***Nr postępowania*** RI.272.2.6.2021.SD

**Załącznik nr 1 b do formularza ofertowego**

**Parametry jakościowe**

***Uwaga:*** *Parametry określone w poniższej tabeli są parametrami wymaganymi, za wyjątkiem parametrów pożądanych. Zamawiający w kolumnie „Punktacja” określił metodę oceny dla poszczególnych parametrów. Dla parametrów wymaganych i pożądanych Wykonawca w kolumnie „Parametr oferowany – proszę opisać/podać” winien opisać/podać oferowane parametry.*

***1. Stół zabiegowy chirurgiczny***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lp | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość sztuk** | Cena jedn. netto PLN | VAT% | Cena jedn. brutto PLN | Wartość netto  PLN | Kwota podatku VAT PLN | Wartość brutto  PLN |
| 1. | ***Stół zabiegowy przeznaczony do wykonywania zabiegów ogólnych i z wyposażeniem dodatkowym do zabiegów specjalistycznych.*** | **1 kpl.** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry** | **Parametr wymagany/pożądany** | **Punktacja** | **Parametr oferowany – Wykonawca winien opisać/podać oferowane parametry** |
| 1 | Blat stołu, kolumna oraz jej osłony wykonane ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej OH18N9 z powierzchnią półmatową. | WYMAGANY | - |  |
| 2 | Osłona podstawy stołu wykonana z termoformowanego tworzywa sztucznego | WYMAGANY | - |  |
| 3 | Wysokość blatu regulowana siłownikiem hydraulicznym przy pomocy dźwigni nożnej umieszczonej po obu stronach stołu | WYMAGANY | - |  |
| 4 | Regulacja wysokości w zakresie min od 600 do 900 mm | WYMAGANY | - |  |
| 5 | Stół posiadający czterosegmentowy blat umożliwiający ustawienie w pozycjach: leżącej, półsiedzącej, siedzącej i innych pozycjach do ułożeń operacyjnych. | WYMAGANY | - |  |
| 6 | Całkowita długość stołu min. 2000 mm | WYMAGANY | - |  |
| 7 | Całkowita szerokość blatu min. 560 mm | WYMAGANY | - |  |
| 8 | Cztery segmenty blatu: głowy, oparcia pleców, siedzisko, segment nóg, | WYMAGANY | - |  |
| 9 | Materace antystatyczne wykonane są z pianki poliuretanowej i pokryte skajem. Posiadają kształty uniemożliwiające zakleszczenie pacjenta w trakcie regulacji segmentami a jednocześnie są wygodne dla pacjenta. | WYMAGANY | - |  |
| 10 | Segment głowy regulowany przy pomocy sprężyny gazowej, uruchamianej dźwignią umieszczoną na całej szerokości segmentu | WYMAGANY | - |  |
| 11 | Regulacja segmentu głowy w zakresie min od -40 ° do 40° | WYMAGANY | - |  |
| 12 | Segment oparcia pleców regulowany przy pomocy sprężyn gazowych uruchamiany dźwignią zwalniającą z dodatkowym zabezpieczeniem przed przypadkowym uruchomieniem regulacji | WYMAGANY | - |  |
| 13 | Regulacja oparcia pleców w zakresie min od -30 ° do 80° | WYMAGANY | - |  |
| 14 | Segment siedziska związany z kolumną stołu | WYMAGANY | - |  |
| 15 | Segmenty nóg z regulacją kątową każdego z segmentów realizowaną przy pomocy sprężyn gazowych | WYMAGANY | - |  |
| 16 | Regulacja kąta odchylenia w zakresie min od 20 ° do -90° | WYMAGANY | - |  |
| 17 | Regulacja odchylenia każdego z segmentów od 0° do 90° | WYMAGANY | - |  |
| 18 | Segment głowy oraz płytowy segment nóg posiadający możliwość wzajemnej, szybkiej zamiany | WYMAGANY | - |  |
| 19 | Mechanizmy blokujące w formie rygli mocujących bez wykorzystania połączeń śrubowych. Rygle umożliwiające w szybki i prosty sposób odblokowanie segmentów i ich wysunięcie oraz wsunięcie | WYMAGANY | - |  |
| 20 | Przechył wzdłużny Trendelenburga i anty Trendelenburga regulowany przy pomocy sprężyn gazowych uruchamiany dźwignią zwalniającą z dodatkowym zabezpieczeniem przed przypadkowym uruchomieniem regulacji | WYMAGANY | - |  |
| 21 | Regulacja Trendelenburga i anty Trendelenburga min 25° dla obu funkcji | WYMAGANY | - |  |
| 22 | Przechył boczny blatu stołu realizowany przy pomocy mechanizmu korbowego. Dźwignia regulacyjna wysuwana w celu regulacji poza obrys blatu i wsuwana pod blat gdy nie jest używana | WYMAGANY | - |  |
| 23 | Regulacja przechyłu bocznego min 25° dla obu funkcji | WYMAGANY | - |  |
| 24 | Stół posiadający bardzo dobre własności jezdne. Łatwość manewrowania i przejazdu stołem dzięki funkcji jazdy kierunkowej | WYMAGANY | - |  |
| 25 | Blokowanie stołu poprzez centralną blokadę 4 obrotowych, podwójnych kół jezdnych o średnicy 125 mm, uruchamianych stalową dźwignią od strony głowy pacjenta | WYMAGANY | - |  |
| 26 | Segmenty blatu przenikalne dla promieni RTG. Wypełnienie segmentów wykonane z płyty HPL umożliwiającej wykonywanie zdjęć RTG i monitorowanie pacjenta ramieniem C. | WYMAGANY | - |  |
| 27 | Podtrzymywanie kasety RTG z zastosowaniem tunelu na tacę umieszczaną pod segmentami leża (głowy, oparcie pleców i siedzisko). Monitorowanie pacjenta ułatwione poprzez przemienność segmentów głowy i nóg. | WYMAGANY | - |  |
| 28 | Stół wyposażony w listwy boczne do mocowania wyposażenia dodatkowego. Elementy montowane poprzez uchwyty- do mocowania kątowego lub wyłącznie pionowego. | WYMAGANY | - |  |
| 29 | Elementy wyposażenia dodatkowego: | WYMAGANY | - |  |
| 30 | -ramka anestezjologiczna prosta z uchwytem wielopozycyjnym | WYMAGANY | - |  |
| 31 | -wieszak kroplówki z uchwytem wielopozycyjnym | WYMAGANY | - |  |
| 32 | -podpórka ręki z uchwytem mocującym | WYMAGANY | - |  |
| 33 | **Parametry dodatkowe:** |  | - |  |
| 34 | Producent: | WYMAGANY | - |  |
| 35 | Model/Typ: | WYMAGANY | - |  |
| 36 | Autoryzowany Serwis techniczny w Polsce | WYMAGANY | - |  |
| 37 | Aparatura kompletna, tj. gotowa do eksploatacji (bez żadnych dodatkowych inwestycji ze strony Zamawiającego). W cenie oferty wliczona instalacja, montaż oraz szkolenie personelu obsługującego | WYMAGANY | - |  |
| 38 | W okresie gwarancji Wykonawca ponosi 100% kosztów serwisowania wraz z częściami zamiennymi. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się od dnia przekazania zakresu umownego Użytkownikowi: | WYMAGANY | - |  |
| 39 | W trakcie okresu gwarancji przeglądy wliczone są w cenę oferty (łącznie z dojazdem i wszystkimi kosztami wraz z częściami zamiennymi): | WYMAGANY | - |  |
| 40 | Możliwość zgłaszania usterek 24 godz. na dobę: | WYMAGANY | - |  |

2. ***wieża Endoskopowa z oprogramowaniem***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lp | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość sztuk** | Cena jedn. netto PLN | VAT% | Cena jedn. brutto PLN | Wartość netto  PLN | Kwota podatku VAT PLN | Wartość brutto  PLN |
| 1. | ***wieża Endoskopowa z oprogramowaniem*** | **1kpl..** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry** | **Parametr wymagany/pożądany** | **Punktacja** | **Parametr oferowany – Wykonawca winien opisać/podać oferowane parametry** |
| 1 | ***Procesor obrazu ze źródłem światła*** | WYMAGANY | - |  |
| 2 | Obrazowanie min.: | WYMAGANY | - |  |
| 3 | HDTV1080p, SXGA, SDTV | WYMAGANY | - |  |
| 4 | Rozdzielczość 1920x1080 p | WYMAGANY | - |  |
| 5 | Cyfrowe wyjścia HDTV 1080 min. DVI-D | WYMAGANY | - |  |
| 6 | Wyjście wideo standard min.: | WYMAGANY | - |  |
| 7 | S-Video, Composite, RGB | WYMAGANY | - |  |
| 8 | Wyjścia komunikacyjne: | WYMAGANY | - |  |
| 9 | Ethernet/ DICOM | WYMAGANY | - |  |
| 10 | Zintegrowanie źródło światła z procesorem obrazu w jednym urządzeniu | WYMAGANY | - |  |
| 11 | Możliwość podłączenia urządzeń magazynujących – USB Stick | WYMAGANY | - |  |
| **12** | **Pamięć wewnętrzna procesora 4 GB** | **POŻĄDANY** | **NIE – 0 pkt.**  **TAK – 10 pkt** |  |
| 13 | System wyboru przez procesor najostrzejszego zdjęcia w momencie uruchomiania zapisu obrazów | WYMAGANY | - |  |
| 14 | Trzy tryby przysłony min.: auto, maksymalny, średni | WYMAGANY | - |  |
| 15 | Tryb wzmocnienia obrazu, uwydatniania krawędzi | WYMAGANY | - |  |
| 16 | Tryb wzmocnienia obrazu, uwydatniania struktury tkanek | WYMAGANY | - |  |
| 17 | Obrazowanie w wąskich pasmach światła optyczne i cyfrowe | WYMAGANY | - |  |
| **18** | **Barwienie modyfikowanym światłem LED** | **POŻĄDANY** | **NIE – 0 pkt.**  **TAK – 10 pkt** |  |
| **19** | **Wybór barwienia w zmiennej wiązce światła LED: BLI i LCI** | **POŻĄDANY** | **NIE – 0 pkt.**  **TAK – 10 pkt** |  |
| 20 | Procesor musi być wyposażony w wyjście komunikacyjne LAN | WYMAGANY | - |  |
| 21 | Ilość dowolnie programowalnych przycisków funkcyjnych na procesorze - min. 1 | WYMAGANY | - |  |
| 22 | Procesor umożliwia archiwizację obrazów medycznych w formatach JPG, TIFF, DICOM | WYMAGANY | - |  |
| 23 | Możliwość powiększenia ruchomego obrazu endoskopowego podczas badania w trybie rzeczywistym zoom elektroniczny | WYMAGANY | - |  |
| **24** | **Możliwość podłączenia aparatów jedno i dwu-konektorowych** | **POŻĄDANY** | **NIE – 0 pkt.**  **TAK – 10 pkt** |  |
| 25 | Możliwość podłączenia aparatów z zoom optyczny min x 135 | WYMAGANY |  |  |
| **26** | **Możliwość podłączenia aparatów złączem optycznym** | **POŻĄDANY** | **NIE – 0 pkt.**  **TAK – 10 pkt** |  |
| 27 | Źródło światła typu LED | WYMAGANY |  |  |
| **28** | **Wbudowane min. 3 diody LED** | **POŻĄDANY** | **NIE – 0 pkt.**  **TAK – 10 pkt** |  |
| **29** | **Żywotność wbudowanego oświetlenia głównego min. 10 000 godz.** | **POŻĄDANY** | **NIE – 0 pkt.**  **TAK – 10 pkt** |  |
| 30 | Manualna regulacja jasności oświetlenia +/- 10 stopni | WYMAGANY | - |  |
| 31 | Wbudowana regulowana pompa powietrza maksymalne ciśnienie 65 kPa | WYMAGANY | - |  |
| 32 | Stopniowa regulacja intensywności insuflacji powietrza - 4 stopnie | WYMAGANY | - |  |
| 33 | Kompatybilny z oferowanymi endoskopami | WYMAGANY | - |  |
| 34 | ***Monitor medyczny – 1 szt*** |  | - |  |
| 35 | Przekątna min. 24 cale | WYMAGANY | - |  |
| 36 | Matryca TFT LCD (LED) | WYMAGANY | - |  |
| 37 | Rozdzielczość obrazu 1920X1200 | WYMAGANY | - |  |
| 38 | Jasność 300 cd/m2 | WYMAGANY | - |  |
| 39 | Kąt widzenia obrazu prawo/lewo góra/dół min. 170° | WYMAGANY | - |  |
| 40 | Współczynnik kontrastu 1000:1 | WYMAGANY | - |  |
| 41 | Format obrazowania 16:10 | WYMAGANY | - |  |
| 42 | Sygnał wejścia: DVI, SDI, VGA, C-VIDEO, S-VIDEO | WYMAGANY | - |  |
| 43 | Sygnał wyjścia: SDI | WYMAGANY | - |  |
| 44 | Czas reakcji max. 14 ms | WYMAGANY | - |  |
| 45 | Waga max. 8 kg | WYMAGANY | - |  |
| 46 | ***Wózek medyczny endoskopowy – 1 szt*** |  | - |  |
| 47 | Podstawa jezdna z blokadą kół | WYMAGANY | - |  |
| 48 | 4 samonastawne kółka o średnicy Ø100mm, w tym 2 z hamulcami | WYMAGANY | - |  |
| 49 | Zasilanie centralne wózka | WYMAGANY | - |  |
| 50 | Uziemiona listwa z 3 wyjściami z wyłącznikiem, uwieszona na prawej kolumnie wózka | WYMAGANY | - |  |
| 51 | Możliwość ustawienia wszystkich elementów zestawu | WYMAGANY | - |  |
| 52 | Półki | WYMAGANY | - |  |
| 53 | - wyjeżdżająca na klawiaturę | WYMAGANY | - |  |
| 54 | - półka z rączką | WYMAGANY | - |  |
| 55 | - półka z nogą pod monitor VESA 75/100 do 14 kg | WYMAGANY | - |  |
| 56 | - stojak na endoskop ustawiany na obie strony wózka - wieszak na endoskopy | WYMAGANY | - |  |
| 57 | Możliwość regulacji wysokości półek | WYMAGANY | - |  |
| 58 | **VIDDEOGASTROSKOP HD: 2 szt** |  | - |  |
| 59 | Kąt obserwacji 140° | WYMAGANY | - |  |
| 60 | Głębia ostrości min 2-100 mm | WYMAGANY | - |  |
| 61 | Średnica zewnętrzna wziernika max. 9,3 mm | WYMAGANY | - |  |
| **62** | **Średnica zewnętrzna końcówki endoskopu 9,2 mm** | **POŻĄDANY** | **NIE – 0 pkt.**  **TAK – 10 pkt** |  |
| 63 | Średnica kanału roboczego 2,8 mm | WYMAGANY | - |  |
| 64 | Długość robocza min. 1100 mm | WYMAGANY | - |  |
| 65 | Kąt zagięcia końcówki endoskopu: | WYMAGANY | - |  |
| 66 | w górę 210° | WYMAGANY | - |  |
| 67 | w dół 90° | WYMAGANY | - |  |
| 68 | w lewo 100° | WYMAGANY | - |  |
| 69 | w prawo 100° | WYMAGANY | - |  |
| 70 | Trzy programowalne przyciski endoskopowe | WYMAGANY | - |  |
| **71** | **Kamera endoskopu z matrycą w technologii CMOS** | **POŻĄDANY** | **NIE – 0 pkt.**  **TAK – 10 pkt** |  |
| **72** | **Obsługa dziesięciu wirtualnych elektronicznych trybów obrazowania** | **POŻĄDANY** | **NIE – 0 pkt.**  **TAK – 10 pkt** |  |
| **73** | **Przekaz sygnału z kamery endoskopu do procesora obrazu zintegrowanym złączem elektronicznym** | **POŻĄDANY** | **NIE – 0 pkt.**  **TAK – 10 pkt** |  |
| 74 | Aparat w pełni zanurzalny, wyposażony w nakładkę zabezpieczającą złącze elektroniczne aparatu | WYMAGANY | - |  |
| 75 | Typ konektora – dwugniazdowy | WYMAGANY | - |  |
| 76 | Dodatkowy kanał do spłukiwania pola operacyjnego (Water Jet) | WYMAGANY | - |  |
| 77 | Aparat kompatybilny z oferowanym procesorem obrazu | WYMAGANY | - |  |
| 78 | **VIDEOKOLONOSKOP HD – 2 szt:** | WYMAGANY | - |  |
| 79 | Kąt obserwacji 140° | WYMAGANY | - |  |
| 80 | Głębia ostrości min 2-100 mm | WYMAGANY | - |  |
| 81 | Średnica zewnętrzna wziernika max. 12,0 mm | WYMAGANY | - |  |
| 82 | Średnica zewnętrzna końcówki endoskopu 12,0 mm | WYMAGANY | - |  |
| 83 | Średnica kanału roboczego 3,8 mm | WYMAGANY | - |  |
| 84 | Długość robocza min. 1500 mm | WYMAGANY | - |  |
| 85 | Kąt zagięcia końcówki endoskopu: | WYMAGANY | - |  |
| 86 | w górę 180° | WYMAGANY | - |  |
| 87 | w dół 180° | WYMAGANY | - |  |
| 88 | *w lewo 160*° | WYMAGANY | - |  |
| 89 | w prawo 160° | WYMAGANY | - |  |
| 90 | Trzy programowalne przyciski endoskopowe | WYMAGANY | - |  |
| 91 | Kamera endoskopu z matrycą w technologii CMOS | WYMAGANY | - |  |
| 92 | Obsługa dziesięciu wirtualnych elektronicznych trybów obrazowania | WYMAGANY | - |  |
| 93 | Przekaz sygnału z kamery endoskopu do procesora obrazu zintegrowanym złączem elektronicznym | WYMAGANY | - |  |
| 94 | Aparat w pełni zanurzalny, wyposażony w nakładkę zabezpieczającą złącze elektroniczne aparatu | WYMAGANY | - |  |
| 95 | Typ konektora – dwugniazdowy | WYMAGANY | - |  |
| 96 | Dodatkowy kanał do spłukiwania pola operacyjnego (Water Jet) | WYMAGANY | - |  |
| 97 | Aparat kompatybilny z oferowanym procesorem obrazu | WYMAGANY | - |  |
| 98 | ***Pompa kolonoskopowa – 1 szt.:*** | WYMAGANY | - |  |
| 99 | Zbiornik wody o pojemności min.1 litr | WYMAGANY | - |  |
| 100 | Element pompujący rolkowy | WYMAGANY | - |  |
| 101 | Sterowanie pracą pompy z włącznika nożnego | WYMAGANY | - |  |
| 102 | Kompatybilne z oferowanymi endoskopami | WYMAGANY | - |  |
| 103 | Regulowany manualnie przepływ w zakresie od 80 ±15 ml/min. do 190 ±30 ml/min. | WYMAGANY | - |  |
| 104 | Płynna (bezstopniowa) regulacja przepływu | WYMAGANY | - |  |
| 105 | Możliwość chemicznej dezynfekcji elementów pompy | WYMAGANY | - |  |
| 106 | Zasilanie 230V 50Hz 0,15 A | WYMAGANY | - |  |
| 107 | ***Automatyczna myjnia endoskopowa dwustanowiskowa – 1 szt:*** | WYMAGANY | - |  |
| 108 | Przeznaczona jest do mycia i dezynfekcji wszystkich typów zanurzalnych endoskopów giętkich | WYMAGANY | - |  |
| 109 | Myjnia na dwa endoskopy | WYMAGANY | - |  |
| 110 | Posiada automatyczny proces mycia i dezynfekcji | WYMAGANY | - |  |
| 111 | Urządzenie realizujące automatycznie: | WYMAGANY | - |  |
| 112 | mycie wstępne z użyciem detergentu | WYMAGANY | - |  |
| 113 | mycie zasadnicze, | WYMAGANY | - |  |
| 114 | dezynfekcję chemiczno-termiczną | WYMAGANY | - |  |
| 115 | płukanie | WYMAGANY | - |  |
| 116 | płukanie alkoholem kanałów | WYMAGANY | - |  |
| 117 | suszenie | WYMAGANY | - |  |
| 118 | Dowolność stosowania środków dezynfekcyjnych | WYMAGANY | - |  |
| 119 | Możliwość jednokrotnego jak i wielokrotnego użycia płynu dezynfekującego – zamknięty system wielokrotny proces. | WYMAGANY | - |  |
| 120 | Możliwość stosowania środków myjących i dezynfekujących różnych producentów | WYMAGANY | - |  |
| 121 | Dezynfekcja w obiegu zamkniętym | WYMAGANY | - |  |
| 122 | Dozownik płynu detergentu min 1 litr | WYMAGANY | - |  |
| 123 | Zbiornik na płyn dezynfekcyjny wykonany ze stali kwasoodpornej | WYMAGANY | - |  |
| 124 | Czas mycia oraz dezynfekcji programowany | WYMAGANY | - |  |
| 125 | Panel sterujący w języku polskim | WYMAGANY | - |  |
| 126 | Możliwość indywidualnego programowania pracy urządzenia przez użytkownika | WYMAGANY | - |  |
| 127 | 4 programy automatycznego mycia i dezynfekcji | WYMAGANY | - |  |
| 128 | Posiada wyświetlacz wskazujący poszczególne fazy danego cyklu | WYMAGANY | - |  |
| 129 | Posiada możliwość podłączenia do standardowej instalacji hydraulicznej, oraz sieci elektrycznej jednofazowej | WYMAGANY | - |  |
| 130 | Posiada filtr węglowy pochłaniający opary środków dezynfekcyjnych | WYMAGANY | - |  |
| 131 | Posiada dodatkowy system filtracji wody | WYMAGANY | - |  |
| 132 | Posiada zawór pozwalający na awaryjne zlanie płynu dezynfekcyjnego, w przypadku awarii zasilania i wykorzystania płynu do procesu ręcznej dezynfekcji | WYMAGANY | - |  |
| 133 | Posiada 2 lampy UV stale zanurzone w zbiorniku wodnym, co powoduje stałe uzdatnianie wody | WYMAGANY | - |  |
| 134 | Oferowana myjnia musi zapewniać jednakowe warunki mycia powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych endoskopów | WYMAGANY | - |  |
| 135 | Wbudowany tester szczelności endoskopu | WYMAGANY | - |  |
| 136 | Możliwość wykonania dezynfekcji w temp. do 50 st. | WYMAGANY | - |  |
| 137 | Otwieranie pokrywy wanny za pomocą przycisku nożnego | WYMAGANY | - |  |
| 138 | Zabezpieczenie przed przypadkowym otwarcie pokrywy | WYMAGANY | - |  |
| 139 | Mobilność urządzenia z blokadą min. dwóch kół | WYMAGANY | - |  |
| 140 | Możliwość płukania kanałów wodno powietrznych na koniec cyklu | WYMAGANY | - |  |
| 141 | Automatyczny test szczelności i ciągła kontrola poziomu ciśnienia przez cały cykl mycia i dezynfekcji. W przypadku wykrycia nieszczelności w dowolnym momencie procesu mycia i dezynfekcji urządzenie sygnalizuje dźwiękowo oraz generuje wydruk z informacją o nieszczelnym endoskopie | WYMAGANY | - |  |
| 142 | Wbudowana drukarka umożliwiająca dokumentowanie przebiegu procesu mycia | WYMAGANY | - |  |
| 143 | i dezynfekcji – wydruk w języku polskim | WYMAGANY | - |  |
| 144 | Możliwość identyfikacji endoskopów przez myjnię (typ, numer serii) | WYMAGANY | - |  |
| 145 | Możliwość komunikacji myjni z oprogramowaniem komputerowym (z archiwizacją danych) | WYMAGANY | - |  |
| 146 | Producent: | WYMAGANY | - |  |
| 147 | Model/Typ: | WYMAGANY | - |  |
| 148 | Autoryzowany Serwis techniczny w Polsce | WYMAGANY | - |  |
| 149 | Aparatura kompletna, tj. gotowa do eksploatacji (bez żadnych dodatkowych inwestycji ze strony Zamawiającego). W cenie oferty wliczona instalacja, montaż oraz szkolenie personelu obsługującego | WYMAGANY | - |  |
| 150 | W okresie gwarancji Wykonawca ponosi 100% kosztów serwisowania wraz z częściami zamiennymi. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się od dnia przekazania zakresu umownego Użytkownikowi: | WYMAGANY | - |  |
| 151 | W trakcie okresu gwarancji przeglądy wliczone są w cenę oferty (łącznie z dojazdem i wszystkimi kosztami wraz z częściami zamiennymi): | WYMAGANY | - |  |
| 152 | Możliwość zgłaszania usterek 24 godz. na dobę: | WYMAGANY | - |  |

3. ***Fotel do zabiegów ginekologicznych***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lp | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość sztuk** | Cena jedn. netto PLN | VAT% | Cena jedn. brutto PLN | Wartość netto  PLN | Kwota podatku VAT PLN | Wartość brutto  PLN |
| 1. | ***Fotel do zabiegów ginekologicznych*** | **1szt.** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry** | **Parametr wymagany/pożądany** | **Punktacja** | **Parametr oferowany – Wykonawca winien opisać/podać oferowane parametry** |
| 1 | Fotel przeznaczony do przeprowadzania badań i zabiegów ginekologicznych i urologicznych | WYMAGANY | - |  |
| 2 | Długość całkowita leża w pozycji poziomej bez segmentu podudzia: 1280 mm (± 30 mm). | WYMAGANY | - |  |
| 3 | Długość całkowita leża w pozycji poziomej z segmentem podudzia: 1780 mm (± 30 mm ). | WYMAGANY | - |  |
| 4 | Całkowita szerokość leża: 740 mm (± 30 mm ) | WYMAGANY | - |  |
| 5 | Regulacja wysokości siedziska w pozycji fotelowej: 560mm - 890mm (±30 mm) | WYMAGANY | - |  |
| 6 | Regulacja wysokości leża w pozycji poziomej: 760mm – 1090mm ( ±30 mm ) | WYMAGANY | - |  |
| 7 | Przy pozycji fotelowej możliwość uzyskania bardzo niskiego położenia przedniej krawędzi siedziska – przynajmniej 400mm – w celu ułatwienia pacjentce wsiadania na fotel. | WYMAGANY | - |  |
| 8 | Regulacja kąta oparcia pleców od -10° do 65° (± 5° ) | WYMAGANY | - |  |
| 9 | Kąt pochylenia siedziska: -65° do 10° (± 5° ) | WYMAGANY | - |  |
| 10 | Przechył Trendelenburga : min. 10° | WYMAGANY | - |  |
| 11 | Przechył anty-Trendelenburga : min. 60° | WYMAGANY | - |  |
| 12 | Funkcje fotela realizowane za pomocą ręcznego pilota przewodowego oraz przewodowych sterowników nożnych, poprzez siłowniki elektryczne na napięcie stałe 24V: | WYMAGANY | - |  |
| 13 | - regulacja wysokości fotela | WYMAGANY | - |  |
| 14 | - niezależna regulacja kata pochylenia siedziska | WYMAGANY | - |  |
| 15 | - regulacja przechyłów Trendelenburga i anty-Trendelenburga przy jednoczesnej zmianie kąta oparcia pleców i segmentu siedziska | WYMAGANY | - |  |
| 16 | Ręczny pilot przewodowy wyposażony w dodatkowe funkcje uzyskiwane z jednego (osobnego dla każdej funkcji) przycisku: | WYMAGANY | - |  |
| 17 | - tzw. pozycja startowa – fotel uzyskuje najniższą wysokość | WYMAGANY | - |  |
| 18 | - pozycja antyszokowa – wypoziomowane segmenty fotela oraz przejście do pozycji Trendelenburga | WYMAGANY | - |  |
| 19 | - przycisk służący do zapisania (zapamiętania) dowolnej, ustalonej pozycji fotela | WYMAGANY | - |  |
| **20** | **Konstrukcja fotela wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo z użyciem lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów. Dodatki antybakteryjne muszą być integralną zawartością składu lakieru.** | **POŻĄDANY** | **NIE – 0 pkt.**  **TAK – 10 pkt.** |  |
| **21** | **Konstrukcja nośna fotela i podstawa osłonięte obudową z tworzywa wykonanego z zastosowaniem antybakteryjnej nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów. Dodatek antybakteryjny musi być integralną zawartością składu tworzywa i zapewniać powolne uwalnianie jonów srebra. Osłony także w części siedzeniowej i z tyłu oparcia pleców.** | **POŻĄDANY** | **NIE – 0 pkt.**  **TAK – 10 pkt** |  |
| 22 | Fotel mobilny dzięki trzem kołom (dwa koła kierunkowe do jazdy na wprost oraz jedno koło skrętne) zabudowanym w podstawie. Koła nie wystają poza obrys fotela – przez co nie utrudniają pracy operatora. Blokowanie oraz odblokowanie podstawy fotela za pomocą dźwigni nożnej umieszczonej w podstawie od strony oparcia pleców. | WYMAGANY | - |  |
| 23 | Oparcie pleców i siedzenie wyposażone po obu stronach w listwy do mocowania wyposażenia dodatkowego | WYMAGANY | - |  |
| 24 | Możliwość wyposażenia fotela w podpórkę ręki, wieszak kroplówki | WYMAGANY | - |  |
| 25 | Tapicerka bezszwowa (możliwość wyboru z minimum pięciu kolorów), wykonana z materiału nieprzemakalnego z dodatkami bakterio i grzybobójczymi ograniczającymi rozprzestrzenianie się szczepu MRSA i bakterii E.coli. Tapicerka niepalna zgodnie z normą BS 5852 poziom CRIB 5 (Źródło zaprószenia 5). | WYMAGANY | - |  |
| 26 | Właściwości ograniczające rozprzestrzenianie się szczepu MRSA i bakterii E.coli oraz niepalności potwierdzone certyfikatami wydanymi przez niezależne uprawnione do tego podmioty. **Dokument należy przedstawić na wezwanie Zamawiającego.**. | WYMAGANY | - |  |
| 27 | Możliwość wyboru koloru obszycia materaców – wg wzornika producenta. | WYMAGANY | - |  |
| 28 | Pod oparciem pleców zabudowany zasobnik na rolkę papierowego podkładu (podkład niewidoczny z zewnątrz). Zapewniony łatwy dostęp do wymiany podkładu | WYMAGANY | - |  |
| 29 | Bezpieczne obciążenie fotela: min. 200kg | WYMAGANY | - |  |
| 30 | Wyposażenie fotela: | WYMAGANY | - |  |
| 31 | - miska ginekologiczna ze stali nierdzewnej | WYMAGANY | - |  |
| 32 | - papierowy podkład w rolce | WYMAGANY | - |  |
| 33 | - segment podudzia przedłużający leże | WYMAGANY | - |  |
| 34 | - podkolanniki z podrączkami | WYMAGANY | - |  |
| 35 | - podpórki stopy bez regulacji długości ramienia | WYMAGANY | - |  |
| 36 | - podnóżek lakierowany ze stopniem tapicerowanym w kolorze tapicerki fotela | WYMAGANY | - |  |
| 37 | - podpórka kątowa ręki | WYMAGANY | - |  |
| 38 | - wieszak kroplówki ze stali nierdzewnej | WYMAGANY | - |  |
| 39 | Dokumenty (raporty techniczne, karty charakterystyki itp.) potwierdzające antybakteryjność lakieru i tworzywa. **Dokument należy przedstawić na wezwanie Zamawiającego.** | WYMAGANY | - |  |
| 40 | Fotel dostarczony w oryginalnym opakowaniu producenta | WYMAGANY | - |  |
| 41 | Powierzchnie fotela odporne na środki dezynfekcyjne | WYMAGANY | - |  |
| 42 | Deklaracja Zgodności. **Dokument należy przedstawić na wezwanie Zamawiającego.** | WYMAGANY | - |  |
| 43 | Producent: | WYMAGANY | - |  |
| 44 | Model/Typ: | WYMAGANY | -- |  |
| 45 | Aparatura kompletna, tj. gotowa do eksploatacji (bez żadnych dodatkowych inwestycji ze strony Zamawiającego). W cenie oferty wliczona instalacja, montaż oraz szkolenie personelu obsługującego | WYMAGANY | - |  |
| 46 | W okresie gwarancji Wykonawca ponosi 100% kosztów serwisowania wraz z częściami zamiennymi. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się od dnia przekazania zakresu umownego Użytkownikowi: | WYMAGANY | - |  |
| 47 | W trakcie okresu gwarancji przeglądy wliczone są w cenę oferty (łącznie z dojazdem i wszystkimi kosztami wraz z częściami zamiennymi): | WYMAGANY | - |  |
| 48 | Możliwość zgłaszania usterek 24 godz. na dobę: | WYMAGANY | - |  |

4. ***Kolposkop z oprogramowaniem***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lp | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość sztuk** | Cena jedn. netto PLN | VAT% | Cena jedn. brutto PLN | Wartość netto  PLN | Kwota podatku VAT PLN | Wartość brutto  PLN |
| 1. | ***Kolposkop z oprogramowaniem*** | **1szt.** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry** | **Parametr wymagany/pożądany** | **Punktacja** | **Parametr oferowany – Wykonawca winien opisać/podać oferowane parametry** |
| 1 | Kolposkop w wersji jezdnej. Podstawa w kształcie litery H, 480 x 468mm, 4 koła z hamulcami | WYMAGANY | - |  |
| 2 | Wysokość kolumny 450mm Długość ramienia 520mm Wysokość całkowita urządzenia 720-1200mm | WYMAGANY | - |  |
| 3 | Rodzaj oświetlenia - Dioda LED | WYMAGANY | - |  |
| 4 | Płynna regulacja jasności | WYMAGANY | - |  |
| 5 | Regulacja natężenia światła przy pomocy potencjometru elektrycznego | WYMAGANY | - |  |
| 6 | Rodzaj głowicy - Stereoskopowa | WYMAGANY | - |  |
| 7 | Binokular o stałym kącie nachylenia 45º | WYMAGANY | - |  |
| 8 | Stopnie powiększenia 5 | WYMAGANY | - |  |
| 9 | Płynna regulacja ostrości | WYMAGANY | - |  |
| 10 | Optyka apochromatyczna | WYMAGANY | - |  |
| 11 | Zakres przesuwu ramienia w pionie 550 mm | WYMAGANY | - |  |
| 12 | Zakres obrotu ramienia w poziomie 300° | WYMAGANY | - |  |
| 13 | Zakres pochyłu głowicy w pionie 85° | WYMAGANY | - |  |
| 14 | Zakres obrotu głowicy w poziomie 180° | WYMAGANY | - |  |
| 15 | Średnica pola widzenia 70 mm (dla obiektywu 300) | WYMAGANY | - |  |
| 16 | Regulacja makro (przesuw głowicy) W poziomie | WYMAGANY | - |  |
| 17 | Regulacja mikro (w obiektywie) | WYMAGANY | - |  |
| 18 | Obrót urządzenia wokół osi pionowej w zakresie 360° | WYMAGANY | - |  |
| 19 | Ogniskowa obiektywu 300 mm | WYMAGANY | - |  |
| 20 | Powiększenie okularu 16x | WYMAGANY | - |  |
| 21 | Oświetlenie koaksjalne przez obiektyw (odchylenie ± 0,5°) | WYMAGANY | - |  |
| 22 | Zielone Filtry optyczne | WYMAGANY | - |  |
| 23 | Regulacja widzenia współogniskowego ±5 dioptrii (niezależnie dla każdego okularu) | WYMAGANY | - |  |
| 24 | Regulacja rozstawu źrenic w zakresie 55-75 mm | WYMAGANY | - |  |
| 25 | Moc systemu LED 10W | WYMAGANY | - |  |
| 26 | Zakres temperatury barwowej diody min 5700 K, max 6350 K | WYMAGANY | - |  |
| 27 | Intensywność światła 30 000 lx | WYMAGANY | - |  |
| 28 | Rodzaj światła- światło białe | WYMAGANY | - |  |
| 29 | Powiększenie Obiektyw 280 (mm): Min 2.9, Max 17.8 | WYMAGANY | - |  |
| 30 | Powiększenie Obiektyw 300 (mm): Min 2.7, Max 16.7 | WYMAGANY | - |  |
| 31 | **Aparat:** | WYMAGANY | - |  |
| 32 | body aparatu z mocowaniem typu EF-M | WYMAGANY | - |  |
| 33 | matryca CMOS APS-C 24,1 MP | WYMAGANY | - |  |
| 34 | serie zdjęć z prędkością 10kl./s | WYMAGANY | - |  |
| 35 | procesor obrazu DIGIC 8 | WYMAGANY | - |  |
| 36 | format zapisywania zdjęć: JPEG, RAW | WYMAGANY | - |  |
| 37 | rozdzielczość nagrywania filmów: 4K Ultra HD | WYMAGANY | - |  |
| 38 | Wi-Fi, NFC, Bluetooth | WYMAGANY | - |  |
| 39 | **Tor wizyjny:** | WYMAGANY | - |  |
| 40 | dzielnik obrazu | WYMAGANY | - |  |
| 41 | współczynnik podziału 15:85 | WYMAGANY | - |  |
| 42 | możliwość przystosowania adaptera do aparatów Nikon, Sony, Canon (w zależności od preferencji) | WYMAGANY | - |  |
| 43 | waga 588g | WYMAGANY | - |  |
| 44 | **Pozostałe:** | WYMAGANY | - |  |
| 45 | oprogramowanie do archiwizacji | WYMAGANY | - |  |
| 46 | w zestawie karta pamięci 32GB (możliwość użycia karty pamięci o maksymalnej pojemności 256GB) | WYMAGANY | - |  |
| 47 | okablowanie umożliwiające podgląd na żywo na monitorze | WYMAGANY | - |  |
| 48 | Producent: | WYMAGANY | - |  |
| 49 | Model/Typ: | WYMAGANY | - |  |
| 50 | Aparatura kompletna, tj. gotowa do eksploatacji (bez żadnych dodatkowych inwestycji ze strony Zamawiającego). W cenie oferty wliczona instalacja, montaż oraz szkolenie personelu obsługującego | WYMAGANY | - |  |
| 51 | W okresie gwarancji Wykonawca ponosi 100% kosztów serwisowania wraz z częściami zamiennymi. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się od dnia przekazania zakresu umownego Użytkownikowi: | WYMAGANY | - |  |
| 52 | W trakcie okresu gwarancji przeglądy wliczone są w cenę oferty (łącznie z dojazdem i wszystkimi kosztami wraz z częściami zamiennymi): | WYMAGANY | - |  |
| 53 | Możliwość zgłaszania usterek 24 godz. na dobę: | WYMAGANY | - |  |

5. ***Stół operacyjny***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lp | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość sztuk** | Cena jedn. netto PLN | VAT% | Cena jedn. brutto PLN | Wartość netto  PLN | Kwota podatku VAT PLN | Wartość brutto  PLN |
| 1. | ***Stół operacyjny*** | **1szt.** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry** | **Parametr wymagany/pożądany** | **Punktacja** | **Parametr oferowany – Wykonawca winien opisać/podać oferowane parametry** |
| 1 | Stół do operacji ogólnochirurgicznych. Stół posiadający odpowiednie rozwiązania konstrukcyjne umożliwiające montaż w późniejszym czasie wybranego specjalistycznego wyposażenia (przystawek) bez dokonywania przeróbek i wymiany elementów stołu | WYMAGANY | - |  |
| 2 | Kolumna i podstawa stołu w osłonach ze stali nierdzewnej polerowanej, zapewniającej stabilność, trwałość oraz łatwość dezynfekcji. | WYMAGANY | - |  |
| 3 | Stół operacyjny z podstawą w kształcie prostokąta z osłoną podstawy umieszczoną na tyle wysoko ponad podłożem, że umożliwia to łatwy dostęp dla stóp operatora i bardzo bliskie podejście do kolumny stołu. | WYMAGANY | - |  |
| 4 | Funkcje stołu realizowane przy pomocy napędu elektrohydraulicznego min. następujących funkcji: | WYMAGANY | - |  |
| 5 | - regulacja wysokości | WYMAGANY | - |  |
| 6 | - przechyły boczne | WYMAGANY | - |  |
| 7 | - pozycja Trendelenburga i anty-Trendelenburga | WYMAGANY | - |  |
| 8 | - regulacja segmentu oparcia pleców | WYMAGANY | - |  |
| 9 | - poziomowanie blatu przy pomocy jednego przycisku | WYMAGANY | - |  |
| 10 | - przesuw wzdłużny blatu | WYMAGANY | - |  |
| 11 | - pozycje flex uruchamiana przy pomocy jednego przycisku | WYMAGANY | - |  |
| 12 | - reflex uruchamiana przy pomocy jednego przycisku | WYMAGANY | - |  |
| 13 | - blokowanie/oblokowanie stołu do podłoża. | WYMAGANY | - |  |
| 14 | W/w funkcje uzyskiwane przy pomocy pilota przewodowego lub bezprzewodowego | WYMAGANY | - |  |
| 15 | Pilot z podświetlanymi klawiszami funkcyjnymi, ułatwiającymi regulacje stołem w warunkach zaciemnionej sali operacyjnej. | WYMAGANY | - |  |
| 16 | Wymagane dodatkowe funkcje pilota: | WYMAGANY | - |  |
| 17 | - niezależne dwa przyciski do przełączania orientacji blatu (pozycja normalna i odwrócona) | WYMAGANY | - |  |
| 18 | - przycisk załączania funkcji stołu (ON / OFF) | WYMAGANY | - |  |
| 19 | - przycisk pozycji Trendelenburga dla bezpieczeństwa oznaczony innym kolorem | WYMAGANY | - |  |
| 20 | - informacja o stanie naładowania baterii stołu z minimum 3-poziomową skalą w postaci diód LED | WYMAGANY | - |  |
| 21 | - informacja o procesie ładowania baterii | WYMAGANY | - |  |
| 22 | - sygnalizację podłączenia stołu do sieci 230 V | WYMAGANY | - |  |
| 23 | Dodatkowy panel sterowania z podświetlanymi klawiszami membranowymi umieszczony na kolumnie stołu umożliwiający sterowanie minimum następującymi funkcjami: | WYMAGANY | - |  |
| 24 | - regulacja wysokości | WYMAGANY | - |  |
| 25 | - przechyły boczne | WYMAGANY | - |  |
| 26 | - pozycja Trendelenburga i anty- Trendelenburga | WYMAGANY | - |  |
| 27 | - regulacja segmentu oparcia pleców | WYMAGANY | - |  |
| 28 | - przesuw wzdłużny blatu | WYMAGANY | - |  |
| 29 | - blokowanie stołu do podłoża. | WYMAGANY | - |  |
| 30 | Dodatkowe wymagane funkcje panelu sterowania: | WYMAGANY | - |  |
| 31 | - przycisk pozycji Trendelenburga dla bezpieczeństwa oznaczony innym kolorem | WYMAGANY | - |  |
| 32 | - zabezpieczenie przed nieintencjonalnym użyciem funkcji w postaci konieczności użycia równocześnie dwóch przycisków celem aktywacji wybranej funkcji. Oprócz przycisków funkcyjnych panel musi posiadać odrębny, wyraźnie oznaczony klawisz, który należy przytrzymać wraz z klawiszem funkcyjnym. Zwolnienie klawisza musi spowodować natychmiastowe przerwanie wykonywanych ruchów. | WYMAGANY | - |  |
| 33 | Panel sterowania wbudowany w kolumnę, zlokalizowany w osi długiej stołu. Nie dopuszcza się panelu zlokalizowanego od strony głowy lub nóg z uwagi na utrudniony dostęp podczas operacji. | WYMAGANY | - |  |
| 34 | Sygnalizacja centralnie umieszczonego blatu poprzez diodę umieszczoną na pilocie – funkcja wykorzystywana podczas przesuwu wzdłużnego blatu | WYMAGANY | - |  |
| 35 | Sygnalizacja podłączenia stołu do sieci 230V umieszczona na pilocie | WYMAGANY | - |  |
| 36 | Pilot wyłączający się dla bezpieczeństwa po maksimum 40 sekundach – ponowna aktywacja poprzez przycisk załączający | WYMAGANY | - |  |
| 37 | Stół przystosowany do pracy z pilotem nożnym – wyposażony w odpowiednie gniazdo osobne niezależne od pilota ręcznego | WYMAGANY | - |  |
| 38 | Zasilanie bateryjne stołu 24 V. Akumulatory wbudowane wraz ze zintegrowaną ładowarką. W przypadku wyładowania baterii możliwość pracy stołu podłączonego do zasilania sieciowego. Przewód do ładowania akumulatorów odłączany od stołu. | WYMAGANY | - |  |
| 39 | Akumulatory pozwalające na wykonanie minimum 220 ruchów stołem (jeden ruch rozumiany jako wykonanie w pełnym zakresie regulacji stołu w dół lub w górę lub jako regulacji w pełnym zakresie przechyłu wzdłużnego lub bocznego) | WYMAGANY | - |  |
| 40 | Całkowita długość blatu stołu min. 2000 mm | WYMAGANY | - |  |
| 41 | Całkowita szerokość blatu (bez listew bocznych) min. 520 mm | WYMAGANY | - |  |
| 42 | Całkowita szerokość blatu z listwami bocznymi maks. 575 mm | WYMAGANY | - |  |
| 43 | Regulacja wysokości blatu w zakresie co najmniej od 530 do 1000 mm (zakres wysokości liczony bez materacy) | WYMAGANY | - |  |
| 44 | Regulacja przechyłu wzdłużnego w zakresie min. +/- 300 | WYMAGANY | - |  |
| 45 | Regulacja przechyłu bocznego w zakresie min. +/- 240 | WYMAGANY | - |  |
| 46 | Regulacja oparcia pleców w zakresie min. od - 300 do 800 | WYMAGANY | - |  |
| 47 | Regulacja podgłówka w zakresie min. od - 900 do 500 | WYMAGANY | - |  |
| 48 | Zakres pionowej regulacji kątowej podnóżków min. od - 900 do 300 oraz możliwość rozchylenia na boki o min. 180° | WYMAGANY | - |  |
| 49 | Regulacja pozycji flex min. 210° i reflex min. 100° - każda z pozycji regulowana przy pomocy jednego przycisku | WYMAGANY | - |  |
| 50 | Przesuw wzdłużny blatu min. 350 mm | WYMAGANY | - |  |
| 51 | Dopuszczalne obciążenie min. 270 kg | WYMAGANY | - |  |
| 52 | Blat stołu min. 5-segmentowy składający się z następujących segmentów: | WYMAGANY | - |  |
| 53 | - płyta głowy - odłączana | WYMAGANY | - |  |
| 54 | - segment oparcia pleców ze zintegrowanym wypiętrzeniem nerkowym na wysokość minimum 120 mm | WYMAGANY | - |  |
| 55 | - segment siedziska | WYMAGANY | - |  |
| 56 | - dwuczęściowy segment nóg (podnóżki) – segmenty odłączane | WYMAGANY | - |  |
| 57 | Możliwość zamiany miejscami płyty głowy i podnóżków | WYMAGANY | - |  |
| 58 | Blat wyposażony w listwy umożliwiające montaż wyposażenia dodatkowego – listwy mocowane na każdym segmencie (podgłówka, oparcia pleców, siedziska oraz podnóżków) | WYMAGANY | - |  |
| 59 | Blat stołu przezierny w projekcji AP na szerokości min. 380 mm bez elementów poprzecznych nieprzeziernych typu pręty i belki. | WYMAGANY | - |  |
| 60 | Blat na całej długości przezierny dla promieni RTG. Tunel na kasety RTG co najmniej w segmencie podgłówka, oparcia pleców i siedziska | WYMAGANY | - |  |
| 61 | Wypiętrzenie nerkowe regulowane mechanicznie lub przy pomocy układu elektrohydraulicznego. W przypadku regulacji mechanicznej - mechanizm dostępny z dwóch stron blatu | WYMAGANY | - |  |
| 63 | Blat stołu bez poprzecznych belek konstrukcyjnych metalowych, nieprzeziernych dla promieni RTG | WYMAGANY | - |  |
| 63 | Dostępność aparatu RTG (ramię „C”) na całej długości blatu | WYMAGANY | - |  |
| 64 | Bardzo wysoka stabilność stołu poprzez zastosowanie w konstrukcji blatu elementów wykonywanych technologią odlewów – nie dopuszcza się elementów konstrukcyjnych blatu spawanych lub giętych | WYMAGANY | - |  |
| 65 | Podgłówek regulowany mechanicznie | WYMAGANY | - |  |
| 66 | Podnóżki regulowane góra – dół przy pomocy sprężyn gazowych lub układu elektrohydraulicznego | WYMAGANY | - |  |
| 67 | Podgłówek wyposażony w uchwyt służący do przenoszenia podgłówka lub do zawieszenia pilota – uchwyt mocowany od strony szczytu | WYMAGANY | - |  |
| 68 | Stół mobilny - przejezdny posiadający min. 4 koła o średnicy min. 70 mm. Koła zabudowane w podstawie – nie wystające ponad i poza podstawę | WYMAGANY | - |  |
| 69 | System blokowania kół jezdnych przy pomocy elektrohydraulicznie wysuwanych pod podstawą czterech stopek, gwarantujący pewne blokowanie stołu. | WYMAGANY | - |  |
| 70 | Stopki blokujące stół z napędem elektrohydraulicznym posiadające mechanizm automatycznej kompensacji nierówności podłoża | WYMAGANY | - |  |
| 71 | Dodatkowy awaryjny system umożliwiający odblokowanie stopek i ich podniesienie poprzez pokrętło zwalniające blokadę | WYMAGANY | - |  |
| 72 | Podstawa nie posiadająca żadnych elementów tworzywowych, gumowych lub silikonowych | WYMAGANY | - |  |
| 73 | Kolumna bez harmonijkowych osłon | WYMAGANY | - |  |
| 74 | Blat wykonany ze stali nierdzewnej lub stopów nierdzewnych | WYMAGANY | - |  |
| 75 | Materace o właściwościach przeciwodleżynowych i antybakteryjnych – wykonane z miękkiej pianki poliuretanowej pokrytej materiałem skajowym, antystatycznym łączonym za pomocą szwów ukrytych, szczelnych. Materace odejmowane. | WYMAGANY | - |  |
| 76 | Grubość materaców min. 60 mm | WYMAGANY | - |  |
| 77 | oświadczenie producenta lub badanie z niezależnej jednostki laboratoryjnej o antybakteryjności materacy. **Dokument należy przedstawić na wezwanie Zamawiającego.** | WYMAGANY | - |  |
| 78 | Stół przystosowany do współpracy z system integracji Sali operacyjnej umożliwiająca sterowanie jego funkcjami poprzez dedykowany system integracji - oświadczenie przynajmniej jednego producenta systemu integracji informującego iż oferowany stół współpracuje z produkowanym przez tego producenta systemem. **Dokument należy przedstawić na wezwanie Zamawiającego.** | WYMAGANY | - |  |
| 79 | Wyposażenie dodatkowe do KAŻDEGO stołu: | WYMAGANY | - |  |
| 80 | - ramka ekranu anestezjologicznego ze sztycą pionową o długości co najmniej 740 mm z ogranicznikiem uniemożliwiającym przypadkowe niebezpieczne opuszczenie jej na ciało pacjenta – ogranicznik ten, w razie przypadkowego zwolnienia zacisku musi zatrzymać ramkę nie niżej niż 360 mm ponad poziomem materaca – 1 szt. | WYMAGANY | - |  |
| 81 | - podpórka ręki prosta (anestezyjna) o wymiarach co najmniej 530 x 130 mm | WYMAGANY | - |  |
| 82 | z własnym zintegrowanym uchwytem mocującym – 1 szt. | WYMAGANY | - |  |
| 83 | - wieszak kroplówki – 1 szt. | WYMAGANY | - |  |
| 84 | - pas do mocowania ciała z miękką poduszką – 1 szt. | WYMAGANY | - |  |
| 85 | - oparcie boczne w postaci wałka – 1 szt. | WYMAGANY | - |  |
| 86 | - podkolanniki ginekologiczne typu Goeple – 1 kpl. |  | - |  |
| 87 | Wszystkie elementy wyposażenia z właściwymi elementami mocującymi do stołu – uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej | WYMAGANY | - |  |
| 88 | Producent: | WYMAGANY | - |  |
| 89 | Model/Typ: | WYMAGANY | - |  |
| 90 | Autoryzowany Serwis techniczny w Polsce | WYMAGANY | - |  |
| 91 | Aparatura kompletna, tj. gotowa do eksploatacji (bez żadnych dodatkowych inwestycji ze strony Zamawiającego). W cenie oferty wliczona instalacja, montaż oraz szkolenie personelu obsługującego | WYMAGANY | - |  |
| 92 | W okresie gwarancji Wykonawca ponosi 100% kosztów serwisowania wraz z częściami zamiennymi. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się od dnia przekazania zakresu umownego Użytkownikowi: | WYMAGANY | - |  |
| 93 | W trakcie okresu gwarancji przeglądy wliczone są w cenę oferty (łącznie z dojazdem i wszystkimi kosztami wraz z częściami zamiennymi): | WYMAGANY | - |  |
| 94 | Możliwość zgłaszania usterek 24 godz. na dobę: | WYMAGANY | - |  |

6. ***Ssak próżniowy***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lp | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość sztuk** | Cena jedn. netto PLN | VAT% | Cena jedn. brutto PLN | Wartość netto  PLN | Kwota podatku VAT PLN | Wartość brutto  PLN |
| 1. | ***Ssak próżniowy*** | **4 szt.** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry** | **Parametr wymagany/pożądany** | **Punktacja** | **Parametr oferowany – Wykonawca winien opisać/podać oferowane parametry** |
| 1 | Zakres wskazań: 0 ÷ -0,1 MPa ( wysoka próżnia), 0 ÷ -760 mm Hg | WYMAGANY | - |  |
| 2 | Przepływ: 120 l/min. ± 10% | WYMAGANY | - |  |
| 3 | Wydajność: 50 l. ± 10% Wakuometr obrotowy: 360° | WYMAGANY | - |  |
| 4 | Jednostka miary: mega paskal (MPa) / milimetr słupa rtęci (mm Hg) | WYMAGANY | - |  |
| 5 | Regulator podłączany do gniazda próżni poprzez odpowiedni wtyk /AGA, DIN, G0-1/ | WYMAGANY | - |  |
| 6 | Uchwyt do mocowania na szynę kompatybilny z szyną medyczną DIN ( wym. max 30x10 mm ) lub MODURA | WYMAGANY | - |  |
| 7 | Wszystkie detale metalowe wykonane z mosiądzu MO58 i pokryte powłoką niklowo - chromową | WYMAGANY | - |  |
| 8 | Regulator posiada zawór szybkiego otwierania w postaci dwóch przycisków odpowiednio białego i czarnego. | WYMAGANY | - |  |
| 9 | Temperatura pracy: 10 - 30 °C | WYMAGANY | - |  |
| 10 | Gwint na słój bezpieczeństwa 0,1 l.: 1/2" | WYMAGANY | - |  |
| 11 | Wymiary: ≈ 126 x 113 x 50 mm | WYMAGANY | - |  |
| 12 | Waga: ≈ 0,5 kg Oznaczenie trwałe na korpusie Nazwa producenta, 8 cyfrowy nr seryjny | WYMAGANY | - |  |
| 13 | Producent: | WYMAGANY | - |  |
| 14 | Model/Typ: | WYMAGANY | - |  |

7. ***Ssak elektryczny***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lp | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość sztuk** | Cena jedn. netto PLN | VAT% | Cena jedn. brutto PLN | Wartość netto  PLN | Kwota podatku VAT PLN | Wartość brutto  PLN |
| 1. | ***Ssak elektryczny*** | **4 szt.** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry** | **Parametr wymagany/pożądany** | **Punktacja** | **Parametr oferowany – Wykonawca winien opisać/podać oferowane parametry** |
| 1 | ***Ssak elektryczny*** | WYMAGANY | - |  |
| 2 | Pompa: bezolejowa i bezobsługowa pompa tłokowa | WYMAGANY | - |  |
| 3 | Zasilanie: 220-230 V / 50-60 Hz | WYMAGANY | - |  |
| 4 | Klasyfikacja ISO 10079-1: wysokie podciśnienie / niski przepływ | WYMAGANY | - |  |
| 5 | Maksymalne podciśnienie (regulowane): -0.90bar -90kPa -675mmHg | WYMAGANY | - |  |
| 6 | Maksymalny przepływ: 60 l/min | WYMAGANY | - |  |
| 7 | Poziom hałasu: 51,7 dB | WYMAGANY | - |  |
| 8 | Cykl pracy: praca ciągła | WYMAGANY | - |  |
| 9 | Waga: 14 kg | WYMAGANY | - |  |
| 10 | Antystatyczne kółka z hamulcami | WYMAGANY | - |  |
| 11 | Zbiornik zabezpieczający urządzenie przed zalaniem, | WYMAGANY | - |  |
| 12 | Wymiary: 46 x 42 x 85 cm | WYMAGANY | - |  |
| 13 | Naczynia segregacyjne | WYMAGANY | - |  |
| 14 | Producent: | WYMAGANY | - |  |
| 15 | Model/T: | WYMAGANY | - |  |

8. ***Myjnia do narzędzi***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lp | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość sztuk** | Cena jedn. netto PLN | VAT% | Cena jedn. brutto PLN | Wartość netto  PLN | Kwota podatku VAT PLN | Wartość brutto  PLN |
| 1. | ***Myjnia do narzędzi*** | **1szt.** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry** | **Parametr wymagany/pożądany** | **Punktacja** | **Parametr oferowany – Wykonawca winien opisać/podać oferowane parametry** |
| 1 | Urządzenia do mycia z wykorzystaniem ultradźwięków, urządzenie pojedyncze o pojemności min. 40 litrów. | WYMAGANY | - |  |
| 2 | Wersja cyfrowa - na dwóch wyświetlaczach cyfrowych prezentowana temperatura bieżąca roztworu oraz czas pozostały do zakończenia cyklu mycia | WYMAGANY | - |  |
| 3 | Sterownik mikroprocesorowy umożliwiający zaprogramowanie trybu pracy ultradźwięków | WYMAGANY | - |  |
| 4 | Kolorowy lub czarno-biały ekran | WYMAGANY | - |  |
| 5 | Moc ultradźwięków min.: 200 W | WYMAGANY | - |  |
| 6 | Częstotliwość min.: 30 kHz | WYMAGANY | - |  |
| 7 | Regulator temperatury min 30-75 °C | WYMAGANY | - |  |
| 8 | możliwość programowania: czasu pracy 1-99 min | WYMAGANY | - |  |
| 9 | regulacja temperatury 20-80°C | WYMAGANY | - |  |
| 10 | tryb pracy ciągły/impulsowy | WYMAGANY | - |  |
| 11 | układ szybkiego odgazowania kąpieli | WYMAGANY | - |  |
| 12 | Materiał zbiornika i obudowy: stal nierdzewna | WYMAGANY | - |  |
| 13 | Waga poniżej 40 kg | WYMAGANY | - |  |
| 14 | Wymiary wew. wanny min. 550 x 300 x 250 mm | WYMAGANY | - |  |
| 15 | Producent: | WYMAGANY | - |  |
| 16 | Model/Typ: | WYMAGANY | - |  |

9. ***Aparat do chirurgii radiofalowej***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lp | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość sztuk** | Cena jedn. netto PLN | VAT% | Cena jedn. brutto PLN | Wartość netto  PLN | Kwota podatku VAT PLN | Wartość brutto  PLN |
| 1. | ***Aparat do chirurgii radiofalowej*** | **1 szt..** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry** | **Parametr wymagany/pożądany** | **Punktacja** | **Parametr oferowany – Wykonawca winien opisać/podać oferowane parametry** |
| 1 | Generator impulsów elektrycznych wysokiej częstotliwości, przeznaczony m.in. do zabiegów termolezji, dekompresji dysków, odnerwienia, lezji wieloelektrodowej. | WYMAGANY | - |  |
| 2 | Zasilanie: 220 – 230VAC 50/60Hz | WYMAGANY | - |  |
| 3 | Waga max. 8 kg | WYMAGANY |  |  |
| **4** | **Aparat wyposażony w dotykowy ekran LCD TFT o przekątnej min 10”** | **POŻĄDANY** | **12" i więcej - 3pkt. 10, 11 - 1pkt.** |  |
| 5 | Aparat wyposażony w pulpit sterowania umożliwiający przeprowadzenie procedury stymulacji, lokalizacji nerwu/tkanki oraz przeprowadzenie lezji w trybie ręcznym oraz automatycznym | WYMAGANY | - |  |
| 6 | Przycisk typu autostop, pozwalajacy zatrzymać lezję w dowolnej chwili bez konieczności wyłączania urządzenia | WYMAGANY | - |  |
| 7 | Możliwość wykonywania lezji w min. 4 punktach jednocześnie | WYMAGANY | - |  |
| 8 | Obrazowanie na ekranie wartości napięcia, prądu, temperatury, impedancji, czasu dla każdej ze stosowanych elektrod oddzielnie | WYMAGANY | - |  |
| 9 | Min. dwa tryby pracy (nie stymulacji): Termolezja Ciągła, Praca Pulsacyjna | WYMAGANY | - |  |
| 10 | Tryby stymulacji: Stymulacja motoryczna, Stymulacja czuciowa - impulsy | WYMAGANY | - |  |
| 11 | Zakres pomiaru temperatury na końcu elektrody: min. 25-99 st.C | WYMAGANY | - |  |
| 12 | Termolezja Ciągła | WYMAGANY | - |  |
| 13 | Automatyczna regulacja mocy RF | WYMAGANY | - |  |
| **14** | **Czas regulowany w zakresie min.: 1 – 360 sekund.** | **POŻĄDANY** | **Zakres wymagany - 1pkt. Zakres wyższy niż wymagany - 3pkt.** |  |
| 15 | Możliwość zaprogramowania własnych profili | WYMAGANY | - |  |
| **16** | **Odliczanie czasu trwania lezji rozpoczynające się od momentu kiedy różnica pomiędzy temperaturą w tkance a temperaturą ustawioną będzie równa 5 st. C** | **POŻĄDANY** | **NIE – 0 pkt.**  **TAK – 2 pkt** |  |
| 17 | Częstotliwość – min. 450 kHz | WYMAGANY | - |  |
| 18 | Sygnał akustyczny po zakończeniu lezji | WYMAGANY | - |  |
| 19 | Prowadzenie lezji w trybie automatycznym | WYMAGANY | - |  |
| 20 | Praca Pulsacyjna | WYMAGANY | - |  |
| **21** | **Czas regulowany: min. 1-360 s** | **POŻĄDANY** | **Zakres wymagany - 1pkt. Zakres wyższy niż wymagany - 3pkt.** |  |
| 22 | Szerokość impulsu regulowana | WYMAGANY | - |  |
| 23 | Częstotliwość regulowana | WYMAGANY | - |  |
| 24 | Napięcie regulowane | WYMAGANY | - |  |
| 25 | Sygnał akustyczny po zakończeniu lezji | WYMAGANY | - |  |
| 26 | Możliwość przeprowadzenia lezji stawu krzyżowo – biodrowego techniką palisadową | WYMAGANY | - |  |
| 27 | Możliwość przeprowadzenia lezji całego stawu krzyżowo-biodrowego w oparciu o jedno narzędzie i jedną iniekcję. | WYMAGANY | - |  |
| 28 | Możliwość wykonania terapii RF-A śróddyskowej – bipolarnie. | WYMAGANY | - |  |
| 29 | Generator wyposażony w bibliotekę pacjenta, z możliwością wprowadzenia danych pacjenta. | WYMAGANY | - |  |
| 30 | Archiwizacja danych | WYMAGANY | - |  |
| 31 | Eksport danych z zabiegu w formacie na dowolną pamięć | WYMAGANY | - |  |
| 32 | Min. 3x gniazdo elektrody aktywnej z kontrolą temperatury, impedancji dla każdej z elektrod niezależnie | WYMAGANY | - |  |
| 33 | 1x gniazdo elektrody 0 (referencyjnej) | WYMAGANY | - |  |
| 34 | **Wyposażenie generatora:** | WYMAGANY | - |  |
| 35 | Elektroda wielorazowego użytku - 2 szt. Rozmiar do wyboru podczas realizacji zamówienia | WYMAGANY | - |  |
| 36 | Kasety do sterylizacji elektrod wielorazowego użytku – 2 szt. | WYMAGANY | - |  |
| 37 | Kaniule jednorazowego użytku do stosowania z w/w elektrodami – 10szt. Rozmiar do wyboru podczas realizacji zamówienia | WYMAGANY | - |  |
| 38 | Elektrody referencyjne – 10 szt. | WYMAGANY | - |  |
| 39 | Producent: | WYMAGANY | - |  |
| 40 | Mode/Typl: | WYMAGANY | - |  |
| 41 | Autoryzowany Serwis techniczny w Polsce | WYMAGANY | - |  |
| 42 | Aparatura kompletna, tj. gotowa do eksploatacji (bez żadnych dodatkowych inwestycji ze strony Zamawiającego). W cenie oferty wliczona instalacja, montaż oraz szkolenie personelu obsługującego | WYMAGANY | - |  |
| 43 | W okresie gwarancji Wykonawca ponosi 100% kosztów serwisowania wraz z częściami zamiennymi. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się od dnia przekazania zakresu umownego Użytkownikowi: | WYMAGANY | - |  |
| 44 | W trakcie okresu gwarancji przeglądy wliczone są w cenę oferty (łącznie z dojazdem i wszystkimi kosztami wraz z częściami zamiennymi): | WYMAGANY | - |  |
| 45 | Możliwość zgłaszania usterek 24 godz. na dobę: | WYMAGANY | - |  |

10. ***Narzędzia laparoskopowe***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lp | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość sztuk** | Cena jedn. netto PLN | VAT% | Cena jedn. brutto PLN | Wartość netto  PLN | Kwota podatku VAT PLN | Wartość brutto  PLN |
| 1. | ***Narzędzia laparoskopowe*** | **2 kpl..** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry** | **Ilość sztuk** | **Parametr wymagany/pożądany** | **Punktacja** | **Parametr oferowany – Wykonawca winien opisać/podać oferowane parametry** |
| 1 | Prowadnica trokaru 5,5mm - typ RIWO-ART - z wentylem magnetycznym, kulkowym - końcówka prosta, długość robocza 100 mm, nagwintowana, z kurkiem plastikowym | 4 szt. | WYMAGANY | - |  |
| 2 | Trokar 5,5mm ze szpicem stożkowym, tępym, długość robocza 100mm. | 4 szt. | WYMAGANY | - |  |
| 3 | Prowadnica trokaru 10 mm - typ RIWO-ART - z wentylem magnetycznym, kulkowym- końcówka prosta, długość robocza 100 mm, z gwintem mocującym, z kurkiem plastikowym | 4 szt. | WYMAGANY | - |  |
| 4 | Trokar 10 mm ze szpicem stożkowym, tępym, długość robocza 100 mm. | 4 szt. | WYMAGANY | - |  |
| 5 | Adapter redukujący Vario-Port, redukcja z 12,5 mm na 5,5 mm lub z 10 mm na 5,5 mm lub z 7,0 mm na 5,5 mm ( 5 szt.). | 2 kpl.. | WYMAGANY | - |  |
| 6 | Uchwyt bez blokady, z przyłączem do diatermii, monopolarny, do narzędzi serii Eragon Modular | 2 szt.. | WYMAGANY | - |  |
| 7 | Uchwyt z blokadą, z przyłączem do diatermii, monopolarny, do narzędzi serii Eragon Modular | 2 szt. | WYMAGANY | - |  |
| 8 | Kleszczyki do chwytania i disekcji "Maryland Dissector", długość robocza 330 mm, średnica 5 mm, seria Eragon Modular. W zestawie: płaszcz , uchwyt, wkład | 2 szt. | WYMAGANY | - |  |
| 9 | Nożyczki "Metzenbaum", wygięte w lewo, obie bransze ruchome, długość robocza 330 mm, seria Eragon Modular. W zestawie płaszcz , uchwyt , wkład. | 2 szt. | WYMAGANY | - |  |
| 10 | Atraumatyczne kleszczyki chwytające, długość robocza 330 mm, średnica 5 mm, seria Eragon Modular. W zestawie: płascz , uchwyt , wkład. | 2 szt. | WYMAGANY | - |  |
| 11 | Rurka do ssania i spłukiwania, średnica 5 mm, długość 290 mm, z plastikowym kranikiem. | 2 szt. | WYMAGANY | - |  |
| 12 | Imadło laparoskopowe, bransze zagięte w lewo, rękojeść pistoletowa, zapinka wyłączana, średnica 5mm, długość robocza 33cm, autoklawowalne - 1 szt. | 1 szt. | WYMAGANY | - |  |
| 13 | Imadło laparoskopowe, bransze proste, rękojeść pistoletowa, zapinka wyłączana, średnica 5mm, długość robocza 33cm, autoklawowalne - 1 szt. | 1 szt. | WYMAGANY | - |  |
| 14 | Producent: | - | WYMAGANY | - |  |
| 15 | Model/Typ: | - | WYMAGANY | - |  |

11. ***Narzędzia chirurgiczne – zestawy***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lp | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość sztuk** | Cena jedn. netto PLN | VAT% | Cena jedn. brutto PLN | Wartość netto  PLN | Kwota podatku VAT PLN | Wartość brutto  PLN |
| 1. | ***Narzędzia chirurgiczne - zestawy*** | **2 kpl.** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry** | **Ilość sztuk** | **Parametr wymagany/pożądany** | **Punktacja** | **Parametr oferowany – Wykonawca winien opisać/podać oferowane parametry** |
| 1 | ***Zestaw narzędzi do pęcherzyka żółciowego:*** |  |  | - |  |
| 2 | Kleszczyki do opatrunków proste typ foersterballenger dł. 245mm z zamkiem szerokość oczka 13,5mm szczęki ząbkowane skok ząbka 1,75mm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 3 | Kleszczyki do opatrunków proste typ foersterballenger dł. 245mm z zamkiem szerokość oczka 13,5mm szczęki gładkie | 3szt. | WYMAGANY | - |  |
| 4 | Kleszczyki do otrzewnej typ mikulicz odgięte końcówka robocza 1x2 ząbki długość 205 mm | 14szt. | WYMAGANY | - |  |
| 5 | Kleszczyki naczyniowe typ heiss proste delikatne skok ząbków 0,7 mm długość 200 mm | 2szt. | WYMAGANY | - |  |
| 6 | Kleszczyki naczyniowe typ heiss zakrzywione delikatne skok ząbków 0,7 mm długość 200 mm | 4szt. | WYMAGANY | - |  |
| 7 | Kleszczyki naczyniowe typ heiss silnie zakrzywione delikatne skok ząbków 0,7 mm długość 195 mm | 2szt. | WYMAGANY | - |  |
| 8 | Kleszczyki naczyniowe typ pean proste skok ząbków 1,25 mm długość 240 mm | 4szt. | WYMAGANY | - |  |
| 9 | Kleszczyki naczyniowe typ pean zakrzywione skok ząbków 1,25 mm długość 240 mm | 4szt. | WYMAGANY | - |  |
| 10 | Kleszczyki jelitowe typ allis-thoms dł. 200mm proste 6x7 ząbków | 2szt. | WYMAGANY | - |  |
| 11 | Imadło chirurgiczne typ hegar-mayo długość 235 mm z zapadka dolna szczęki proste z nacięciami krzyżowymi 0,5 mm i kanalikiem | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 12 | Imadło chirurgiczne typ hegar-mayo dł. 200mm z zapadka dolna szczęki proste z nacięciami krzyżowymi 0,5mm i kanalikiem | 2szt. | WYMAGANY | - |  |
| 13 | Imadło chirurgiczne typ hegar-mayo dł. 180mm z zapadka dolna szczęki proste z nacięciami krzyżowymi 0,5mm i kanalikiem | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 14 | Nożyczki preparacyjne odgiete typ nelson metzenbaum długość 230 mm końce tepo tępe | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 15 | Nożyczki preparacyjne odgięte typ metzenbaum długość 200 mm końce tepo tępe | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 16 | Nożyczki preparacyjne odgięte typ metzenbaum długość 180 mm końce tepo tępe | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 17 | Nożyczki chirurgiczne odgięte typ mayo długość 170 mm ostrza tępo tępe | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 18 | Kleszczyki naczyniowe typ rochester-pean proste skok ząbków 0,9 mm długość 200 mm | 8szt. | WYMAGANY | - |  |
| 19 | Kleszczyki naczyniowe typ kocher-ochsner proste skok ząbków 0,8 mm końcówka robocza 1x2 ząbki długość 160 mm | 4szt. | WYMAGANY | - |  |
| 20 | Kleszczyki naczyniowe typ halsted zakrzywione delikatne skok ząbków 0,6 mm długość 125 mm | 6szt. | WYMAGANY | - |  |
| 21 | Kleszczyki jelitowe typ allis dł. 155mm proste 5x6 ząbków | 6szt. | WYMAGANY | - |  |
| 22 | Hak operacyjny typ farabeuf duży dwustronny długość150 mm zestaw składający się z dwóch haków wymiary 23x16 mm i 28x16mm oraz 20x16mm i 24x16 mm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 23 | Hak operacyjny typ volkmann sześciozębny półostry 8,5x29 mm długość 220 mm | 2szt. | WYMAGANY | - |  |
| 24 | Kleszcze do kamieni żółciowych typ desjardins odgięte długość 225 mm wymiary części roboczej 16mmx 5 mm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 25 | Kleszcze do kamieni żółciowych typ desjardins odgięte długość 225 mm wymiary części roboczej 16 mmx6 mm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 26 | Uchwyt skalpela numer 4 długość 135 mm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 27 | Pinceta anatomiczna standard prosta długość 250 mm | 2szt. | WYMAGANY | - |  |
| 28 | Pinceta anatomiczna standard prosta długość 200 mm | 2szt. | WYMAGANY | - |  |
| 29 | Pinceta chirurgiczna standard prosta końcówka robocza 1x2 ząbki długość 160 mm | 2szt. | WYMAGANY | - |  |
| 30 | Zacisk opatrunkowy typ backhaus odgięty pod kątem 55° rozstaw szczęk 17 mm długość 135 mm | 10szt. | WYMAGANY | - |  |
| 31 | Łyżka jelitowa i brzuszna dwustronna typ reverdin szerokość łyżki górnej 63 mm dolnej 45 mm długość 285 mm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 32 | Kosz stalowy perforowany z uchwytami i nóżkami o wymiarach 406x253x76mm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 33 | Wszystkie produkowane narzędzia posiadają możliwość: - mycia (ultradźwięki, środki myjące i neutralizacja) - dezynfekcji (temperaturowa i chemiczna)  - sterylizacji: parowej w autoklawach w temperaturze min.134 stopnie Celsjusza, niskotemperaturowa dla materiałów wrażliwych oraz nadtlenek wodoru i plazma. | - | WYMAGANY | - |  |
| 34 | Tolerancja długości całkowitej narzędzi chirurgicznych  w zakresie: +/- 2 mm. | - | WYMAGANY | - |  |
| 35 | Wszystkie narzędzia chirurgiczne pochodzą od jednego producenta. Jako jednego producenta rozumie się jeden podmiot posiadający nazwę firmy i przyporządkowaną do niej markę narzędzi, które są wytwarzane w jednym miejscu a wszystkie narzędzia z oferty pochodzą z jednego katalogu lub kompletu katalogów, ale tylko tego jednego wytwórcy i tylko pod jedną wspólną marką. Wspólne dla wszystkich narzędzi są: miejsce wytworzenia, materiał użyty do produkcji oraz wszystkie standardy produkcyjne. Nie spełnia tego wymogu grupa producentów wytwarzających w ramach grupy kapitałowej narzędzia przez różne podmioty, pod różnymi nazwami handlowymi, znajdujące się w różnych katalogach, wytwarzane w innych miejscach z innych materiałów i w innych standardach produkcyjnych | - | WYMAGANY | - |  |
| 36 | ***Zestaw narzędzi do chirurgii ręki:*** | - | - | - |  |
| 37 | Trzonek do skalpela nr.3, prosty, dł.12,5 cm | 2szt. | WYMAGANY | - |  |
| 38 | Trzonek do skalpela nr.4, prosty, dł. 13,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 39 | Kleszcze hemostatyczne KOCHER, 1x2 zęby, proste, dł. całkowita 14 cm | 2szt. | WYMAGANY | - |  |
| 40 | Kleszcze hemostatyczne KOCHER, delikatne, zagięte, 1x2 ząbki, dł. 14 cm | 2szt. | WYMAGANY | - |  |
| 41 | Kleszczyki hemostatyczne PEAN, zakrzywione, delikatne, dł.14 cm | 2szt. | WYMAGANY | - |  |
| 42 | Kleszcze hemostatyczne HALSTED-MOSQUITO, proste, dł. 12,5 cm | 2szt. | WYMAGANY | - |  |
| 43 | Kleszczyki hemostatyczne HALSTED-MOSQUITO, zakrzywione, dł. całkowita 12,5 cm | 4szt. | WYMAGANY | - |  |
| 44 | Nożyczki preparacyjne METZENBAUM, zakrzywione, tępo-tępe, dł.14,5cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 45 | Nożyczki preparacyjne METZENBAUM-FINO, proste, tępo-tępe, dł. 14,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 46 | Nożyczki preparacyjne MAYO-STILLE, proste, tępo-tępe, dł. całkowita 14,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 47 | Podważka kostna, wygięta, szer. 15 mm, szerokość końcówki 2 mm, dł. 12,5 cm | 2szt. | WYMAGANY | - |  |
| 48 | Podważka kostna, lekko wygięta, szerokość końcówki 7 mm, dł. 15 cm | 2szt. | WYMAGANY | - |  |
| 49 | Kleszczyki chwytne do tkanek ALLIS, proste, 4x5 ząbków, dł. 15 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 50 | Raspator YANKAUER, tępy, lekko zagięty, szerokość kóńcówki 6mm, rękojeść płaska, dł. 18 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 51 | Kleszcze do tamponady ULRICH, proste, z zapinką, dł. 27 cm | 2szt. | WYMAGANY | - |  |
| 52 | Pęseta chirurgiczna, prosta, 1x2 ząbki, szerokość końcówki roboczej 1,5 mm, dł. 14,5 cm | 2szt. | WYMAGANY | - |  |
| 53 | Pęseta anatomiczna, prosta, szerokość 1,5mm, dł. 13 cm | 2szt. | WYMAGANY | - |  |
| 54 | Pęseta chirurgiczna MODEL USA, prosta, 2x3 zęby, szerokość końcówki 3 mm, dł. 14,5 cm. | 2szt. | WYMAGANY | - |  |
| 55 | Haczyk chirurgiczny do ran STANDARD, ostry, prosty, 1-zębny, rękojeść kwadratowa, dł. 16,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 56 | Haczyk chirurgiczny do ran STANDARD, tępy, prosty, 1-zębny, rękojeść kwadratowa, dł. 16,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 57 | Haczyk chirurgiczny do ran STANDARD, ostry, prosty, 2-zębny, rękojeść kwadratowa, dł. 16,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 58 | Haczyk chirurgiczny do ran STANDARD, tępy, prosty, 2-zębny, rękojeść kwadratowa, dł. 16,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 59 | Haczyk chirurgiczny do ran STANDARD, ostry, prosty, 3-zębny, rękojeść kwadratowa, dł. 16,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 60 | Haczyk chirurgiczny do ran STANDARD, tępy, prosty, 3-zębny, rękojeść kwadratowa, dł. 16,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 61 | Haczyk chirurgiczny do ran STANDARD, ostry, prosty, 4-zębny, rękojeść kwadratowa, dł. 16,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 62 | Haczyk chirurgiczny do ran STANDARD, tępy, prosty, 4-zębny, rękojeść kwadratowa, dł. 16,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 63 | Kleszczyki do obłożenia BACKHAUS, zakrzywione, dł. 13 cm | 4szt. | WYMAGANY | - |  |
| 64 | Haczyk do ran LANGENBECK-GREEN, rękojeść płaska, karbowana, wym.łopatki 6x25 mm, dł. 17 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 65 | Haczyk do ran LANGENBECK-GREEN, rękojeść płaska, karbowana, wym.łopatki 8x25 mm, dł. 17 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 66 | Hak operacyjny do ran RICHARDSON, rączka anatomiczna z uchwytami na palce i wupustką, szerokość łopatki 25x19 mm, dł. 24 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 67 | Młotek chirurgiczny, wypełniony ołowiem, obustronna główka, śr.główki 22 mm, waga 165 g, dł. 19 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 68 | Imadło do szycia MAYO-HEGAR, proste, bransza fakturowane krzyżowo, szczelinowe, dł. 16 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 69 | Imadło do szycia CRILE-MURRAY, proste, bransze fakturowane krzyżowo, szerokość 2 mm, dł. 15 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 70 | Łyżka kostna "wzór szwedzki", owalna, rozm.2 mm, rękojeść płaska, dł. 17 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 71 | Łyżka kostna "wzór szwedzki", owalna, rozm.3 mm, rękojeść płaska, dł. 17 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 72 | Łyżka kostna "wzór szwedzki", owalna, rozm.4 mm, rękojeść płaska, dł. 17 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 73 | Osteotom MINI-LAMBOTTE, prosty, szer.2 mm, dł.17 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 74 | Osteotom MINI-LAMBOTTE, prosty, szer.4 mm, dł. 17 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 75 | Osteotom MINI-LAMBOTTE, prosty, szer.6 mm, dł. 17 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 76 | Osteotom MINI-LAMBOTTE, prosty, szer.10 mm, dł. 17 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 77 | Osteotom MINI-LAMBOTTE, prosty, szer.15 mm, dł. 17 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 78 | Dłuto kostne ALEXANDER, proste, żłobkowe, szerokość 14 mm, dł. 18 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 79 | Sonda rowkowa DOYEN, lekko zagięta, dł. całkowita 14,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 80 | Raspator LAMBOTTE, lekko zakrzywiony, rękojeść pełna, ostry, szerokość robocza 5mm, dł. 21,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 81 | Raspator LAMBOTTE, lekko zakrzywiony, rękojeść pełna, ostry, szerokość robocza 10 mm, dł. 21,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 82 | Retraktor automatyczny WEITLANER, 2x3 zęby, tępy, dł. 10,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 83 | Miska nerkowata ze stali nierdzewnej, poj.0,50 l, wym. 250x32 mm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 84 | Miska chirurgiczna ze stali nierdzewnej o wym. 128x55mm, poj. 0,45 l | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 85 | Miska chirurgiczna, ze stali nierdzewnej średnica 80 mm, wys.40 mm, 0,14 L | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 86 | Miska okągła ze stali chirurgicznej, z rantem, wym.165x55 mm, poj. 0,75 l | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 87 | Kompletny kontener do przechowywania i sterylizacji narzędzi chirurgicznych, aluminiowy, pokrywa perforowana z uchwytem na jeden filtr jedno lub wielorazowy, rączki do przenoszenia pokryte silikonem antypośligowym, kolor pokrywy do wyboru przez Zamawiającego na etapie realizacji z min.6 różnych kolorów. Wymiary 465x280x100 mm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 88 | Sito-kosz, druciany, z rączkami chowanymi do wewnątrz, wym. 405x255x70mm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 89 | Odgryzacz kostny LUER- FRIEDMANN, lekko zagięty, rękojeść ze sprężyną, szerokość robocza. 3 mm, dł. 14 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 90 | Raspator JOSEPH, ostry, lekko zagięty, rękojeść płaska, szerokość robocza 4,5 mm, dł. 16,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 91 | Dłuto kostne ALEXANDER, proste, żłobkowe, szerokość 4 mm, dł. 18 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 92 | Dłuto kostne ALEXANDER, proste, żłobkowe, szerokość 8 mm, dł. 18 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 93 | Pęseta naczyniowa DE BAKEY z atraumatycznym, wzdłużnym, bardzo delikatnym żebrowaniem końcówek, szerokość bransz 1,5 mm, dł. 15 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 94 | Wszystkie produkowane narzędzia posiadają możliwość: - mycia (ultradźwięki, środki myjące i neutralizacja) - dezynfekcji (temperaturowa i chemiczna)  - sterylizacji: parowej w autoklawach w temperaturze min.134 stopnie Celsjusza, niskotemperaturowa dla materiałów wrażliwych oraz nadtlenek wodoru i plazma. |  | WYMAGANY | - |  |
| 95 | Tolerancja długości całkowitej narzędzi chirurgicznych  w zakresie: +/- 2 mm. |  | WYMAGANY | - |  |
| 96 | Wszystkie narzędzia chirurgiczne pochodzą od jednego producenta. Jako jednego producenta rozumie się jeden podmiot posiadający nazwę firmy i przyporządkowaną do niej markę narzędzi, które są wytwarzane w jednym miejscu a wszystkie narzędzia z oferty pochodzą z jednego katalogu lub kompletu katalogów, ale tylko tego jednego wytwórcy i tylko pod jedną wspólną marką. Wspólne dla wszystkich narzędzi są: miejsce wytworzenia, materiał użyty do produkcji oraz wszystkie standardy produkcyjne. Nie spełnia tego wymogu grupa producentów wytwarzających w ramach grupy kapitałowej narzędzia przez różne podmioty, pod różnymi nazwami handlowymi, znajdujące się w różnych katalogach, wytwarzane w innych miejscach z innych materiałów i w innych standardach produkcyjnych |  | WYMAGANY | - |  |
| 97 | ***zestaw narzędzi do zabiegów na halluksy:*** |  |  | - |  |
| 98 | Miska chirurgiczna, stalowa, wymiary 116x50mm, poj.0.35 l | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 99 | Młotek ortopedyczny BERGMANN, w całości metalowy, średnica główki 30 mm, waga głowki 300 gr., dł. całkowita narzędzia 23,5 cm, | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 100 | Kleszcze hemostatyczne ROCHESTER-PEAN, proste, z zapiną,, dł. 24 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 101 | Dłuto żłobowe SMITH-PETERSEN, szerokość robocza 6 mm, dł. 20,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 102 | Osteotom MINI-LAMBOTTE, prosty, szer.4 mm, dł. 17 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 103 | Osteotom MINI-LAMBOTTE, prosty, szer.6 mm, dł. 17 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 104 | Osteotom MINI-LAMBOTTE, prosty, szer.8 mm, dł. 17 cm | 1szt. | WYMAGANY |  |  |
| 105 | Raspator LAMBOTTE, lekko zakrzywiony, rękojeść pełna, ostry, szerokość robocza 5mm, dł. 21,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 106 | Pilnik kostny, część robocza podwójnie zagięta bagnetowo, rękojeść pełna, kanciasta, dł. 24 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 107 | Odgryzacz kostny LEMPERT, prosty, z kontrolą docisku, sprężyna w rękojeści, rekojeści poprzecznie żłobione, szerokość robocza 3 mm, dł. 16 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 108 | Odgryzacz kostny JANSEN, prosty, rękojeść z systemem kontroli docisku, śr. 4 mm, dł. 17,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 109 | Zestaw haków chirurgicznych (2szt.) FARABEUF, obustronnych, dł. całkowita 12 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 110 | Hak do ran, KOCHER LANGENBECK, łopatka podwójnie zagięta, wymiary łopatki 25x6 mm, dł. 21,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 111 | Hak do ran VOLKMANN, tępy, 2-zębny, szerokość branszy roboczej 9x8 mm, dł. 22 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 112 | Hak do ran VOLKMANN, ostry, 2-zębny, szerokość branszy roboczej 9x8 mm, dł. 22 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 113 | Nożyczki operacyjne STANDARD, ostro-tępe, proste, dł. 15,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 114 | Nożyczki preparacyjne MAYO-STILLE, proste, tępo-tępe, dł.17cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 115 | Kleszcze hemostatyczne KOCHER, delikatne, 1x2 zęby, proste, dł. 16 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 116 | Kleszczyki hemostatyczne PEAN, delikatne, zakrzywione, dł. 16 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 117 | Kleszcze hemostatyczne HALSTED-MOSQUITO, proste, 1x2 zęby, dł. 12,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 118 | Trzonek do skalpela nr. 3, prosty, dł.12,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 119 | Pęseta chirurgiczna STANDARD, prosta, 1x2 zęby, szerokość końcówki roboczej 2 mm, dł. 16 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 120 | Pęseta chirurgiczna STANDARD, prosta, 1x2 zęby, szerokość końcówki roboczej 2 mm, dł. 14,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 121 | Pęseta anatomiczna, naczyniowa, wąska, prosta, delikatna, szer. końcówki chwytnej 1,5 mm, dł. 14,5 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 122 | Pęseta anatomiczna, naczyniowa, wąska, prosta, delikatna, szer. końcówki chwytnej 1,5 mm, dł. 16 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 123 | Imadło MAYO-HEGAR, proste, wzór delikatny, bransza wzdłużnie żłobiona, szerokość robocza 2,5mm, dł.16 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 124 | Kleszcze kostne DINGMANN, z zapinką, odgięte w kształcie szyi łąbędzia, bransze półokrągłe, od wewnątrz żebrowane na niepełnej długości, 1x2 zęby, dł. 19 cm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 125 | Sito-kosz, druciany, z rączkami chowanymi do wewnątrz, wym. 255x245x70mm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 126 | Kompletny kontener do przechowywania i sterylizacji narzędzi chirurgicznych, aluminiowy, pokrywa perforowana z uchwytem na jeden filtr jedno lub wielorazowy, rączki do przenoszenia pokryte silikonem antypośligowym, kolor pokrywy do wyboru przez Zamawiającego na etapie realizacji z min.6 różnych kolorów. Wymiary 285x280x100 mm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 127 | Wszystkie produkowane narzędzia posiadają możliwość: - mycia (ultradźwięki, środki myjące i neutralizacja) - dezynfekcji (temperaturowa i chemiczna)  - sterylizacji: parowej w autoklawach w temperaturze min.134 stopnie Celsjusza, niskotemperaturowa dla materiałów wrażliwych oraz nadtlenek wodoru i plazma. |  | WYMAGANY | - |  |
| 128 | Tolerancja długości całkowitej narzędzi chirurgicznych  w zakresie: +/- 2 mm. |  | WYMAGANY | - |  |
| 129 | Wszystkie narzędzia chirurgiczne pochodzą od jednego producenta. Jako jednego producenta rozumie się jeden podmiot posiadający nazwę firmy i przyporządkowaną do niej markę narzędzi, które są wytwarzane w jednym miejscu a wszystkie narzędzia z oferty pochodzą z jednego katalogu lub kompletu katalogów, ale tylko tego jednego wytwórcy i tylko pod jedną wspólną marką. Wspólne dla wszystkich narzędzi są: miejsce wytworzenia, materiał użyty do produkcji oraz wszystkie standardy produkcyjne. Nie spełnia tego wymogu grupa producentów wytwarzających w ramach grupy kapitałowej narzędzia przez różne podmioty, pod różnymi nazwami handlowymi, znajdujące się w różnych katalogach, wytwarzane w innych miejscach z innych materiałów i w innych standardach produkcyjnych |  | WYMAGANY | - |  |
| 130 | ***zestaw narzędzi laparoskopowych do wyrostka*** |  |  | - |  |
| 131 | Grasper laparoskopowy UNIWERSALNY obie bransze aktywne, złącze HF, kompletne, 4-częściowe, obrotowe, wkład wkręcany do tubusa na gwint a następnie łączony w systemie kulkowym z rączką oraz mocowany z nakrętką dociskującą, bransze podwójnie żłobione, rączka z blokadą na palec wskazujący, dł.robocza 17mm, śr. 5 mm, dł. 330 mm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 132 | Grasper laparoskopowy typu CLINCH, obie bransze aktywne, złącze HF, kompletne, 4-częściowe, obrotowe, wkład wkręcany do tubusa na gwint a następnie łączony w systemie kulkowym z rączką oraz mocowany z nakrętką dociskującą, bransze okienkowe z tępymi ząbkami, rączka z blokadą na palec wskazujący, dł.robocza 22mm, śr. 5 mm, dł. 330 mm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 133 | Kompletne kleszcze preparacyjne laparoskopowe MARYLAND, obie bransze aktywne, złącze HF, kompletne, 4-częściowe, obrotowe, wkład wkręcany do tubusa na gwint a następnie łączony w systemie kulkowym z rączką oraz mocowany z nakrętką dociskującą, bransze zakrzywione, rączka bez blokady, dł.robocza 17mm, śr. 5 mm, dł. 330 mm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 134 | Kompletne nożyczki laparoskopowe METZENBAUM, obie bransze aktywne, złącze HF, kompletne, 4-częściowe, obrotowe, wkład wkręcany do tubusa na gwint a następnie łączony w systemie kulkowym z rączką oraz mocowany z nakrętką dociskującą, zakrzywione w lewo, rączka bez blokady, dł.robocza 15mm, śr. 5 mm, dł. 330 mm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 135 | Kompletny kontener do przechowywania i sterylizacji narzędzi chirurgicznych, aluminiowy, pokrywa perforowana z uchwytem na dwa filtry jedno lub wielorazowe, rączki do przenoszenia pokryte silikonem antypośligowym, kolor pokrywy do wyboru przez Zamawiającego na etapie realizacji z min.6 różnych kolorów. Wymiary 580x280x100 mm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 136 | Sito-kosz druciany do sterylizacji, z uchwytami chowanymi do wewnątrz, dno kosza z min.2 poprzecznymi wzmocnieniami, wym.540x255x70mm | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 137 | Wszystkie produkowane narzędzia posiadają możliwość: - mycia (ultradźwięki, środki myjące i neutralizacja) - dezynfekcji (temperaturowa i chemiczna)  - sterylizacji: parowej w autoklawach w temperaturze min.134 stopnie Celsjusza, niskotemperaturowa dla materiałów wrażliwych oraz nadtlenek wodoru i plazma. |  | WYMAGANY | - |  |
| 138 | Tolerancja długości całkowitej narzędzi chirurgicznych  w zakresie: +/- 2 mm. |  | WYMAGANY | - |  |
| 139 | Wszystkie narzędzia chirurgiczne pochodzą od jednego producenta. Jako jednego producenta rozumie się jeden podmiot posiadający nazwę firmy i przyporządkowaną do niej markę narzędzi, które są wytwarzane w jednym miejscu a wszystkie narzędzia z oferty pochodzą z jednego katalogu lub kompletu katalogów, ale tylko tego jednego wytwórcy i tylko pod jedną wspólną marką. Wspólne dla wszystkich narzędzi są: miejsce wytworzenia, materiał użyty do produkcji oraz wszystkie standardy produkcyjne. Nie spełnia tego wymogu grupa producentów wytwarzających w ramach grupy kapitałowej narzędzia przez różne podmioty, pod różnymi nazwami handlowymi, znajdujące się w różnych katalogach, wytwarzane w innych miejscach z innych materiałów i w innych standardach produkcyjnych |  | WYMAGANY | - |  |
| 140 | ***zestaw narzędzi do artroskopii*** |  |  | - |  |
| 141 | Nożyczki artroskopowe typu Punch, proste, profil 2,20mm, wym. bransz 0,80x2,30mm, rękojeść aluminiowo-metalowa, pokryta ceramiką i złocona, dł. robocza 130 mm – 1 szt. | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 142 | Punch artroskopowy, niski profil, prosty, profil 1,90mm, wym. bransz 3,20x5,00mm, rękojeść aluminiowo-metalowa, pokryta ceramiką i złocona, dł. robocza 130mm – 1 szt. | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 143 | Punch artroskopowy, niski profil, zakrzywiony trzon w lewo pod kątem 12 stopni, profil 1,90mm, wym. bransz 3,20x5,00mm, rękojeść aluminiowo-metalowa, pokryta ceramiką i złocona, dł. robocza 130mm – 1 szt. | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 144 | Punch artroskopowy, niski profil, zakrzywiony trzon w prawo pod kątem 12 stopni, profil 1,90mm, wym. bransz 3,20x5,00mm, rękojeść aluminiowo-metalowa, pokryta ceramiką i złocona, dł. robocza 130mm – 1 szt. | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 145 | Grasper artroskopowy ALLIGATOR, prosty, górna bransza aktywna, bransze ze wstecznymi zębami, wym. bransz 3,60 x3,90mm, rękojeść z blokadą przesuwną góra/dół, , rękojeść aluminiowo-metalowa, pokryta ceramiką i złocona, dł. robocza 130mm – 1 szt. | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 146 | Próbnik/ haczyk artroskopowy, z podziałką na trzonie, długość haczyka od zagięcia 3 lub 5mm, do wyboru przez Zamawiającego na etapie realizacji zamówienia – 1 szt. | 1szt. | WYMAGANY | - |  |
| 147 | Wszystkie produkowane narzędzia posiadają możliwość: - mycia (ultradźwięki, środki myjące i neutralizacja) - dezynfekcji (temperaturowa i chemiczna)  - sterylizacji: parowej w autoklawach w temperaturze min.134 stopnie Celsjusza, niskotemperaturowa dla materiałów wrażliwych oraz nadtlenek wodoru i plazma. |  | WYMAGANY | - |  |
| 148 | Tolerancja długości całkowitej narzędzi chirurgicznych  w zakresie: +/- 2 mm. | - | WYMAGANY | - |  |
| 149 | Wszystkie narzędzia chirurgiczne pochodzą od jednego producenta. Jako jednego producenta rozumie się jeden podmiot posiadający nazwę firmy i przyporządkowaną do niej markę narzędzi, które są wytwarzane w jednym miejscu a wszystkie narzędzia z oferty pochodzą z jednego katalogu lub kompletu katalogów, ale tylko tego jednego wytwórcy i tylko pod jedną wspólną marką. Wspólne dla wszystkich narzędzi są: miejsce wytworzenia, materiał użyty do produkcji oraz wszystkie standardy produkcyjne. Nie spełnia tego wymogu grupa producentów wytwarzających w ramach grupy kapitałowej narzędzia przez różne podmioty, pod różnymi nazwami handlowymi, znajdujące się w różnych katalogach, wytwarzane w innych miejscach z innych materiałów i w innych standardach produkcyjnych | - | WYMAGANY | - |  |
|  | **Dla wszystkich zestawów** |  |  |  |  |
| 150 | Producent: |  | WYMAGANY | - |  |
| 151 | Wykonanie narzędzi w najwyższym standardzie technologicznym, potwierdzonych zgodnością z aneksem II dyrektywy 93/42 EEC, mówiącym o zapewnieniu odpowiedniej jakości procesów projektowania, wykonania i dystrybucji narzędzi chirurgicznych według norm ISO 9001 oraz ISO 13485. **Dokument należy przedstawić na wezwanie Zamawiającego.** | - | WYMAGANY | - |  |
| 152 | Potwierdzenie jakości materiału do produkcji narzędzi – certyfikat stworzony według normy DIN EN 10088-1 (dotyczy narzędzi chirurgicznych stalowych) potwierdzający skład stopu użytego do produkcji narzędzi i wynikające stąd przeznaczenie do stosowania w danej specjalności chirurgicznej. **Dokument należy przedstawić na wezwanie Zamawiającego.** | - | WYMAGANY | - |  |

**Uwaga: Zamawiający zastrzega sobie prawo, w przypadku jakichkolwiek wątpliwości co do zaoferowanego asortymentu na etapie badania ofert, do wezwania oferentów o przedstawienie próbek produktów do każdej pozycji przedmiotowego postepowania.**

12. ***Wieża laparoskopowa***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lp | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość sztuk** | Cena jedn. netto PLN | VAT% | Cena jedn. brutto PLN | Wartość netto  PLN | Kwota podatku VAT PLN | Wartość brutto  PLN |
| 1. | ***Wieża laparoskopowa*** | **1 kpl...** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry** | **Parametr wymagany/pożądany** | **Punktacja** | **Parametr oferowany – Wykonawca winien opisać/podać oferowane parametry** |
| 1 | ***Procesor kamery Full HDTV*** *: - 1 szt* | WYMAGANY | **-** |  |
| 2 | Procesor kamery zintegrowany ze źródłem światła LED | WYMAGANY | - |  |
| 3 | Sterownik kamery pracujący w rozdzielczości 1920x1080, przeznaczony do podłączenia i obsługi urządzeń wizyjnych w technologii 2D w tym: | WYMAGANY | - |  |
| 4 | -wideolaparoskopu Full HD | WYMAGANY | - |  |
| 5 | -głowicy kamery 2D Full HD z trzema przetwornikami obrazowymi do podłączenia standardowych optyk (endoskopów okularowych) | WYMAGANY | - |  |
| 6 | - głowicy kamery urologicznej kątowej HD TV | WYMAGANY | - |  |
| 7 | -giętkich wideoendoskopów w tym: wideocystoskopu oraz wideoureterorenoskopu | WYMAGANY | - |  |
| **8** | **Możliwość podłączenia wideolaparoskopów HD ze stałym oraz ze zmiennym kątem patrzenia, z przetwornikami CCD wbudowanymi w końcówkę dystalną** | **POŻĄDANY** | **NIE – 0 pkt**  **TAK – 10 pkt** |  |
| 9 | Wyjścia cyfrowe 2x HD-SDI oraz 1xDVI | WYMAGANY | - |  |
| 10 | Gniazdo USB do podłączenia opcjonalnej klawiatury | WYMAGANY | - |  |
| 11 | Gniazdo przyłączeniowe włącznika nożnego | WYMAGANY | - |  |
| 12 | Gniazda (2x) do podłączenia sterowania urządzeniami peryferyjnymi np. zewnętrzny archiwizator danych, drukarka | WYMAGANY | - |  |
| 13 | Gniazdo USB do podłączenia pamięci zewnętrznej typu Flash | WYMAGANY | - |  |
| 14 | Pamięć zewnętrzna w komplecie | WYMAGANY | - |  |
| 15 | Pamięć wewnętrzna urządzenia | WYMAGANY | - |  |
| 16 | Format zapisywania plików: .jpg oraz .tiff | WYMAGANY | - |  |
| 17 | Rozdzielczość zapisywanych obrazów: SD, HD, obydwa formaty: HD i SD | WYMAGANY | - |  |
| 18 | Możliwość automatycznego skasowania obrazów nieprzesłanych do pamięci przenośnej | WYMAGANY | - |  |
| 19 | Możliwość cyfrowego przybliżenia obrazu | WYMAGANY | - |  |
| 20 | 3 stopnie regulacji kontrastu (wysoki, średni, niski) | WYMAGANY | - |  |
| 21 | Trzy obszary pomiaru dla przysłony: auto, w centrum, na całości obrazu | WYMAGANY | - |  |
| 22 | Jednostka wyposażona w filtr optyczny do obrazowania z wykorzystaniem technologii optyczno-cyfrowej blokującej pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej, lub inna technologia obrazowania np. tylko cyfrowa | WYMAGANY | - |  |
| 23 | Automatyczne dostosowywanie jasności obrazu w trybach światła białego, podczerwieni i obrazowania wąską wiązką światła z dostosowaniem 10.-stopniowym w podstawowym menu panelu dotykowego | WYMAGANY | - |  |
| 24 | Wyświetlanie kodów błędów na ekranie dotykowym urządzenia | WYMAGANY | - |  |
| 25 | Ustawienie języka menu, daty, czasu, formatu daty | WYMAGANY | - |  |
| 26 | Możliwość ochrony danych hasłem | WYMAGANY | - |  |
| 27 | Wyświetlanie informacji o podłączonej głowicy kamery lub wideolaparoskopie (model, SN, funkcje przypisane do przycisków, nazwa własna ustawień) | WYMAGANY | - |  |
| 28 | Źródło światła LED zintegrowane z procesorem obrazu | WYMAGANY | - |  |
| 29 | 4 diody LED w urządzeniu | WYMAGANY | - |  |
| 30 | Możliwość wyboru automatycznego włączenia lampy razem ze sterownikiem - funkcja włączona lub wyłączona | WYMAGANY | - |  |
| 31 | Włącznik/wyłącznik ze wskaźnikiem stanu lampy na panelu dotykowym urządzenia | WYMAGANY | - |  |
| 32 | ***Głowica kamery HD TV: - 1 szt*** | WYMAGANY | - |  |
| 33 | Głowica trójprzetwornikowa , 3 x CMOS  kompatybilna z technologią optyczno-cyfrową blokującą pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej | WYMAGANY | - |  |
| 34 | Kompatybilna z modułem podczerwieni do obrazowania z użyciem ICG | WYMAGANY | - |  |
| 35 | Typ ochrony BF | WYMAGANY | - |  |
| 36 | 3 programowalne przyciski funkcyjne | WYMAGANY | - |  |
| 37 | możliwość współpracy z optykami ze standardowym przyłączem okularowym | WYMAGANY | - |  |
| 38 | zoom optyczny (2x) oraz ostrość sterowane przyciskami celem m.in. umożliwienia obsługi funkcji jedną ręką | WYMAGANY | - |  |
| 39 | ***Monitor medyczny min. 31 cali do zamontowania na ramieniu – 1 szt*** | WYMAGANY | - |  |
| 40 | Rozdzielczość ekranu min. 3840x2160 | WYMAGANY | - |  |
| 41 | Przekątna ekranu min. 31” | WYMAGANY | - |  |
| 42 | Sygnał wejścia: 12G-SDI (2x), 3G-SDI (1x), HDMI (1x), DVI-D (1x) | WYMAGANY | - |  |
| 43 | Kontrast: min. 1000:1 | WYMAGANY | - |  |
| 44 | Jasność min. 450 cd/m² | WYMAGANY | - |  |
| 45 | Liczba kolorów: 1,07 miliarda (10bit) | WYMAGANY | - |  |
| 46 | „Funkcja FLIP (lustrzane odbicie oraz obrót 180°) | WYMAGANY | - |  |
| 47 | Funkcje PIP, POP, Clone (transmisja obrazu 4K/HD np. PIP/POP jak na monitorze do drugiego monitora lub archiwizatora) | WYMAGANY | - |  |
| 48 | Funkcja wzmocnienia obrazu z redukcją szumów (A.I.M.E) | WYMAGANY | - |  |
| 49 | ***Monitor medyczny min. 27 cali na wózku jezdnym*** *–* ***1 szt.*** | WYMAGANY | - |  |
| 50 | Rozdzielczość ekranu min. 1920 x 1080 | WYMAGANY | - |  |
| 51 | Przekątna ekranu min. 27” | WYMAGANY | - |  |
| 52 | Format obrazu 16 x 9 | WYMAGANY | - |  |
| 53 | ***Insuflator wysokoprzepływowy CO2 : - 1 szt*** | WYMAGANY | - |  |
| 54 | Przepływ dwutlenku węgla regulowany do 45 l/min | WYMAGANY | - |  |
| 55 | Dwustopniowa, automatyczna funkcja oddymiania pola operacyjnego za pomocą osobnego drenu (off oraz stopnie niski i wysoki); Regulacja opóźnienia zatrzymania funkcji automatycznego oddymiania w zakresie 0-10s. Instalacja drenu do oddymiania na panelu przednim urządzenia. | WYMAGANY | - |  |
| 56 | Alarm dźwiękowy i świetlny przekroczenia zadanego ciśnienia; | WYMAGANY | - |  |
| 57 | Możliwość aktywacji i dezaktywacji funkcji automatycznej desuflacji pacjenta po przekroczeniu zadanych parametrów ciśnienia | WYMAGANY | - |  |
| 58 | Wskaźnik słupkowy lub numeryczny objętości zużytego gazu oraz aktualnych: przepływu i ciśnienia | WYMAGANY | - |  |
| 59 | Wskaźnik numeryczny dla zadanej wartości ciśnienia w mmHg | WYMAGANY | - |  |
| 60 | Wskaźniki numerczne dla wartości aktualnych ciśnienia w mmHg oraz przepływu l/min. | WYMAGANY | - |  |
| 61 | Dreny i akcesoria, na wyposażeniu urządzenia: | WYMAGANY | - |  |
| 62 | autoklawowalne niskociśnieniowe dren do insuflacji 1 szt | WYMAGANY | - |  |
| 63 | dren do oddymiania 1szt.; | WYMAGANY | - |  |
| 64 | 2 tryby insuflacji: normalny i małych przestrzeni | WYMAGANY | - |  |
| 65 | 3 tryby przepływu: niski, średni, wysoki | WYMAGANY | - |  |
| 66 | Możliwość jednoczesnego podłączenia 1 lub 2 butli z CO2 lub połączenie z centralnym systemem ściennym zasilania w CO2 | WYMAGANY | - |  |
| 67 | Funkcja włącz/wyłącz desuflację po przekroczeniu zadanego parametru ciśnienia | WYMAGANY | - |  |
| 68 | Możliwość komunikacji z generatorem elektrochirurgicznym/nożem harmonicznym w celu aktywacji procesu oddymiania pola operacyjnego | WYMAGANY | - |  |
| 69 | Automatyczne przejście z trybu wysokociśnieniowego w tryb niskociśnieniowy w przypadku przełączenia z zasilania CO₂ z butli na instalację ścienną | WYMAGANY | - |  |
| 70 | Przewód do podłączenia CO₂ -  **1 szt.** | WYMAGANY | - |  |
| 71 | Dren silikonowy wielorazowy do insuflacji, autoklawowalny -  **2 szt.** | WYMAGANY | - |  |
| 72 | Filtr sterylny do insuflacji – **10 szt.** | WYMAGANY | - |  |
| 73 | ***Pompa laparoskopowa****:* **1 szt** | WYMAGANY | - |  |
| 74 | Pompa płucząco- ssąca dedykowana do laparoskopii | WYMAGANY | - |  |
| 75 | Zestaw drenów jednorazowych do płukania  **10 szt** | WYMAGANY | - |  |
| 76 | ***Pompa płucząca do histeroskopii*: 1 szt.** | WYMAGANY | - |  |
| 77 | Pompa rolkowa, z zastosowaniem w histeroskopii o przepływie do 0,5l/min. | WYMAGANY | - |  |
| 78 | Dren wielorazowy z możliwością podłączenia do dwóch worków | WYMAGANY | - |  |
| 79 | Możliwość ustawienia ciśnienia od 35mmHg do 150mmHg | WYMAGANY | - |  |
| 80 | Ciśnienie mierzone w granicach 0-750mmHg | WYMAGANY | - |  |
| 81 | Możliwość ustawienia przepływu w zakresie min. 0,03-0,5l/min. | WYMAGANY | - |  |
| 82 | Waga urządzenia do 6,5kg | WYMAGANY | - |  |
| 83 | Ekran dotykowy do sterownia pompą | WYMAGANY | - |  |
| 84 | Funkcja rozpoznania średnicy narzędzia celem dostosowania przepływu medium | WYMAGANY | - |  |
| 85 | Funkcja ostrzegania przed kończeniem się medium płuczącego celem wymiany zbiornika podającego | WYMAGANY | - |  |
| 86 | Funkcja ostrzegania przed nadmiernym ciśnieniem oraz perforacją – alarm wizualny i akustyczny | WYMAGANY | - |  |
| 87 | Kompatybilność z systemem pomiaru zużytego medium | WYMAGANY | - |  |
| 88 | Klasa bezpieczeństwa: BF, IP41, IP21 | WYMAGANY | - |  |
| 89 | Dren wielorazowy do pompy histeroskopowej (autoklawowalny)  **1 szt.** | WYMAGANY | - |  |
| 90 | Optyka, średnica 10 mm, kat patrzenia 30°, HD, autoklawowalna ; odkręcany adapter okularowy do przyłącza głowicy kamery; **1 szt** | WYMAGANY | - |  |
| 91 | Optyka, średnica 10 mm, kat patrzenia 0°, HD, autoklawowalna ; odkręcany adapter okularowy do przyłącza głowicy kamery;  **1 szt.** | WYMAGANY | - |  |
| 92 | W zestawie kontener do sterylizacji - **2 szt.** | WYMAGANY | - |  |
| 93 | ***Światłowód:*  2 szt.** | WYMAGANY | - |  |
| 94 | światłowód dla endoskopów/optyk o średnicy większych niż 4,1 mm, | WYMAGANY | - |  |
| 95 | średnica wiązki 4,25 mm, średnica zewnętrzna 8,4 mm, długość 3 m | WYMAGANY | - |  |
| 96 | Producent: | WYMAGANY | - |  |
| 97 | Model/Typ: | WYMAGANY | - |  |
| 98 | Aparatura kompletna, tj. gotowa do eksploatacji (bez żadnych dodatkowych inwestycji ze strony Zamawiającego). W cenie oferty wliczona instalacja, montaż oraz szkolenie personelu obsługującego | WYMAGANY | - |  |
| 99 | W okresie gwarancji Wykonawca ponosi 100% kosztów serwisowania wraz z częściami zamiennymi. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się od dnia przekazania zakresu umownego Użytkownikowi: | WYMAGANY | - |  |
| 100 | W trakcie okresu gwarancji przeglądy wliczone są w cenę oferty (łącznie z dojazdem i wszystkimi kosztami wraz z częściami zamiennymi): | WYMAGANY | - |  |
| 101 | Możliwość zgłaszania usterek 24 godz. na dobę: | WYMAGANY | - |  |