| **Lp.** | **Parametr wymagany** | **TAK** | **Warunek graniczny** | **Punktacja** |  |
| **Zestaw artroskopowy** | **Ilość [szt.]** |  |  |  |
|  | **GŁOWICA KAMERY 4K- AUTOKLAWOWALNA** | **1 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Rozdzielczość min. 3840x2160px natywne skan progresywny |  | **TAK** |  |  |
|  | Chip typu CMOS |  | **TAK** |  |  |
|  | Gamma kolorów minimum 10-bit |  | **TAK** |  |  |
|  | Programowalne funkcyjne przyciski kamery, archiwizatora i źródła światła |  | **TAK** |  |  |
|  | Dwa programowalne przyciski z możliwością zaprogramowania i zmiany śródoperacyjnej – 10 funkcji |  | **TAK** | 10 funkcji – 0 pkt> 10 funkcji – 10 pkt |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Zoom cyfrowy min. 1,5x |  | **TAK** |  |  |
|  | Stosunek sygnału do szumu 50 dB, |  | **TAK** |  |  |
|  | Klasa wodoszczelności minimum IPX7 |  | **TAK** |  |  |
|  | Autoklawowlana, gwarancja minimum 7 lat na sterylizacje |  | **TAK** |  |  |
|  | **KONSOLA KAMERY 4K - ŹRÓDŁA ŚWIATŁA, STEROWNIK KAMERY I ARCHIWIZATOR MEDYCZNY POŁĄCZONE W JEDNEJ OBUDOWIE TYPU 3 W 1** | **1** | **TAK/NIE** | Urządzenia w jednej obudowie - 10 pktUrządzenia w oddzielnych obudowach – 0 pkt |  |
|  | Źródło światła: w technologii LED wbudowane w pełni zintegrowaną konsolę |  | **TAK** |  |  |
|  | Żywotność diody LED min. 30000 godz. |  | **TAK** |  |  |
|  | Wydajność oświetlenia: minimum 1800 lumenów |  | **TAK** |  |  |
|  | Temperatura barwowa: 5500-8500 K |  | **TAK** |  |  |
|  | Współczynnik CRI: 70, modulowana synchronizowaną szerokością impulsu |  | **TAK** |  |  |
|  | Głowica obrotowa światłowodu do podłączenia światłowodów różnych producentów typu: ACMI, Storz, Wolf, Olympus |  | **TAK/NIE** | TAK – możliwość podłączenia światłowodów różnych producentów – 10 pktNIE – brak możliwości podłączenia światłowodów różnych producentów – 0 pkt |  |
|  | Automatyczna regulacja strumienia świetlnego: zsynchronizowana szerokość impulsu z modulacją strumienia świetlnego |  | **TAK** |  |  |
|  | Przycisk źródła światła "On / Standby" (gotowy do użycia w <1 sek.) |  | **TAK** |  |  |
|  | Strumień świetlny odpowiadający mocy źródła Xenon powyżej 380W |  | **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** |  |  |
|  | Zastosowany typ części CF (cardiac floating), odporne na defibrylację |  | **TAK/NIE** | TAK – 10 pktNIE – 0 pkt |  |
|  | 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** |  |  |
|  | Gniazdo komunikacyjne:- 1x rs-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
* 2x opcjonalne gniazdo światłowodowe Matrix
 |  | **TAK** |  |  |
|  | 2 gniazda USB z przodu konsoli do podłączenia dysku zewnętrznego oraz tabletu |  | **TAK** |  |  |
|  | Częstotliwość odświeżania minimum 59,94Hz |  | **TAK** |  |  |
|  | Stosunek sygnału do szumu:>52dB dla 4K>48dB dla HD |  | **TAK** |  |  |
|  | Zakres balansu bieli:* 2500-9000K dla 4K
* 2000-9000K dla HD
 |  | **TAK** |  |  |
|  | Waga konsoli poniżej 7kg |  | **TAK** |  |  |
|  | 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 przesyłam audio ze zdalnym dostępem przez przeglądarkę internetową w oparciu o IP, streaming chroniony hasłem |  | **TAK** |  |  |
|  | Archiwizator medyczny:* Pojemność pamięci wew. Dysku SSD
* przechwytywanie obrazu według standardowych formatów: jpg, bmp, raw pdf.
* Rejestracja filmów m.in. w formacie hd mpeg 4
 |  | **TAK** | <120 GB pojemność dysku SSD – 0 pkt≥120 GB pojemność dysku SSD – 10pkt |  |
|  | 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** |  |  |
|  | 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.** | **TAK** |  |  |
|  | 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** |  |  |
|  | 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/NIE** | TAK – 10 pktNIE (brak funkcji) – 0 pkt |  |
|  | ~~Dwa programowalne przyciski z możliwością zaprogramowania i zmiany śródoperacyjnej – 10 funkcji~~ |  | **~~TAK~~** | ~~10 funkcji –~~ ~~0 pkt~~~~> 10 funkcji –~~ ~~10 pkt~~ |  |
|  | 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 31,5 CALA** | **1** | **TAK** |  |  |
|  | 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 |  | **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 minimum 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 poniżej 12.5kg |  | **TAK** |  |  |
|  | Wymiary monitora bez podstawy 765 x 480 x 95 mm ±1mm |  | **TAK** |  |  |
|  | Menu OSD w minimum 17 językach |  | **TAK** |  |  |
|  | Czas reakcji Matrycy LCD <10ms |  | **TAK** |  |  |
|  | **KONSOLA SHAVERA** | **1 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | 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** |  |  |
|  | Tryb pracy oscylacyjnej wybierane na ekranie dotykowym |  | **TAK** | 3 tryby pracy oscylacyjnej – 10 pkt<3 trybów pracy oscylacyjnej – 0 pkt |  |
|  | Shaver:obroty prawo/lewo,max. 8000 obr./min.;oscylacja max. 3000 obr./min. |  | **TAK** |  |  |
|  | Dotykowy ekran sterujący napędem |  | **TAK** |  |  |
|  | Waga poniżej 7kg |  | **TAK** |  |  |
|  | 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** | **4**  | **TAK** |  |  |
|  | Rękojeść autoklawowalna pokryta materiałem PEEK |  | **TAK** |  |  |
|  | Sterowanie przełącznikiem nożnym bądź w rękojeści z zintegrowanym przewodem sterująco-zasilającym długości minimum 4,5m |  | **TAK** |  |  |
|  | 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:8000 obr./min,oscylacja: 3000 rpm, |  | **TAK** |  |  |
|  | Współpraca uchwytu z ostrzami 2mm – 5,5 mm, |  | **TAK** |  |  |
|  | Możliwość indywidualnego doboru parametrów pracy w jednym z trzech trybów oscylacji |  | **TAK** |  |  |
|  | 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** |  |  |
|  | 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.** | **TAK** |  |  |
|  | Dotykowy ekran do wprowadzania parametrów pracy urządzenia |  | **TAK** |  |  |
|  | Możliwość predefiniowania ustawienia dla artroskopii kolana, stawu ramiennego, biodra i małych stawów (możliwość indywidualnej zmiany/zaprogramowania ustawień predefiniowanych) |  | **TAK/NIE** | TAK– 10 pktNIE – 0 pkt |  |
|  | 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 ssania i płukania |  | **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 i waporyzatora w trybie jedno i dwurolkowym |  | **TAK/NIE** | TAK – 10 PKTNIE (BRAK FUNKCJI) – 0 PKT |  |
|  | Współpraca z konsolą shavera poprzez automatyczny wzrost ciśnienia podczas użycia shavera w zakresie od 0 do 50% skokowo co 10% |  | **TAK** |  |  |
|  | Przepływ minimum 1500 ml/min. |  | **TAK** |  |  |
|  | Regulacja ciśnienia w zakresie min. 10-120 mmHg ze skokiem co 5 mmHg |  | **TAK** |  |  |
|  | 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 poniżej 12,5 kg |  | **TAK** |  |  |
|  | **KONSOLA DO WAPORYZACJI BIPOLARNEJ** | **1 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | 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** |  |  |
|  | Moc wyjściowa cięcia min. 390W |  | **TAK** |  |  |
|  | Moc wyjściowa koagulacji min. 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 poniżej 7 kg |  | **TAK** |  |  |
|  | 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** |  |  |
|  | **WÓZEK ARTROSKOPOWY Z OSŁONĄ KABLI** | **1 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | 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 min. 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** |  |  |
|  | Wysięgnik/stojak pod monitor min 32 cale |  | **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 w złącza typu IEC: minimum 8 złącz ukrytych w ramie wózka oraz minimum 7 dostępnych złącz umiejscowionych poniżej dolnej płaszczyzny wózka |  | **TAK** |  |  |
|  | **OPTYKA ARTROSKOPOWA 4MM Z PŁASZCZEM, TROKAREM I KASETĄ DO STERLIZACJI** | **4 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Optyka artroskopowa 4K |  | **TAK** |  |  |
|  | Kąt patrzenia 30 stopni |  | **TAK** |  |  |
|  | Autoklawowalna |  | **TAK** |  |  |
|  | Wyposażona w 3 adaptery do połącznia 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 4.0mm.Autoklawowalny |  | **TAK** |  |  |
|  | Kosz sterylizacyjny średniej wielkości do sterylizacji sześciu elementów artroskopowych. Dodatkowo na wyposażeniu mata zabezpieczająca oraz pokrywa |  | **TAK** |  |  |
|  | **ŚWIATŁOWODY** | **4 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | 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** |  |  |
|  | **Narzędzia atroskopowe** |  | **TAK** |  |  |
|  | **NARZĘDZIE ARTROSKOPOWE AUTOKLAWOWALNE TYPU RESEKTOR (BARDZO SZEROKI GRYZAK)**  | **3 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Narzędzie w wersji prostej z częścią tnącą, średnica szaftu 2,75 mm. Końcówka tnąca o wymiarach górnej szczęki z ząbkami o wym. 5,5 mm i dolnej szczęki 7,2 mm i otworem o wymiarach 5,75 mm. Szczęka o grubości 2,5 mm.  |  | **TAK** |  |  |
|  | **NARZĘDZIE MANUALNE ARTROSKOPOWE AUTOKLAWOWALNE TYPU ZGRYZAK, Z** **ZĄBKOWANĄ GÓRNĄ BRANSZĄ TNĄCĄ. WIELKOŚĆ ZAGIĘTEJ KOŃCÓWKI TNĄCEJ 30 STOPNI W PRAWO**  | **3 szt.**  | **TAK** |  |  |
|  | Szerokość 3,5 mm, średnica trzonka 3,4 mm, prosta szczęka. Narzędzie wyposażone jest w port do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej. |  | **TAK/NIE** | TAK – posiada port do mycia i dezynfekcji –10pkt;NIE – brak portu do mycia i dezynfekcji – 0pkt |  |
|  | **NARZĘDZIE MANUALNE ARTROSKOPOWE AUTOKLAWOWALNE TYPU ZGRYZAK, Z** **ZĄBKOWANĄ GÓRNĄ BRANSZĄ TNĄCĄ. WIELKOŚĆ ZAGIĘTEJ KOŃCÓWKI TNĄCEJ 30 STOPNI W LEWO**  | **3 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Szerokość 3,5 mm, średnica trzonka 3,4 mm, prosta szczęka. Narzędzie wyposażone jest w port do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej.  |  | **TAK** |  |  |
|  | **NARZĘDZIE ARTROSKOPOWE AUTOKLAWOWALNE TYPU CHWYTAK**  | **3 szt.**  | **TAK** |  |  |
|  | Trzonek prosty. Szczęka prosta o średnicy trzonka 3,4 mm. Końcówka robocza górna ząbkowana wyposażona w jeden ząb, końcówka dolna ząbkowana wyposażona w dwa zęby. Całkowita długość szczęki 8 mm. Rączka z samo zaciskającym się zatrzaskiem. Długość ramienia 13,2 cm. Narzędzie wyposażone jest w port do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchome. Uchwyt samozwalniający mechanizm blokujący  |  | **TAK/NIE** | TAK – posiada port do mycia i dezynfekcji –10pkt;NIE – brak portu do mycia i dezynfekcji – 0pkt |  |
|  | **NARZĘDZIE ARTROSKOPOWE AUTOKLAWOWALNE TYPU HACZYK**  | **3 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Z oznaczeniem co 5 mm do 3,5 cm. Wymiary: trzon 150 mm, końcówka 3,4 mm  |  | **TAK** |  |  |
|  | **INSTRUMENT DO OBCINANIA SZWÓW 2-0**  | **3 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Prosty, średnica 2,75mm, wyposażony w port umożliwiający mycie narzędzia  |  | **TAK** |  |  |
|  | **METALOWY POPYCHACZ**  | **3 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Do węzłów z zamkniętym oczkiem prowadzącym nić.  |  | **TAK** |  |  |
|  | **NARZĘDZIE MANUALNE ARTROSKOPOWE AUTOKLAWOWALNE, RASZPLA KULKOWA**  | **3 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Zagięty trzonek 220 mm umożliwiający dostęp do naprawy łąkotki.  |  | **TAK** |  |  |
|  | **METALOWA KASETA DO STERYLIZACJI NARZĘDZI MANUALNYCH**  | **3 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Kaseta wykonana ze stali z miejscem do ułożenia 16 narzędzia manualnych.  |  | **TAK** |  |  |
|  | **METALOWA KASETA DO STERYLIZACJI NARZĘDZI MANUALNYCH**  | **1 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Kaseta wykonana ze stali z miejscem do ułożenia 16 narzędzia manualnych. |  | **TAK** |  |  |
|  | **NARZĘDZIE MANUALNE ARTROSKOPOWE AUTOKLAWOWALNE TYPU CHWYTAK, Z GŁADKĄ GÓRNĄ BRANSZĄ CHWYTAJĄCĄ**  | **1 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Średnica trzonka 4,2 mm, prosta szczęka, trzonek prosty. Narzędzie wyposażone jest w port do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej. Narzędzie wyposażone w blokadę samo zatrzaskową.  |  | **TAK** |  |  |
|  | **NARZĘDZIE MANUALNE ARTROSKOPOWE AUTOKLAWOWALNE TYPU OBCINAK DO TAŚMY O SZEROKOŚCI 2MM**  | **1 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Z gładką górną branszą tnącą. Średnica trzonka 3,4 mm, prosta szczęka, trzonek prosty. Narzędzie wyposażone jest w port do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej. |  | **TAK** |  |  |
|  | **NARZĘDZIE MANUALNE ARTROSKOPOWE AUTOKLAWOWALNE TYPU OBCINAK DO NICI O GRUBOŚCI #2**  | **1 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Z gładką górną branszą tnącą. Średnica trzonka 4,2 mm, prosta szczęka, trzonek prosty. Narzędzie wyposażone jest w port do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej.  |  | **TAK** |  |  |
|  | **METALOWY POPYCHACZ DO WĘZŁÓW Z ZAMKNIĘTYM OCZKIEM PROWADZĄCYM NIĆ**  | **1 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | **NARZĘDZIE ARTROSKOPOWE AUTOKLAWOWALNE TYPU WYCIĄGACZ SZWÓW**  | **1 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Końcówka prosta, trzon prosty, średnica trzonu 3,4 mm. Narzędzie wyposażone jest w port do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej.  |  | **TAK** |  |  |
|  | **NARZĘDZIE MANUALNE ARTROSKOPOWE AUTOKLAWOWALNE TYPU PRZESZYWACZ**  | **1 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Z ostra końcówka do peneracji tkanki. Średnica trzonka 2,75 mm, szczęka prosta. Narzędzie wyposażone jest w Port do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej.  |  | **TAK** |  |  |
|  | **NARZĘDZIE MANUALNE ARTROSKOPOWE AUTOKLAWOWALNE TYPU PRZESZYWACZ, Z OSTRA KOŃCÓWKA DO PENERACJI TKANKI**  | **1 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Średnica trzonka 2,75 mm, szczęka zagieta do góry 45 stopnie . Narzędzie wyposażone jest w Port do mycia i dezynfekcji narzędzia wewnątrz części ruchomej.  |  | **TAK** |  |  |
|  | **NARZĘDZIE MANUALNE ARTROSKOPOWE AUTOKLAWOWALNE, PRZECIĄGACZ SZWÓW, SZCZĘKA ZAKRZYWIONA PROSTO/DO GÓRY OTWIERAJĄCĄ SIĘ DO DOŁU**  | **1 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Przeciągacz szwów do penetracji tkanek miękkich. Narzędzie ostre ze szczęką zakrzywioną prosto/do góry otwierającą się do dołu. Samozwalniający mechanizm blokujący ze złączem Port. Średnica sztancy 3,4mm  |  | **TAK** |  |  |
|  | **NARZĘDZIE MANUALNE ARTROSKOPOWE AUTOKLAWOWALNE, PRZECIĄGACZ SZWÓW, SZCZĘKĄ ZAKRZYWIONĄ W PRAWO OTWIERAJĄCĄ SIĘ DO DOŁU**  | **1 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Przeciągacz szwów do penetracji tkanek miękkich. Narzędzie ostre ze szczęką zakrzywioną w prawo otwierającą się do dołu. Samozwalniający mechanizm blokujący ze złączem port. Średnica sztancy 3,4mm  |  | **TAK** |  |  |
|  | **NARZĘDZIE MANUALNE ARTROSKOPOWE AUTOKLAWOWALNE, PRZECIĄGACZ SZWÓW, ZE SZCZĘKĄ ZAKRZYWIONĄ W LEWO OTWIERAJĄCĄ SIĘ DO DOŁU**  | **1 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Przeciągacz szwów do penetracji tkanek miękkich. Narzędzie ostre ze szczęką zakrzywioną w lewo otwierającą się do dołu. Samozwalniający mechanizm blokujący ze złączem port. Średnica sztancy 3,4mm  |  | **TAK** |  |  |
|  | **WIELORAZOWE NARZĘDZIE DO SZYCIA TKANKI W BARKU**  | **1 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Ergonomicznie zaprojektowane narzędzie do obsługi jedną ręką. Urządzenie umożliwiające dostęp w ciasnych zakamarkach stawu barkowego. Narzędzie złożone z dwóch szczęk, jedna służąca do podawania nici, druga do złapania po przeszyciu przez tkankę. Ładowanie nitki odbywa się z bocznej części. Szczęka dolna tępa.  |  | **TAK** |  |  |
|  | Możliwość dwukrotnego przeszycia przy jednokrotnym załadowaniu nitką. |  | **TAK/NIE** | TAK – 10pktNIE – 0pkt |  |
|  | **NARZĘDZIE MANUALNE ZGRYZAK ARTROSKOPOWY WSTECZNY**  | **1 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Średnica sztancy 3,4mm, szerokości cięcia 2,5mm. Uchwyt rękojeści ułożona wydłuż sztancy narzędzia |  | **TAK** |  |  |
|  | **NAKŁUWACZ CHRZĄSTKOWY AUTOKLAWOWALNY. KONIEC ZAGIĘTY POD KĄTEM 20 STOPNI**  | **1 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | **NAKŁUWACZ CHRZĄSTKOWY AUTOKLAWOWALNY. KONIEC ZAGIĘTY POD KĄTEM 60 STOPNI**  | **1 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | **NARZĘDZIE MANUALNE ARTROSKOPOWE AUTOKLAWOWALNE, OTWARTA ŁYŻECZKA W KSZTAŁCIE LITERY D**  | **1 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Cięcie obustronne, średnica 5,4 mm długość 150 mm, z uchwytem  |  | **TAK** |  |  |
|  | **NARZĘDZIE ARTROSKOPOWE WIELORAZOWE TYPU ŁYŻECZKA DO CHRZĄSTKI**  | **1 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Zakończona półkulistą, wklęsłą główką do usuwania chrząstki w stawie. Końcówka zagięta w celu lepszej pracy w stawie  |  | **TAK** |  |  |
|  | **WIELORAZOWE NARZĘDZIE DO SZWÓW**  | **1 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Narzędzie dedykowane do zabiegów w stawie kolanowym. Umożliwia dostęp w ciasnych zakamarkach stawu kolanowego. Do wykorzystania z nicią #0 oraz szwu 2-0 lub mini taśmy szwowej o wym. 0,9 mm. Ergonomicznie zaprojektowane narzędzie do obsługi jedną ręką. Narzędzie z płaską szczęką służącą do złapania łąkotki i za pomocą kompatybilnej igły przeszycia jej nicią. Urządzenie umożliwia wielokrotne przeszycie tkanki u jednego pacjenta  |  | **TAK** |  |  |
|  | **RAMIĘ PODTRZYMUJĄCE DO POZYCJONOWANIA KOŃCZYNY PACJENTA**  | **1 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Łamany w 3 miejscach |  | **TAK/NIE** | TAK – 10 pktNIE – 0 pkt |  |
|  | Układ mechaniczny nie wymagający zasilania lub jakiegokolwiek innego połączenia umożliwiający nieograniczony dostęp do pola operacyjnego |  | **TAK/NIE** | TAK - Nie wymaga zasilania –10pktNIE – Wymaga zasilania – 0pkt |  |
|  | Wsparcie ramienia pacjenta do 250 kg |  | **TAK** |  |  |
|  | Kompatybilny z bocznymi szynami stołów operacyjnych |  | **TAK** |  |  |
|  | **AUTOKLAWOWALNY ADAPTER**  | **2 szt.** | **TAK** |  |  |
|  | Pomiędzy pozycjonerem a sterylnym rękawem mocowania przedramienia pacjenta z zatrzaskowym systemem mocowania  |  | **TAK/NIE** | TAK – Zatrzaskowy mechanizm mocowania – 10pktNIE – Inny mechanizm mocowania – 0pkt |  |
|  | **WIELORAZOWY UCHWYT MOCOWANY DO STERYLNEGO ADAPTERA** Służący do zamocowania przedramienia do pozycjonera  | **2 szt.** | **TAK/NIE** | TAK, aparat posiada wielorazowy uchwyt – 10pktNIE, aparat nie posiada wielorazowego uchwytu – 0pkt |  |
|  | **Inne** |  |  |  |  |
|  | Gwarancja minimum 2 lata  |  | **TAK, podać** | **2 lata - 0 pkt****3 lata - 10 pkt****4 lata – 20 pkt** |  |
|  | Czas reakcji na zgłoszoną awarię [godz.]  |  | Tak- max. 48 godzin - podać |  |  |
|  | Bezpłatne przeglądy techniczne w czasie gwarancji |  | Tak - zgodnie z zaleceniami producenta - podać |  |  |
|  | Czas naprawy na zgłoszoną awarię [godz.]  |  | Tak- max. 120 godz. przypadających w dni robocze - podać |  |  |
|  | Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie w okresie gwarancji do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca |  | Tak |  |  |
|  | Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz od daty podpisania protokołu odbioru zdawczo-odbiorczego [w latach ]. |  | Tak - min. 8 lat  |  |  |
|  | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny |  | Tak, podać nazwę, adres, e-mail,  nr telefonu i godz. urzędowania |  |  |
|  | Dwa szkolenia personelu zamawiającego w ramach zakupu sprzętu |  | Tak |  |  |
|  | Instrukcja obsługi w j. polskim przy dostawie |  | Tak |  |  |
|  | Paszport techniczny przy dostawie |  |  |  |  |

1. Oferowany zestaw powinien być kompletny i po zainstalowaniu gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji, poza materiałami eksploatacyjnymi.
2. Oferowany zestaw, oprócz spełnienia odpowiednich parametrów funkcyjnych, gwarantować powinien bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami oraz zapewniać wymagany poziom świadczonych usług medycznych.