|  |
| --- |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**Zestaw endoskopowy (tor wizyjny z wyposażeniem) – dostawa, z instalacją, uruchomieniem i szkoleniem personelu. |

Uwagi i objaśnienia:

* Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej nie stanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełniania warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
* Parametry o określonych warunkach liczbowych ( „=>” lub „<=”, „min.” lub „max.”) są warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
* Wartość podana przy w/w oznaczeniach oznacza wartość wymaganą.
* W kolumnie „Lokalizacja w materiałach firmowych potwierdzenia parametru [str w ofercie, plik]” w przypadku wyrażenia "nie dotyczy" potwierdzenie w materiałach firmowych nie jest konieczne, natomiast w pozostałych przypadkach wykonawca ma obowiązek w tej kolumnie wskazania, gdzie w materiałach firmowych znajduje się parametr zadeklarowany w kolumnie "parametr oferowany".
* Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.
* Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji nie wcześniej niż 2023), nieużywany, kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów. Żaden aparat ani jego część składowa, wyposażenie, etc. nie jest sprzętem rekondycjonowanym, powystawowym i nie był wykorzystywany wcześniej przez innego użytkownika.
* Brak potwierdzenia w materiałach firmowych zakresu większego niż wymagany, pomimo jego wskazania w kolumnie „Parametr oferowany”, spowoduje nie przyznanie punktów za ten parametr.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Przedmiot zamówienia**  | **Cena brutto (w zł)\*** |
| 1. | Zestaw endoskopowy (tor wizyjny z wyposażeniem) – 1 sztuka |  |
| 2. | Dostawa, instalacja i uruchomienie sprzętu wraz ze szkoleniem personelu  |  |
| **Razem: Cena sprzętu wraz z instalacją, uruchomieniem** **i szkoleniem personelu (brutto** **w zł)\*** |  |

*\* jeżeli wybór oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, należy podać cenę netto.*

Nazwa i typ: ...............................................................................

Producent / kraj produkcji: ........................................................

Rok produkcji (min. 2023): …....................................................

Klasa wyrobu medycznego.............................

|  |
| --- |
| **PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr wymagany** | **Parametr wymagany / wartość** | **Parametr oferowany** | **Lokalizacja w mat. firmowych potwierdzenia parametru [str. w ofercie, plik]** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | **TOR WIZYJNY** |  |  |  |  |
|  | **Monitor medyczny – 1szt.** | Tak |  |  | - - - |
|  | Rozdzielczość obrazu min. 4096 x 2160 | Tak, podać |  |  | Wartość wymagana – 0 pkt., wyższa niż wymagana – 1 pkt. |
|  | Matryca monitora w technologii min. OLED  | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Przekątna ekranu min. 32”, ekran panoramiczny | Tak, podać |  |  | Wartość wymagana – 0 pkt., wyższa niż wymagana – 1 pkt. |
|  | Rozmiar plamki – min.: 0,1818 mm x 0,1818 mm | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Jasność – min. : 540 cd/m² standard | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Kontrast- min. : 1 000 000 : 1 standard | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Prekonfigurowane ustawienia dla różnych specjalności chirurgicznych dla min. 10 specjalności. | Tak, podać |  |  | Wartość wymagana – 0 pkt., wyższa niż wymagana – 1 pkt. |
|  | Wbudowane efekty cyfrowe typu PIP (obraz w obrazie), POP (obraz na obrazie), PBP (obraz przy obrazie), zatrzymanie obrazu, powiększenie/dopasowanie obrazu - min. 5 efektów | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Dwustronna powłoka antyrefleksyjna | Tak |  |  | - - - |
|  | Twardość zintegrowanej z wyświetlaczem warstwy ochronnej: min. 3H | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Możliwość wprowadzania niestandardowej nazwy użytkownika wyświetlanej podczas uruchamiania monitora | Tak |  |  | - - - |
|  | Sterowanie monitorem poprzez pokrętło i min. 3 przyciski na panelu przednim | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Wymagane złącza/standardy – min.:1 x DVI2 x HDMI 4K (HDMI 2.0b)1 x RS-232 (sterowanie routerem SPI)1 x interfejs sterowania za pomocą urządzenia SDC4K/HUB (USB-B) | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Format obrazu – min.: DVI do 1920x1080p - 60hz; HDMI 2.0 do 4096 x 2160p - 60Hz | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Wyświetlana ilość kolorów – min. 1073 milionów (10–bit) | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Możliwość regulacji kolorów: czerwony, zielony, niebieski | Tak |  |  | - - - |
|  | Regulacja ustawień obrazu: jasność, kontrast, faza, nasycenie, ostrość obrazu, ostrość video | Tak |  |  | - - - |
|  | Możliwość zatrzymania obrazu (freeze frame) | Tak |  |  | - - - |
|  | Waga netto monitora – max 8 [kg],  | Tak, podać |  |  | Wartość wymagana – 0 pkt., niższa niż wymagana – 1 pkt. |
|  | Otwory montażowe standardowe: – 100mm×100mm / 100mm×200mm [+/- 2 %] | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | **Wideoprocesor – 1szt** | Tak |  |  | - - - |
|  | Konsola wideoprocesora ze zintegrowanym źródłem światła | Tak |  |  | - - - |
|  | Źródło światła wyposażone w zestaw diod fotoluminescencyjnych oraz diodę lasera wykorzystującego technologię światła podczerwonego | Tak |  |  | - - - |
|  | Wyjścia sygnału wideo – min.: HD-SDI, 3G-SDI, DVI, Format HD – min. : HD-SDI 1080i 59.94 / 3G-SDI 1080p 59.94. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Rozdzielczość obrazu – min. 1920 x 1080 | Tak, podać |  |  | Wartość wymagana – 0 pkt., wyższa niż wymagana – 1 pkt. |
|  | Konsola wideoprocesora umożliwiająca współpracę z głowicą kamery endoskopowej i głowicą kamery dedykowaną do zabiegów klasycznych | Tak |  |  | - - - |
|  | Możliwość pracy w trybie światła białego oraz min.3 trybach obrazowania fluorescencyjnego:- tryb nakładania koloru zielonego na obraz światła białego,- tryb obrazu fluorescencji w skali szarości,- tryb obrazu białego światła wyświetlanego w skali szarości z obrazowaniem fluorescencyjnym nałożonym na skalę kolorów - odzwierciedlający gradientowo wysycenie barwinka w tkankach | Tak |  |  | - - - |
|  | Możliwość zapisania min. 3 profili użytkowników | Tak, podać |  |  | Wartość wymagana – 0 pkt., wyższa niż wymagana – 1 pkt. |
|  | **Głowica kamery endoskopowej – 1szt** |  |  |  |  |
|  | Głowica wyposażona w min. 3 przyciski | Tak, podać |  |  | Wartość wymagana – 0 pkt., wyższa niż wymagana – 1 pkt. |
|  | Możliwość sterowania z głowicy kamery następującymi funkcjami: ▪ Włączanie i wyłączanie ▪ Zwiększanie ostrości obrazu▪ Wybór trybów wyświetlania▪ Włączanie i wstrzymywanie nagrywania ▪ Zapisywanie zrzutów z ekranu▪ Uzyskiwanie dostępu do menu | Tak |  |  | - - - |
|  | Głowica kamery wyposażona w przetworniki wysokiej rozdzielczości w technologii min. CMOS | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Rozdzielczość obrazu – min. 1080p | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Współczynnik kształtu obrazu – min. 16:9 | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Ciężar głowicy kamery – max 300 [g] (bez przewodu) | Tak, podać |  |  | Wartość wymagana – 0 pkt., niższa niż wymagana – 1 pkt. |
|  | Długość przewodu – min. 2,8 [m] | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Dedykowana kaseta sterylizacyjna do kamery endoskopowej | Tak |  |  | - - - |
|  | **Głowica kamery do zabiegów klasycznych – 1szt** |  |  |  |  |
|  | Głowica wyposażona w min. 3 przyciski | Tak, podać |  |  | Wartość wymagana – 0 pkt., wyższa niż wymagana – 1 pkt. |
|  | Możliwość sterowania z głowicy kamery następującymi funkcjami:▪Włączanie systemu do trybu gotowości▪ Zwiększanie ostrości obrazu▪ Włączanie oświetlenia fluorescencyjnego▪ Wybór trybów wyświetlania obrazów fluorescencji▪ Przełączanie pomiędzy trybami Fluorescence i White Light Illumination▪ Powrót do trybu gotowości i wyłączenie systemu | Tak |  |  | - - - |
|  | Funkcja odwrócenia wyświetlanego obrazu o min. 180° | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Rozdzielczość obrazu – min. 1080p | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Głowica wyposażona w oprogramowanie do oceny fluorescencji umożliwiającej ocenę intensywności sygnału fluorescencji na podstawie wartości względnych (%) i map kolorów | Tak |  |  | - - - |
|  | Współczynnik kształtu obrazu – min. 16:9 | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Ciężar głowicy kamery max 500 [g] (bez przewodu) | Tak, podać |  |  | Wartość wymagana – 0 pkt., niższa niż wymagana – 1 pkt. |
|  | Długość przewodu – min. 2,8 [m] | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | W komplecie jednorazowe sterylne osłony głowicy (min. 20 szt.) | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | **Światłowód – 2szt** | Tak |  |  | - - - |
|  | Długość – min. 2,8 m, Średnica 4,9 mm [+/- 2 %]Widmo transmisji: światło widzialne + światło podczerwoneMożliwość sterylizacji w autoklawie | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | **Optyka laparoskopowa – 2 szt.** | Tak |  |  | - - - |
|  | Optyka laparoskopowa o średnicy 10 mm (kąt 30°), [+/- 2 %]Rozdzielczość min. HD, widmo transmisji z zakresu VIS + widmo transmisji z zakresu NIR,Długość robocza min. 300 mmMożliwość sterylizacji w autoklawieKompatybilna z dedykowanym wideoprocesoremKontener do sterylizacji optyki dostarczony razem z optyką | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | **Cyfrowy Rejestrator Medyczny – 1szt.** | Tak |  |  | - - - |
|  | Dotykowy panel (min. 8-calowy, kolorowy wyświetlacz klasy min. TFT LCD) zastępujący klawiaturę | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Wyposażony w porty min. USB 3.0 | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Możliwość nagrywania dwóch strumieni wideo w trybie zsynchronizowanym lub niezależnym | Tak |  |  | - - - |
|  | Personalizacja zdjęć i sekwencji wideo: możliwość wpisywania danych pacjenta i adnotacji | Tak |  |  | - - - |
|  | Obraz: rozdzielczość – min.: XGA: 1024 × 768; SXGA: 1280 × 1024; High Definition 720: 1280 × 720; High Definition 1080: 1920 × 1080; Ultra High Definition 4K: 3840 × 2160 | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Formaty zapisu zdjęć – min.: Bitmap (BMP), Joint Photographic Experts Group (JPG, JPEG), JPEG2000, Tagged Image File Format (TIFF), Truevision Targa (TGA), Portable Network Graphics (PNG | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Formaty zapisu video – min.: MPEG2: 720 × 480, 720 x 576; H.264: (NTSC) 720 × 480, (PAL) 720 × 576, (XGA) 1024 × 768, (SXGA) 1280 × 1024, (720p) 1280 × 720, (1080p) 1920 × 1080, (UHD) 3840 × 2160 | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Możliwość uruchomienia streamingu: przesyłanie obrazu wideo poprzez sieć | Tak |  |  | - - - |
|  | Wbudowany twardy dysk o pojemności min. 1Tb (zapis automatyczny) | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Obsługa sieci – min.: Ethernet 10/100/1000 Mb/s | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Wbudowany moduł wifi - obsługa 2,4GHz oraz 5GHz | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Możliwość pracy w szpitalnej sieci komputerowej: zapis danych na serwerze FTP lub DICOM | Tak |  |  | - - - |
|  | **Wózek aparaturowy do systemu – 1szt** | Tak |  |  | - - - |
|  | Wózek aparaturowy z atestem medycznym | Tak |  |  | - - - |
|  | Jezdny z uchwytami do przemieszczania i blokadą kół | Tak |  |  | - - - |
|  | Uchwyt do monitora | Tak |  |  | - - - |
|  | Wózek wyposażony w min. 3 półki oraz jedną szufladę | Tak |  |  | - - - |
|  | **WYPOSAŻENIE** |  |  |  |  |
|  | **Wyposażenie neuroendoskopowe z diatermią chirurgiczną do zabiegów endoskopowych**  |  |  |  |  |
|  | **A - Wyposażenie neuroendoskopowe (uwaga - dla całości wyposażenia w niniejszym podpunkcie: tolerancja wymiarów +/- 2 [%]** | Tak |  |  | - - - |
|  | Trokar operacyjny wentrikuloskopu z 2 kanałami irygacyjnymi o śr. 1,4-1,5mm, jednym kanałem roboczym o śr. nie większej niż 2,2mm i kanałem optyki śr. 2,7-2,8mm; średnica zewnętrzna nie większa niż 6,0mm, długość robocza 150mm, autoklawowalny- 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Trokar diagnostyczny wentrikuloskopu z 2 kanałami irygacyjnymi o śr. 0,7-0,8mm i kanałem optyki śr. 2,7-2,8mm, średnica zewnętrzna nie większa niż 4,6mm, długość robocza 150mm, autoklawowalny -1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Trokar diagnostyczny osłony optyki neuroendoskopowej o średnicy nie większej niż 3,2 mm, z kanałem optycznym (z zastosowaniem roboczym) o śr. 2,7-2,8mm, długość robocza 150mm, autoklawowalny-1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Optyka endoskopowa sztywna o średnicy 2,7mm; kącie patrzenia 0° i długości 180 mm, autoklawowalna, przeznaczona do transmisji obrazu w torze wizyjnym o rozdzielczości min. Full HD-1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Optyka endoskopowa sztywna o średnicy 2,7mm; kącie patrzenia 30° i długości 180 mm, autoklawowalna, przeznaczona do transmisji obrazu w torze wizyjnym o rozdzielczości min. Full HD-1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Mikronożyczki sztywne zakończone ostro do zestawu wentrikuloskopu o średnicy 2mm (odpowiadającej kanałowi roboczemu) i długości 265mm (dostosowanej do długości trokara operacyjnego), autoklawowalne, z częścią roboczą obrotową o kąt 360st. -1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Mikronożyczki sztywne zakończone tępo do zestawu wentrikuloskopu o średnicy 2mm (odpowiadającej kanałowi roboczemu) i długości 265mm (dostosowanej do długości trokara operacyjnego), autoklawowalne, z częścią roboczą obrotową o kąt 360st. -1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Mikrokleszczyki sztywne biopsyjne do zestawu wentrikuloskopu o średnicy 2mm (odpowiadającej kanałowi roboczemu) i długości 265mm (dostosowanej do długości trokara operacyjnego), autoklawowalne, z częścią roboczą obrotową o kąt 360st. -1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Mikrokleszczyki sztywne chwytające i preparacyjne do zestawu wentrikuloskopu o średnicy 2 mm (odpowiadającej kanałowi roboczemu) i długości 265mm (dostosowanej do długości trokara operacyjnego), autoklawowalne, z częścią roboczą obrotową o kąt 360st. -1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Mikropęseta chirurgiczna sztywna do zestawu wentrikuloskopu o średnicy 2 mm (odpowiadającej kanałowi roboczemu) i długości 265mm (dostosowanej do długości trokara operacyjnego), autoklawowalne, z częścią roboczą obrotową o kąt 360st. -1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Mikronożyczki elastyczne do zestawu wentrikuloskopu o średnicy 1mm (do zastosowania w kanale płuczącym) i długości 250mm (dostosowanej do długości trokara operacyjnego), autoklawowalne-1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Mikrokleszczyki chwytające i preparacyjne elastyczne do zestawu wentrikuloskopu o średnicy 1mm (do zastosowania w kanale płuczącym) i długości 250mm (dostosowanej do długości trokara operacyjnego) odpowiedniej do długości trokara operacyjnego, autoklawowalne-1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Mikrokleszczyki biopsyjne elastyczne do zestawu wentrikuloskopu o średnicy 1mm (do zastosowania w kanale płuczącym) i długości odpowiedniej do długości 250mm (dostosowanej do długości trokara operacyjnego)trokara operacyjnego, autoklawowalne-1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Elektroda monopolarna tępo zakończona o śr. 1,1mm i dł. roboczej 255mm, autoklawowalna-1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Elektroda monopolarna haczykowa o śr.2,2mm i dł. roboczej 255mm, autoklawowalna-1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Elektroda monopolarna igłowa o śr. 1,1mm i dł. roboczej 255mm, autoklawowalna-1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Elektroda monopolarna haczykowa o zakończeniu wygiętym pod kątem 45st. śr.2,2mm i dł. roboczej 255mm, autoklawowalna-1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Elektroda monopolarna haczykowa o zakończeniu wygiętym pod kątem 70st. śr.2,2mm i dł. roboczej 255mm, autoklawowalna-1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Elektroda monopolarna haczykowa o zakończeniu wygiętym pod kątem 180st. śr.2,2mm i dł. roboczej 255mm, autoklawowalna-1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Przewód do elektrody monopolarnej-2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Elektroda bipolarna widełkowa o śr. 2,1mm i dł. roboczej 255mm, autoklawowalna-2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Przewód do elektrody bipolarnej-2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Jednorazowa kaniula ssąca kompatybilna z trokarem o średnicy 2,0 mm, 0°-10 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Jednorazowa kaniula ssąca kompatybilna z trokarem o średnicy 2,0 mm, 45°-10 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Jednorazowy zestaw do wprowadzania neuroendoskopu, kaniula składająca się z obturatora i tulei prowadnicy, średnica wewnętrzna 6,1 mm-3 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Koszo - sito perforowane z pokrywą, wykonane ze stali nierdzewnej, do wetrikuloskopu, z uchwytami silikonowymi stabilizującymi troakary i optyki endoskopowe -1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Koszo - sito perforowane ze stelażem, wykonane ze stali nierdzewnej, do wetrikuloskopu, z uchwytami silikonowymi stabilizującymi instrumentarium oraz matą silikonową typu "jeż" -1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Tabliczka identyfikacyjna z opisem wg wymagań Zamawiającego min. 12 miejsc w czerwonym kolorze-4 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Wanna kontenera na tacę 592 x 285 x 112 mm -/-5% -1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Wanna do kontenera o wymiarach 592x274x187 wykonana ze stopu aluminium z ergonomicznymi uchwytami blokującymi się pod kątem 90 stopni. Wyposażona w uchwyty na tabliczki identyfikacyjne po obu stronach kontenera-1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Pokrywa kontenera wykonana z grubego aluminium min 2 mm grubości z filtrem przeznaczonym na minimum 5000 cykli sterylizacyjnych. Filtr pracujący w systemie otwartym.Pokrywy dla ułatwienia kodyfikacji oferowane w minimum 5 kolorach.Zewnętrzna osłona filtra dla zapewnienia ochrony wykonana ze stopu staliZamknięcie kontenera również poprzez uchwyty w celu ułatwienia pewnego zdjęcia z wanny, pokrywa o wymiarze 593x294x37 mm, niebieska, całość z wanną stanowi kontener bezobsługowy-2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Światłowód, autoklawowalny, śr.4,8mm, długość 250cm-1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Ramię mechaniczne do mocowania neuroendoskopu z uniwersalną szybkozłączką, długość całkowita 107 cm, waga 0,7 kg, siła trzymania do 4 kg, autoklawowalna-1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Uchwyt mocowania ramienia do relingu sztywny-1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Uchwyt uniwersalny do optyk neuroendoskopowych składający się z metalowego adaptera i wkładki dostosowanej do optyk o średnicach od 3,0 do 6,5 mm-1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Kosz stalowy perforowany 540 mm x 253 mm x 106 mm -1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Mata silikonowa z perforacją 248 mm x 257 mm-2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Tabliczka identyfikacyjna z opisem wg wymagań Zamawiającego min. 12 miejsc w czerwonym kolorze-4 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Wanna do kontenera o wymiarach 592x274x187 wykonana ze stopu aluminium z ergonomicznymi uchwytami blokującymi się pod kątem 90 stopni. Wyposażona w uchwyty na tabliczki identyfikacyjne po obu stronach kontenera-1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Pokrywa kontenera wykonana z termostabilnego tworzywa dostosowana do wanny kontenera o wymiarze 592x274 mm, niebieska, całość z wanna stanowi kontener bezobsługowy-1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Trokar operacyjny wentrikuloskopu o średnicy zewnętrznej 8,3 mm długości 150 mm, 3 (4) kanały- kanał endoskopu 2,8 mm, kanał irygacyjny 1,0 mm, kanał roboczy - odpływowy owalny 6,5 x 3,7 mm, mały kanał roboczy 2,2 mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Adapter do ramienia statywu – 1 szt. | Tak |  |  | - - - |
|  | Optyka endoskopowa sztywna o średnicy 2,7mm; kącie patrzenia 30° i długości 180 mm, autoklawowalna, przeznaczona do transmisji obrazu w torze wizyjnym o rozdzielczości Full HD– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Dysektor łopatkowy szer. łopatki 2,2 mm, długość robocza 356 mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Dysektor łopatkowy szer. łopatki 1,7 mm, długość robocza 356 mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Dysektor łopatkowy szer. łopatki 1,0 mm, długość robocza 356 mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Hak tępy 90 stopni 3,5 mm , długość robocza 356 mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Nożyk zagięty tnący do tyłu 3,0 mm, długość robocza 356 mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Kleszczyki proste łyżeczkowe szer. 2,0mm wys. 3,1mm, długość 290mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Kleszczyki prawe łyżeczkowe szer. 2,0mm wys. 3,1mm, długość 290mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Kleszczyki lewe łyżeczkowe szer. 2,0mm wys. 3,1mm, długość 290mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Kleszczyki chwytające proste szer. 2,0mm wys. 3,1mm, długość 290mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Nożyczki proste szer. 2,0mm wys. 3,1mm, długość 290mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Nożyczki wygięte lewe szer. 2,0mm wys. 3,1mm, długość 290mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Nożyczki wygięte prawe szer. 2,0mm wys. 3,1mm, długość 290mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Nożyczki odgięte do góry szer. 2,0mm wys. 3,1mm, długość 290mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Nożyczki endoskopowe ostre / ostre średnica 2,0 mm, dł. 265mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Nożyczki endoskopowe tępe / tępe średnica 2,0 mm, dł. 265mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Kleszczyki endoskopowe biopsyjne średnica 2.0 mm, dł. 265 mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Kleszczyki anatomiczne endoskopowe średnica 2,0 mm, dł. 265 mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Kleszczyki chirurgiczne endoskopowe średnica 2,0 mm dł. 265mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Elektroda widełkowa bipolarna prosta 3,2 x 2,1 mm dł.310mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Elektroda widełkowa bipolarna odgięta do dołu 40 stopni 3,2 x 2,1 mm dł.310mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Elektroda widełkowa bipolarna odgięta do dołu 30 stopni 3,2 x 2,1 mm dł.310mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Elektroda widełkowa bipolarna prosta średnica 2,0 mm, dł. 255 mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Kabel bipolarny min. 3,5 m – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Elektroda monopolarna prętowa tępa średnica 1,1 mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Elektroda monopolarna prętowa szpiczasta średnica 1,1 mm– 1 szt.  | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Elektroda monopolarna hakowa 70 stopni średnica 2,2 mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Elektroda monopolarna hakowa 90 stopni średnica 2,2 mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Elektroda monopolarna hakowa 180 stopni średnica 2,2 mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Elektroda monopolarna hakowa 45 stopni średnica 2,2 mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Przewód do elektrody monopolarnej– 1 szt. | Tak |  |  | - - - |
|  | Mikro nożyczki giętkie 1,0 mm, 250 mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Mikro kleszczyki chwytające / dysekcyjne giętkie 1,0 mm , 250 mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Mikro kleszczyki biopsyjne giętkie 1,0 mm , 250 mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Kaniula odsysająca endoskopowa 0 stopni, tępa, średnica 2,0 mm jednorazowa sterylna– 1 szt.  | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Kaniula odsysająca endoskopowa 45 stopni, ostra, średnica 2,0 mm jednorazowa sterylna– 1 szt.  | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Taca perforowana ze statywami do przechowywania trokara i endoskopu 540 x 253 x 56 mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Taca perforowana ze statywami do przechowywania narzędzi i elektrod 540 x 253 x 166 mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Wanna kontenera na tacę z trokarem i optyką 592 x 285 x 112 mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Wanna kontenera na tacę z narzędziami 592 x 285 x 209 mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Pokrywa kontenera wykonana z grubego aluminium min 2 mm grubości z filtrem przeznaczonym na minimum 5000 cykli sterylizacyjnych. Filtr pracujący w systemie otwartym.Pokrywy dla ułatwienia kodyfikacji oferowane w minimum 5 kolorach.Zewnętrzna osłona filtra dla zapewnienia ochrony wykonana ze stopu staliZamknięcie kontenera stanowi również uchwyty w celu ułatwienia pewnego zdjęcia z wanny, pokrywa o wymiarze 593x294x37 mm, niebieska, całość z wanną stanowi kontener bezobsługowy– 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Etykiety metalowe do kontenera czerwone z napisem – 4szt. | Tak |  |  | - - - |
|  | Etykiety metalowe do kontenera niebieska z napisem – 4 szt. | Tak |  |  | - - - |
|  | Światłowód, autoklawowalny, śr.4,8mm, długość 250cm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | **B - Aparat elektrochirurgiczny (diatermia) z modułem do bipolarnego zamykania dużych naczyń** | Tak |  |  | - - - |
|  | Aparat mono i bipolarny wyposażony w funkcję zamykania naczyń o średnicy do 7 [mm] z automatycznym dopasowaniem mocy wyjściowej do właściwości fizykochemicznych tkanek | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Możliwość integracji poszczególnych urządzeń chirurgicznych (diatermia, przystawka argonowa, odsysacz dymu z pola operacyjnego) w jednolity system sterowany z tej samej jednostki sterującej | Tak |  |  | - - - |
|  | Możliwość podłączenia odsysacza dymu z pola operacyjnego również w zabiegach laparoskopowych. | Tak |  |  | - - - |
|  | Możliwość utworzenia min. 90 różnych konfiguracji nastaw (programów) i zapisania ich pod nazwą zabiegu lub nazwiskiem lekarza | Tak, podać |  |  | Wartość wymagana – 0 pkt., wyższa niż wymagana – 1 pkt. |
|  | Aparat o wymiarach max 420x200x450 mm o max. wadze 10 kg | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Wielokolorowy wyświetlacz obrazujący parametry urządzenia, służący do komunikacji między aparatem a użytkownikiem | Tak |  |  | - - - |
|  | Zmiana nastaw i parametrów za pomocą przycisków funkcyjnych i podświetlanego pokrętła. | Tak |  |  | - - - |
|  | Odporność urządzenia na impuls defibrylacji | Tak |  |  | - - - |
|  | Układ monitorowania jakości przylegania elektrody neutralnej z graficznym wskaźnikiem stopnia przylegania elektrody  | Tak |  |  | - - - |
|  | Wykrywanie nieprawidłowej pracy, sygnalizacja wizualna i dźwiękowa w połączeniu z wyświetlaniem komunikatów zapisanych w języku polskim  | Tak |  |  | - - - |
|  | Minimalna liczba i rodzaj gniazd przyłączeniowych:* monopolarne – 2 [szt.],
* bipolarne –2 [szt.],

- elektrody neutralnej – 1 [szt.]. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Aparat umożliwia bezpośrednie podłączenie narzędzi monopolarnych w systemie wtyczek jednopinowym 5 mm oraz trzypinowym | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Możliwość uruchamiania funkcji monopolarnych i bipolarnych przy użyciu jednego włącznika nożnego | Tak |  |  | - - - |
|  | Max. moc znamionowa cięcia monopolarnego min. 350W | Tak, podać |  |  | Wartość wymagana – 0 pkt., wyższa niż wymagana – 1 pkt. |
|  | Minimum 10 rodzajów cięcia monopolarnego, w tym: papilektomia i polypektomia. | Tak, podać |  |  | Wartość wymagana – 0 pkt., wyższa niż wymagana – 1 pkt. |
|  | Aktywacja funkcji cięcia monopolarnego przez włącznik nożny i przycisk na uchwycie | Tak |  |  | - - - |
|  | Max. moc znamionowa koagulacji monopolarnej min. 250W | Tak, podać |  |  | Wartość wymagana – 0 pkt., wyższa niż wymagana – 1 pkt. |
|  | Minimum 10 rodzajów koagulacji monopolarnej w tym natryskowa i natryskowa w endoskopii. | Tak, podać |  |  | Wartość wymagana – 0 pkt., wyższa niż wymagana – 1 pkt. |
|  | Aktywacja funkcji koagulacji monopolarnej przez włącznik nożny i przycisk na uchwycie | Tak |  |  | - - - |
|  | Możliwość równoległej koagulacji przez dwóch operatorów używając jednocześnie prądu natryskowego lub preparacyjnego. | Tak |  |  | - - - |
|  | Max. moc znamionowa cięcia bipolarnego min. 120W | Tak, podać |  |  | Wartość wymagana – 0 pkt., wyższa niż wymagana – 1 pkt. |
|  | Max. moc znamionowa koagulacji bipolarnej min. 120W | Tak, podać |  |  | Wartość wymagana – 0 pkt., wyższa niż wymagana – 1 pkt. |
|  | Możliwość aktywacji pęset bipolarnych w trybie mikro z regulacją mocy koagulacji 0,1[W] –45 [W] | Tak, podać |  |  | Zakres wymagany – 0 pkt., wyższy niż wymagany – 1 pkt. |
|  | Aktywacja funkcji bipolarnej przez włącznik nożny i dodatkowo dla pęset bipolarnych za pomocą funkcji auto-start  | Tak |  |  | - - - |
|  | Możliwość regulacji czasu zwłoki początku koagulacji funkcji auto-start. | Tak |  |  | - - - |
|  | Progresywna zmiana wartości mocy przy regulacji parametrów pracy urządzenia. | Tak |  |  | - - - |
|  | Funkcja automatycznego zakończenia koagulacji, nie dopuszczająca do przesuszenia tkanek (auto-stop) | Tak |  |  | - - - |
|  | Moduł do preparowania i zamykania dużych naczyń do 7 [mm]. Praca odbywa się w cyklu automatycznym, tzn. aparat dozuje prąd w zależności od tkanki i użytego narzędzia, zakończenie procesu sygnalizuje dźwiękowo i wyłącza prąd. Ze względów bezpieczeństwa nie dopuszcza się możliwości ręcznego ustawiania parametru mocy w tym programie  | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Automatyczne rozpoznawanie narzędzi do zamykania naczyń, z jednoczesnym automatycznym ustawieniem parametrów pracy. | Tak |  |  | - - - |
|  | Narzędzia współpracujące z modułem do zamykania naczyń do 7 mm posiadające przewód zintegrowany z narzędziem i wtyczką. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Aparat kompatybilny z wielorazowymi instrumentami do zamykania naczyń do 7 mm z jednoczesnym mechanicznym wbudowanym cięciem:* z rozpoznawaniem narzędzi,
* z automatycznym doborem właściwego programu do zamykania naczyń;
* z rozproszenie termiczne na sąsiadujące tkanki poniżej 1,5 mm
* zamykanie naczyń do 7 mm potwierdzone przez niezależną jednostkę badawczą
* temperatura szczęk narzędzia poniżej 100° C
* na min. 50 zabiegów,

trzon obracany o 360° | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | **Wyposażenie do diatermii chirurgicznej** | Tak |  |  | - - - |
|  | Wózek pod aparat elektrochirurgiczny z półką | Tak |  |  | - - - |
|  | Rękojeść monopolarna dwuprzyciskowa do elektrod o średnicy 4,0 mm, dł. kabla min. 4,5 m – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Włącznik nożny, podwójny tj. CIĘCIE-KOAGULACJA oznaczone dwoma różnymi kolorami, funkcja przełączania między programami, kabel dł. min. 4,5 m - 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Kabel elektrody neutralnej, dł. min. 4 m - 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Elektroda neutralna do użytku dla dorosłych i dla dzieci 164x117 mm [+/- 2 %] , powierzchnia aktywna min. 105 cm² - 50 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | **Zestaw narzędzi endoskopowych do chirurgii ogólnej** **(uwaga - dla całości wyposażenia w niniejszym podpunkcie: tolerancja wymiarów +/- 2 [%]** | Tak |  |  | - - - |
|  | kaniula ssąca z mandrynem - zakrzywiona pod kątem, średnica 3,0 mm, długość krzywizny 110 mm – 5 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | kaniula ssąca z mandrynem - zakrzywiona pod kątem, średnica 3,0 mm, długość krzywizny 130 mm – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | rozwieracz ostry – długość 155 mm – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | rozwórka do ran - 4x4 ostry, długość 190 mm– 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | haczyk ostry - odgięty 90°, długość 200 mm – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | haczyk do opony twardej - ostry, zagięty ostro pod kątem 90 stopni, długość 185 mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | hak operacyjny - jednozębny ostry, długość 220 mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | hak operacyjny - jednozębny ostry, długość 220 mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | mikronożyczki naczyniowe - bagnetowe zakrzywione, długość 185 mm w górę – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | mikronożyczki naczyniowe - bagnetowe zakrzywione w dół – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | uchwyt zaciskowy, długość 105 mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | uchwyt zaciskowy, długość 105 mm do wymiennych noży naczyniowych – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | mikronóż naczyniowy, proste, długość 185 mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | osteotom – proste, średnica 8 mm, długość 245 mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | osteotom - proste, średnica 10 mm, długość 245 mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | kleszcze do chwytania migdałków - zakrzywione oba ucha otwarte długość 205 mm – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | nożyczki preparacyjne odgięte - długość 175 mm ostrza tępo - tępe, utwardzone z twardą wkładką złote ucha – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | nożyczki preparacyjne odgięte - długość 145 mm ostrza tępo - tępe, utwardzone z twardą wkładką, złote ucha – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | nożyczki preparacyjne odgięte - długość 165 mm ostrza tępo - tępe, utwardzone z twardą wkładką, złote ucha – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | nożyczki chirurgiczne odgięte - długość 170 mm, ostrza tępo - tępe – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | imadło chirurgiczne - z zapadką, długość 150 mm część robocza z twardą wkładką, szczęki ząbkowane krzyżowo skok 0,5 mm – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | imadło chirurgiczne - długość 180 mm z zapadką, dolna, szczęki proste z nacięciami krzyżowymi 0,5 mm i kanalikiem – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | haczyk do skóry dwu zębny ostry - długość 150mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | haczyk zezowy - 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | mikro nożyczki końce ostre, proste, końcówka bagnetowa, długość 120 mm – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | mikro nożyczki końce ostre, proste, końcówka bagnetowa, długość 90 mm – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | mikro nożyczki spreżynowe, bagnetowe, proste,190mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | światłowód do laryngoskopu operacyjnego dużego , średniego i małego z końcówką gwintowaną do dokręcenia kabla światłowodowego, mocowany do laryngoskopów za pomocą śrubki dociskowej -1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | kleszcze dłutowe rowkowe 45°wygięte – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | szczypce kostne - długość 150 mm, zakrzywione – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | kleszcze do cięcia kości - długość 270 mm 10 5/8" , długość ostrza 39 mm, szczęki proste z przekładnią ramiona z dwoma sprężynkami rozwierającymi – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | retraktor do korzonków nerwowych odgięty, rozmiar 7x175 mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | uchwyt skalpela - długość 160 mm, trzonek wąski – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | hak sprężynowy do fiksacji czepca – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | łyżeczka - prosta czubek podgięty, długość 250mm, średnica 4 mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | łyżeczka - prosta czubek podgięty, długość 250mm, średnica 5 mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | szczypczyki - średnica 3 mm trzonu, długość 155mm prosty – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | szczypczyki - średnica 4 mm trzonu, długość 155mm prosty – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | odgryzacz do chrząstek - szerokość 3 mm, długość 114 mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | kleszcze - zagięte do góry 140 stopni, średnica 3 mm, długość 120 mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | pinceta chirurgiczna - średnio szeroka prosta, końcówka robocza 1/2 ząbki, długość 130 mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | pinceta chirurgiczna - średnio szeroka prosta, końcówka robocza 1/2 ząbki, długość 145 mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | nożyczki preparacyjne odgięte - długość 200 mm ostrza tępo - tępe, utwardzone z twardą wkładką złote ucha – 5 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | nożyczki preparacyjne odgięte - długość 200 mm ostrza tępo – tępe, utwardzone z twardą wkładką ze szlifem falistym, złote ucha – 5 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | nożyczki preparacyjne odgięte - długość 280 mm ostrza tępo – tępe, utwardzone z twardą ze szlifem falistym wkładką, złote ucha – 5 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | nożyczki maciczne - odgięte długość 200 mm, końce tępo - tępe – 5 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | nożyczki maciczne - odgięte wygięte w kształcie S, długość 245 mm, końce tępo - tępe – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | nożyczki chirurgiczne odgięte - tępo – tępe, długość 175 mm – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | cążki zakrzywione do zdejmowania klipsów - średnica 12,5/340 – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | atraumatyczny zacisk naczyniowy 25 mm siła 2.45 N żylny – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | uchwyt skalpela - długość 160 mm, trzonek wąski – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | uchwyt skalpela - długość 225 mm, trzonek długi i wąski – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | dźwignia – szerokość 5,5mm, długość 155 mm – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | skrobaczka, dwustronna ostra, długość 185 mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | raspator - szerokość 6,0 mm, długość 160 mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | raspator - szerokość 8 mm, długość 160 mm. – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | raspator - szerokość 18,0 mm, długość 185 mm – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | raspator - szerokość 14,0 mm, długość 180 mm – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | osteotom - długość 125 mm, szerokość 4 mm – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | osteotom - szerokość 6 mm, długość 125 mm – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | osteotom - szerokość 10 mm, długość 125 mm – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | osteotom - prosty, ze znacznikiem głębokości , szerokość 8,0 mm , długość 180 mm – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | osteotom - prosty , ze znacznikiem głębokości , szerokość 10,0 mm , długość 180 mm – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | osteotom – prosty, 10 mm, szerokość 245 mm – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | osteotom – prosty,15 mm, szerokość 245 mm – 3 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | osteotom - prosty, długość 245 mm , szerokość 20 mm – 3 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | osteotom – prosty, długość 25 mm, szerokość 245 mm – 3 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | osteotom - prosty, długość 245 mm, szerokość 30 mm – 3 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | osteotom – delikatnie zakrzywiony 15/205 mm – 3 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | osteotom - delikatnie zakrzywiony 20/205 mm – 3 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | para dysków zapasowych – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | młotek - 300g, głowa.- średnica 30 mm,190 mm – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | pobijak - długość 160 mm, końcówka średnicy 3 mm, gładka rękojeść przekrój kołowy moletowana – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | pobijak - długość 160 mm, końcówka średnicy 5 mm, gładka rękojeść przekrój kołowy moletowana – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | pobijak kostny - średnica główki 5 mm, długość 200 mm – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | pobijak kostny - średnica główki 8 mm, długość 200 mm – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | rozwieracz - tępy 3x4 zęby, długość 165 mm – 2 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | nożyczki preparacyjne odgięte - długość 180 mm, końce tępo - tępe – 1 szt. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | **Kamera endoskopowa (kompatybilna z posiadanym przez użytkownika zestawem Einstein 3.0.)** Uwaga -dopuszcza się zarówno bezpośrednie połączenie jak i przez adapter | Tak |  |  | - - - |
|  | Kamera służąca do wizualizacji fluorescencji w tkankach - z głowicą, sterownikiem i standardowym mocowaniem | Tak |  |  | - - - |
|  | Obsługiwane formaty – min. 480p (640x480 pikseli) | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Odległość robocza – min. 16 – 20 cm | Tak, podać |  |  | Zakres wymagany – 0 pkt. wyższy niż wymagany – 1 pkt. |
|  | Wbudowany ekran wyświetlacza - sterowanie funkcjami poziomu sterownika kamery za pomocą ekranu dotykowego lub ze „strefy czystej” przez operatora z głowicy kamery | Tak |  |  | - - - |
|  | Wyjście cyfrowe obrazu (min. HDMIx1) oraz wyjście pamięci masowej (min. USBx1) | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Źródło światła klasy min. LED | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Możliwość nagrywania zdjęć oraz filmów, obsługiwane formaty – min. MPEG1, JPEG | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Pamięć wewnętrzna – min. 750 MB (w tym min. 100 min. Wideo / 1000 obrazów)  | Tak, podać |  |  | Wartość wymagana – 0 pkt. wyższa niż wymagana – 1 pkt. |
|  | Możliwość przeniesienia zdjęć oraz filmów na zewnętrzny nośnik pamięci USB | Tak |  |  | - - - |
|  | Wózek do urządzeń z uchwytem do monitora | Tak |  |  | - - - |
|  | Monitor LCD, matryca antyrefleksyjna - Wielkość ekranu min. 25 ’’ | Tak, podać |  |  | Wartość wymagana – 0 pkt. wyższa niż wymagana – 1 pkt. |
|  | Rozdzielczość w standardzie min. FULL HD | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | **Komplet głowic ultradźwiękowych do procedur endoskopowych (kompatybilny z posiadanym przez użytkownika generatorem Sonastar Misonix)**  | Tak |  |  | - - - |
|  | Laparoskopowa rękojeść ultradźwiękowa – 2 szt. | Tak |  |  | - - - |
|  | Każda rękojeść kompatybilna z posiadanym przez użytkownika generatorem Sonastar Misonix (dopuszcza się zarówno bezpośrednie połączenie jak i przez adapter) | Tak |  |  | - - - |
|  | Praca na częstotliwości z zakresu min. 23-25 [kHz] | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Rękojeść dostosowana do montażu prostych oraz zagiętych końcówek | Tak |  |  | - - - |
|  | Możliwość pracy w środowisku rezonansu magnetycznego | Tak |  |  | - - - |
|  | Rękojeść piezostrykcyjna  przystosowana do sterylizacji w autoklawie | Tak |  |  | - - - |
|  | Kaseta do sterylizacji głowic | Tak |  |  | - - - |
|  | Kompletny zestaw montażowy do wymiany końcówek  w polu operacyjnym | Tak |  |  | - - - |
|  | Sztywna osłona laparoskopowa | Tak |  |  | - - - |
|  | Waga rękojeści – max 120 g. | Tak, podać |  |  | Wartość wymagana – 0 pkt., niższa niż wymagana – 1 pkt. |
|  | **ASPEKTY ŚRODOWISKOWE, SPOŁECZNE I INNOWACYJNE**(Uwaga – dotyczy toru wizyjnego opisanego w pkt. 1-71) |  |  |  |  |
|  | tryb niskiego poboru mocy [kW/h] | podać |  |  | Tak – 1 pkt., nie – 0 pkt. |
|  | instrukcja obsługi zawierająca wskazówki zarządzania wydajnością i energooszczędnością urządzenia | podać |  |  | Tak – 1 pkt., nie – 0 pkt. |
|  | szkolenia dla personelu medycznego i technicznego również w zakresie efektywności energetycznej urządzenia | podać |  |  | Tak – 1 pkt., nie – 0 pkt. |
|  | certyfikaty producenta potwierdzające wprowadzenie systemu zarządzania produkcji zgodnego z dyrektywami i/lub normami dotyczącymi ekologii, energooszczędności | podać |  |  | Tak – 1 pkt., nie – 0 pkt. |
|  | możliwość automatycznego przechodzenia urządzenia w tryb czuwania/niskiego poboru mocy | podać |  |  | Tak – 1 pkt., nie – 0 pkt. |

|  |
| --- |
| **WARUNKI GWARANCJI, SERWISU I SZKOLENIA DLA WSZYSTKICH OFEROWANYCH URZĄDZEŃ** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **PARAMETR** | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | **GWARANCJE** |  |  |  |
|  | Okres gwarancji dla urządzeń i wszystkich ich składników [liczba miesięcy]*UWAGA – należy podać pełną liczbę miesięcy. Wartości ułamkowe będą przy ocenie zaokrąglane w dół – do pełnych miesięcy. Zamawiający zastrzega, że okres rękojmi musi być równy okresowi gwarancji. Zamawiający zastrzega również, że górną granicą punktacji gwarancji będzie 5 lat.* | ≥24 Tak/podać |  | Najdłuższy okres – 10 pkt.,Inne – proporcjonalnie mniej (względem najdłuższej zaoferowanej gwarancji) |
|  | Gwarancja dostępności części zamiennych [liczba lat] – min. 8 lat | Tak |  | - - - |
|  | W przypadku, gdy w ramach gwarancji następuje wymiana sprzętu na nowy/dokonuje się istotnych napraw sprzętu/wymienia się istotne części sprzętu (podzespołu itp.) termin gwarancji biegnie na nowo. W przypadku zaś innych napraw przedłużenie okresu gwarancji o każdy dzień w czasie którego Zamawiający nie mógł korzystać w pełni sprawnego sprzętu. | Tak |  | - - - |
|  | **WARUNKI SERWISU** |  |  |  |
|  | W cenie oferty - przeglądy okresowe w okresie gwarancji (w częstotliwości i w zakresie zgodnym z wymogami producenta). Obowiązkowy bezpłatny przegląd z końcem biegu gwarancji | TAK, podać liczbę przeglądów w okresie gwarancji |  | - - - |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym ponowne podłączenie i uruchomienie sprzętu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz przeglądy konserwacyjne, w okresie gwarancji - w ramach wynagrodzenia umownego | TAK |  | - - - |
|  | Czas reakcji (dotyczy także reakcji zdalnej): „przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa” =< 2 dni robocze | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość zgłoszeń 24h/dobę, 365 dni/rok  | TAK |  | - - - |
|  | Wymiana każdego podzespołu na nowy po trzech nieskutecznych próbach jego napraw gwarancyjnych | TAK |  | - - - |
|  | Zakończenie działań serwisowych – do 5 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii, a w przypadku konieczności importu części zamiennych, nie dłuższym niż 12 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii. | TAK |  | - - - |
|  | Struktura serwisowa gwarantująca realizację wymogów stawianych w niniejszej specyfikacji lub udokumentowana/uprawdopodobniona dokumentami możliwość gwarancji realizacji wymogów stawianych w niniejszej specyfikacji – należy podać przy dostawie wykaz serwisów i/lub serwisantów posiadających uprawnienia do obsługi serwisowej oferowanych urządzeń (należy podać dane teleadresowe, sposób kontaktu i liczbę osób serwisu własnego lub podwykonawcy posiadającego uprawnienia do tego typu działalności) | TAK |  | - - - |
|  | Sprzęt/y będzie/będą pozbawione haseł, kodów, blokad serwisowych, itp., które po upływie gwarancji utrudniałyby Zamawiającemu dostęp do opcji serwisowych lub naprawę sprzętu/ów przez inny niż Wykonawca umowy podmiot, w przypadku nie korzystania przez zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Wykonawcy | podać |  | Tak – 2 pktNie – 0 pkt |
|  | **SZKOLENIA** |  |  |  |
|  | Szkolenia dla personelu medycznego z zakresu obsługi urządzenia (min. 4 osoby z możliwością podziału i szkolenia w mniejszych podgrupach) w momencie jego instalacji i odbioru; w razie potrzeby Zamawiającego, możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym (do 6 -ciu miesięcy) okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp.) | TAK |  | - - - |
|  | Szkolenia dla personelu technicznego (min. 2 osoby) z zakresu podstawowej diagnostyki stanu technicznego i wykonywania podstawowych czynności konserwacyjnych, i diagnostycznych  | TAK |  | - - - |
|  | Liczba i okres szkoleń:- pierwsze szkolenie - tuż po instalacji systemu, w wymiarze do 2 dni roboczych - dodatkowe, w razie potrzeby, w innym terminie ustalonym z kierownikiem pracowni,*Uwaga – szkolenia dodatkowe dla wszystkich grup w co najmniej takiej samej liczbie osób jak podano w powyższych punktach* | TAK |  | - - - |
|  | **DOKUMENTACJA** |  |  |  |
|  | Instrukcje obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej (przekazane w momencie dostawy dla każdego egzemplarza) – dotyczy także urządzeń peryferyjnych | TAK |  | - - - |
|  | Wykonawca w ramach dostawy sprzętu zobowiązuje się dostarczyć komplet akcesoriów, okablowania itp. asortymentu niezbędnego do uruchomienia i funkcjonowania aparatu jako całości w wymaganej specyfikacją konfiguracji | TAK |  | - - - |
|  | Dokumentacja (lub tzw. lista kontrolna zawierająca wykaz części i czynności) dotycząca przeglądów technicznych w języku polskim (dostarczona przy dostawie)UWAGA – dokumentacja musi zapewnić co najmniej pełną diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, oraz przeglądów okresowych w standardzie wymaganym przez producenta | podać |  | Tak – 1 pktNie – 0 pkt |
|  | Z urządzeniem wykonawca dostarczy paszport techniczny zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (itp. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie), kody z aktualnie obowiązującego słownika NFZ (o ile występują) | TAK |  | - - - |
|  | Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dla zaoferowanych elementów wraz z urządzeniami peryferyjnymi (jeśli dotyczy), dostarczona przy dostawie i wskazująca, że czynności te prawidłowo wykonane nie powodują utraty gwarancji | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość mycia i dezynfekcji poszczególnych elementów aparatów w oparciu o przedstawione przez wykonawcę zalecane preparaty myjące i dezynfekujące.*UWAGA – zalecane środki powinny zawierać nazwy związków chemicznych, a nie tylko nazwy handlowe preparatów.* | TAK |  | - - - |