|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane, tak/nie, podać, opisać** | **Punktacja** |
|  | **ZESTAW LAPAROSKOPOWY FULL HD z wideolaparoskopami** | --- | --- | --- |
| 1 | **Procesor kamery Full HDTV** (obsługiwane rozdzielczości 1920x1080p, WUXGA, SXGA) **zintegrowany ze źródłem światła LED.**Procesor nowy, rok produkcji nie starszy niż 2021.- **1 szt.** | Tak, podać |  | --- |
| 1.1 | Wbudowany panel dotykowy do sterowania urządzeniem | Tak, podać |  | --- |
| 1.2 | Możliwość ustawienia stosunku boków obrazu endoskopowego HDTV w skali 16:9, 16:10, 4:3, oraz 5:4 | Tak, podać |  | --- |
| 1.3 | Źródło światła LED z min. czterema diodami | Tak, podać |  | --- |
| 1.4 | Możliwość wyboru automatycznego włączenia lampy razem ze sterownikiem – funkcja włączona lub wyłączona | Tak, podać |  | --- |
| 1.5 | Włącznik/wyłącznik ze wskaźnikiem stanu lampy na panelu dotykowym urządzenia | Tak, podać |  | --- |
| 1.6 | 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 | Tak, podać |  | --- |
| 1.7 | Kompatybilny z funkcją obrazowania podczerwieni IR | Tak, podać |  | --- |
| 1.8 | Możliwość podłączenia głowicy kamery trójprzetwornikowej oraz wideoendoskopów z przetwornikiem wbudowanym w końcówkę dystalną: wideocystoskopu HD, wideoureterorenoskopu oraz wideoendoskopów laryngologicznych | Tak, podać |  | --- |
| 1.9 | Tryb „laser” – do pracy z laserem do zastosowań endoskopowych; zapobiega rozmyciu obrazu podczas pracy lasera | Tak, podać |  | --- |
| 1.10 | Możliwość podłączenia wideolaparoskopów HD ze stałym lub zmiennym kątem patrzenia, z przetwornikami CCD wbudowanymi w końcówkę dystalną | Tak, podać |  | --- |
| 1.11 | Wyjście cyfrowe 2x HD-SDI oraz 1xDVI | Tak, podać |  | --- |
| 1.12 | Wyjścia analogowe: 1xCOMP, 1xY/C | Tak, podać |  | --- |
| 1.13 | Gniazdo USB do podłączenia opcjonalnej klawiatury | Tak, podać |  | --- |
| 1.14 | Gniazda (2x) do podłączenia sterowania urządzeniami peryferyjnymi np. zewnętrzny archiwizator danych, drukarka | Tak, podać |  | --- |
| 1.15 | Gniazdo USB do podłączenia pamięci zewnętrznej typu Flash | Tak, podać |  | --- |
| 1.16 | Pamięć zewnętrzna w komplecie | Tak, podać |  | --- |
| 1.17 | Pamięć wewnętrzna urządzenia do zapisywania zdjęć | Tak, podać |  | --- |
| 1.18 | Format zapisywania plików: .jpg oraz .tiff | Tak, podać |  | --- |
| 1.19 | Rozdzielczość zapisywanych obrazów: SD, HD, obydwa formaty: HD i SD | Tak, podać |  | --- |
| 1.20 | W zestawie przewód sygnałowych SDI dł. 2,5 m. | Tak, podać |  | --- |
| 1.21 | Możliwość rotacji obrazu o 180 stopni | Tak, podać |  | --- |
| 1.22 | Możliwość cyfrowego przybliżenia obrazu | Tak, podać |  | --- |
| 1.23 | Automatyczne dostosowywanie jasności obrazu w trybach światła białego, podczerwieni i obrazowania wąską wiązką światła z dostosowaniem 10.-stopniowym w podstawowym menu panelu dotykowego | Tak, podać |  | --- |
| 1.24 | Automatyczne dostosowanie jasności w przedziale od -8 do +8 | Tak, podać |  | --- |
| 1.25 | Możliwość dostosowania kolorów obrazu (czerwony, niebieski, chroma) w skali ośmiostopniowej (od -8 do +8) | Tak, podać |  | --- |
| 1.26 | 3 tryby kolorów dla obrazowania w świetle białym oraz 4 tryby kolorów obrazowania w NBI (Auto, Mode 1-3) | Tak, podać |  | TAK = 10 pktNIE = 0 pkt |
| 1.27 | 2 tryby kolorów do wyboru w trybie obserwacji IR | Tak, podać |  | TAK = 10 pktNIE = 0 pkt |
| 1.28 | Możliwość przypisania ustawień dla 20. Użytkowników  | Tak, podać |  | --- |
| 1.29 | Możliwość zapisu profilu użytkownika na pamięci zewnętrznej i zaimportowania | Tak, podać |  | --- |
| 1.30 | Możliwość wprowadzania danych pacjenta za pomocą panelu dotykowego, opcjonalnej klawiatury lub zaimportowania z pamięci przenośnej (do 50. Rekordów) | Tak, podać |  | --- |
| 1.31 | Możliwość wyświetlania danych pacjenta i stanu systemu endoskopowego na ekranie monitora podczas zabiegu z opcjami włącz/wyłącz wyświetlanie oraz dostosowania ilości wyświetlanych danych  | Tak, podać |  | --- |
| 1.32 | Możliwość ochrony danych hasłem  | Tak, podać |  | --- |
| 1.33 | Dane (rekord) pacjenta zawierają m.in. datę badania, nazwisko, ID, datę urodzenia, wiek, płeć | Tak, podać |  | --- |
| 1.34 | Dane systemu zawierają m.in. stan pamięci wewnętrznej i przenośnej, stosowane funkcje wzmocnienia obrazu, tryb koloru, tryb obserwacji, nagrywanie, komentarz | Tak, podać |  | --- |
| 1.35 | Możliwość ustawiania rozmiaru i koloru czcionki oraz pozycji komunikatów i danych na ekranie monitora | Tak, podać |  | --- |
| 1.36 | Trzy wartości ustawienia przysłony – automatyczne, z pomiarem w centrum obrazu oraz na całej powierzchni obrazu endoskopowego | Tak, podać |  | --- |
| 1.37 | Trzy tryby ustawienia przysłony: automatyczny, średni, szczytowy (peak) | Tak, podać |  | --- |
| 1.38 | Trzy obszary pomiaru dla przysłony: auto, w centrum, na całości obrazu | Tak, podać |  | --- |
| 1.39 | Dwa tryby ustawienia czułości przesłony: wysoki (szybka reakcja) i niski (wolna reakcja) | Tak, podać |  | --- |
| 1.40 | 3 stopnie wzmocnienia obrazu dla obrazowania w świetle białym, w trybie podczerwieni oraz w obrazowaniu wąską wiązką światła | Tak, podać |  | --- |
| 1.41 | Wzmocnienie strukturalne obrazu ( 2 tryby ośmiostopniowe) oraz wzmocnienie w rogach obrazu (tryb ośmiostopniowy) | Tak, podać |  | --- |
| 1.42 | 3 stopnie regulacji kontrastu (wysoki, średni, niski) | Tak, podać |  | --- |
| 1.43 | Możliwość ustawienia czasu ekspozycji w trybie podczerwieni IR | Tak, podać |  | --- |
| 1.44 | Możliwość aktywacji balansu bieli ze sterownika | Tak, podać |  | --- |
| 1.45 | Możliwość wyświetlenia obrazu kontrolnego kolorów on/off | Tak, podać |  | --- |
| 1.46 | Automatyczne wzmocnienie obrazu AGC z opcją regulacji – funkcja elektronicznego rozjaśnienia obrazu endoskopowego z redukcją szumu (6dB-18dB) | Tak, podać |  | --- |
| 1.47 | Wyświetlanie informacji o podłączonej głowicy kamery lub wideolaparoskopie (model, SN, funkcje przypisane do przycisków, nazwa własna ustawień) | Tak, podać |  | --- |
| 1.48 | Możliwość wyświetlania wskaźnika strzałkowego | Tak, podać |  | --- |
| 1.49 | Wyświetlanie kodów błędów | Tak, podać |  | --- |
| 1.50 | Ustawienie języka menu, daty, czasu, formatu daty | Tak, podać |  | --- |
| 1.51 | Zabezpieczenie przed porażeniem elektrycznym – klasa I | Tak, podać |  | --- |
| **2** | **Monitor min. 31” 4K (4096x2160)- 2 szt.** | Tak, podać |  | --- |
| 2.1 | Sygnału video: 3G-SDIx4, Display Port x1, HDMIx1, DVI x1 | Tak, podać |  | --- |
| 2.2 | Jasność: 350cd/m2 | Tak, podać |  | --- |
| 2.3 | Kontrast 1500:1 | Tak, podać |  | --- |
| 2.4 | PIP, POP | Tak, podać |  | --- |
| 2.5 | Funkcja wzmocnienia obrazu | Tak, podać |  | --- |
| 2.6 | Mocowanie VESA100 | Tak, podać |  | --- |
| **3** | **Wideolaparoskop FullHD, 10mm, kąt patrzenia 30 ̊, długość robocza 330 mm, autoklawowalny w sterylizacji parowej - 2 szt.** | Tak, podać |  | --- |
| 3.1 | Światłowód zintegrowany z przewodem transmisyjnym | Tak, podać |  | --- |
| 3.2 | System zapobiegający parowaniu końcówki dystalnej endoskopu | Tak, podać |  | TAK = 10pktNIE = 0pkt |
| 3.3 | Trzy przyciski funkcyjne zaprogramowania funkcji np. balansu bieli, zdjęcia, kontrast | Tak, podać |  | --- |
| 3.4 | Urządzenie oparte na technologii „chip-on-the-tip” pozwalające na obrazowanie w jamie brzusznej lub klatce piersiowej oparte na transmisji obrazu bez wykorzystania soczewek wewnątrz tubusa | Tak, podać |  | --- |
| 3.5 | Utrzymanie stałej ostrości obrazu na całym ekranie; brak konieczności regulacji ostrości dzięki technologii chip-on-the-tip | Tak, podać |  | --- |
| 3.6 | Długość robocza 330 mm | Tak, podać |  | --- |
| 3.7 | Pole widzenia 90 stopni | Tak, podać |  | TAK = 10pktNIE = 0pkt |
| 3.8 | Pokrętło obrotu obrazu względem osi urządzenia | Tak, podać |  | --- |
| **4** | **Wideolaparoskop FullHD, 10 mm, kąt patrzenia 0 ̊, długość robocza 325 mm, autoklawowalny w sterylizacji parowej - 1 szt.** | Tak, podać |  | --- |
| 4.1 | Światłowód zintegrowany z przewodem transmisyjnym | Tak, podać |  | --- |
| 4.2 | System zapobiegający parowaniu końcówki dystalnej endoskopu | Tak, podać |  | TAK = 10pktNIE = 0pkt |
| 4.3 | Trzy przyciski funkcyjne zaprogramowania funkcji np. balansu bieli, zdjęcia, kontrastu | Tak, podać |  | --- |
| 4.4 | Urządzenie oparte na technologii „chip-on-the-tip” pozwalające na obrazowanie w jamie brzusznej lub klatce piersiowej oparte na elektronicznej transmisji obrazu bez wykorzystania soczewek wewnątrz tubusa | Tak, podać |  | --- |
| 4.5 | Pole widzenia 90 stopni | Tak, podać |  | TAK = 10pktNIE = 0pkt |
| 4.6 | Utrzymanie stałej ostrości obrazu na całym ekranie; brak konieczności regulacji ostrości dzięki technologii chip-on-the-tip | Tak, podać |  | --- |
| 4.7 | Długość robocza 325 mm | Tak, podać |  | --- |
| **5** | **Kontener do mycia i sterylizacji wideolaparoskopu przystosowany do sterylizacji parowej – 3 szt.**  | Tak, podać |  | --- |
| **6** | **Insuflator wysokoprzepływowy z funkcją automatycznego oddymiania – 1 szt.**  | Tak, podać |  | --- |
| 6.1 | Przepływ dwutlenku węgla regulowany do 45 l/min | Tak, podać |  | --- |
| 6.2 | 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. | Tak, podać |  | --- |
| 6.3 | Alarm dźwiękowy i świetlny przekroczenia zadanego ciśnienia;Możliwość aktywacji i dezaktywacji funkcji automatycznej desuflacji pacjenta po przekroczeniu zadanych parametrów ciśnienia  | Tak, podać |  | --- |
| 6.4 | Wskaźnik słupkowy objętości zużytego gazu oraz aktualnych: przepływu i ciśnienia | Tak, podać |  | --- |
| 6.5 | Wskaźnik numeryczny dla zadanej wartości ciśnienia w mmHg | Tak, podać |  | --- |
| 6.6 | Wskaźniki numeryczne dla wartości aktualnych ciśnienia w mmHg oraz przepływu l/min | Tak, podać |  | --- |
| 6.7 | Wyposażony w moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację urządzenia z centralnym systemem sterowania urządzeniami endoskopowymi bloku operacyjnego  | Tak, podać |  | --- |
| 6.8 | Dreny i akcesoria, na wyposażeniu urządzenia: autoklawowalne niskociśnieniowe- dren do insuflacji- 1 szt.; dren do oddymiania – 1 szt.; | Tak, podać |  | --- |
| 6.9 | 2 tryby insuflacji: normalny i małych przestrzeni | Tak, podać |  | --- |
| 6.10  | 3 tryby przepływu: niski, średni, wysoki | Tak, podać |  | --- |
| 6.11 | Możliwość jednoczesnego podłączenia 1 lub 2 butli CO2 lub połączenie z centralnym systemem ściennym zasilania w CO2 | Tak, podać |  | --- |
| 6.12 | Funkcja włącz/wyłącz desuflację po przekroczeniu zadanego parametru ciśnienia | Tak, podać |  | --- |
| 6.13 | Możliwość komunikacji z generatorem elektrochirurgicznym w celu aktywacji procesu oddymiania pola operacyjnego | Tak, podać |  | --- |
| 6.14 | Włącznik nożny do uruchomiania oddymiania (opcjonalnie) | Tak, podać |  | --- |
| 6.15 | Automatyczne przejście z trybu wysokociśnieniowego w tryb niskociśnieniowy w przypadku przełączenia z zasilania CO2 z butli na instalację ścienną | Tak, podać |  | --- |
| **7** | **Przewód do podłączenia CO2, typ AGA, dł. ok 5 m – 1 szt.** | Tak, podać |  | --- |
| **8** | **Dren silikonowy do insuflacji, autoklawowalny – 4 szt.**  | Tak, podać |  | --- |
| **9** | **Dren do automatycznego oddymiania; do montażu w przepustnicy insuflatora; autoklawowalny – 4 szt.**  | Tak, podać |  | --- |
| **10** | **Filtr do insuflatora; op. 10 szt.- 4 op.** | Tak, podać |  | --- |
| **11** | **Pompa ssąco-płucząca do laparoskopii – 1 szt.**  | Tak, podać |  | --- |
| 11.1 | Zakres częstotliwości zasilania 50/60Hz | Tak, podać |  | --- |
| 11.2 | Maks. Poziom hałasu <80dB | Tak, podać |  | --- |
| 11.3 | Maks. Podciśnienie - 60kPA | Tak, podać |  | --- |
| 11.4  | Maks. Ciśnienie pompy 450 mmHg | Tak, podać |  | --- |
| 11.5 | Maks. Wydajność irygacji 2L/min | Tak, podać |  | --- |
| **12** | **Zestaw drenów do irygacji, wielorazowego użytku, ze znacznikiem RFID – 4 zestawy.** | Tak, podać |  | --- |
| **13** | **Zestaw drenów do odsysania, jednorazowego użytku, w opakowaniu 10 sztuk – 10 zestawów.** | Tak, podać |  | --- |
| **14** | **Wózek endoskopowy transportowy – 1 szt.** | Tak, podać |  | --- |
| 14.1 | 4 kółka z hamulcami | Tak, podać |  | --- |
| 14.2 | Wyposażony w 4 półki | Tak, podać |  | --- |
| 14.3 | W zestawie transformator 220-240 V, maks. Obciążenie 1900 VA, 12 gniazd do podłączenia urządzeń | Tak, podać |  | --- |
| 14.4 | Nośność: górnej półki 20 kg, środkowych 31 kg, dolnej 35 kg | Tak, podać |  | --- |
| 14.5 | Uchwyt na dwa dreny irygacyjne do wózka | Tak, podać |  | --- |
| 14.6 | Szuflada do wózka | Tak, podać |  | --- |
| 14.7 | Podwójne ramię na monitory  | Tak, podać |  | --- |
| **15** | **Włącznik nożny do insuflatora, do systemu oddymiania – 1 szt.** | Tak, podać |  | --- |
| **16** | Kleszczyki precyzyjne, chwytające do precyzyjnego chwytania. Średnica 5mm, długość 330mm, długość ramion końcówki chwytającej 26mm. Rączka rozmiar L. Składające się z 3 elementów, składane na zasadzie szybkozłącza (bez gwintów); duża obręcz na płaszczu do płynnego obrotu narzędzia o 360 stopni (bez przeskoków powodowanych przez ząbki) – 6 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **17** | Kleszczyki typu Croce-Olmi umożliwiające chwytanie i manipulację tkanką poza workiem przepuklinowym. Średnica 5mm, długość 330mm, długość ramion końcówki chwytającej 29mm. Rączka rozmiar L. Duża obręcz na płaszczu do płynnego obrotu narzędzia o 360 stopni (bez przeskoków powodowanych przez ząbki) – 2 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **18**  | Kleszczyki typu Maryland, wielofunkcyjne zakrzywione kleszczyki do dysekcji z poprzeczną powierzchnią przeznaczone do mocnego chwytania we wszystkich zastosowaniach laparoskopowych. Średnica 5 mm, długość 330mm, długość ramion końcówki chwytającej 17mm. Rączka rozmiar L. Składające się z 3 elementów, składane na zasadzie szybkozłącza (bez gwintów); duża obręcz na płaszczu do płynnego obrotu narzędzia o 360 stopni (bez przeskoków powodowanych przez ząbki) – 2 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **19** | Nożyczki typu Metzenbaum. Wielofunkcyjne nożyczki do wszystkich zastosowań laparoskopowych. Średnica 5mm, długość 330mm, długość ramion końcówki chwytającej 19mm. Rączka rozmiar L. Składające się z 3 elementów, składane na zasadzie szybkozłącza (bez gwintów); duża obręcz na płaszczu do płynnego obrotu narzędzia o 360 stopni (bez przeskoków powodowanych przez ząbki) – 3 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **20** | Kleszczyki typu Babcock. Łopatkowa konstrukcja zapewniająca maksymalną skuteczność chwytania bez powodowania uszkodzeń tkanki (np. okrężnicy). Średnica 5mm, długość 330mm, długość ramion końcówki chwytającej 31mm. Rączka rozmiar L. Składające się z 3 elementów, składane na zasadzie szybkozłącza (bez gwintów); duża obręcz na płaszczu do płynnego obrotu narzędzia o 360 stopni (bez przeskoków powodowanych przez ząbki) – 2 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **21** | Kleszczyki typu Maryland z zagięciem 90 ̊. Do dysekcji naczyń krwionośnych. Średnica 5 mm, długość 330mm, długość ramion końcówki chwytającej 18mm. Rączka rozmiar L. Składające się z 3 elementów, składane na zasadzie szybkozłącza (bez gwintów); duża obręcz na płaszczu do płynnego obrotu narzędzia o 360 stopni (bez przeskoków powodowanych przez ząbki) – 2 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **22** | Bipolarne kleszczyki typu Johann. Wielofunkcyjne kleszczyki chwytające przeznaczone do mocnego chwytania i atraumatycznego przeprowadzania dysekcji we wszystkich zastosowaniach laparoskopowych. Średnica 5mm, długość 330mm, długość ramion końcówki chwytającej 17mm. Rączka rozmiar L. Składające się z 3 elementów, składane na zasadzie szybkozłącza (bez gwintów); duża obręcz na płaszczu do płynnego obrotu narzędzia o 360 stopni (bez przeskoków powodowanych przez ząbki) – 2 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **23** | Tuba ssąco płucząca o średnicy 5,3mm i długości roboczej 360mm. – 2 szt.  | Tak, podać |  | --- |
| **24** | Uchwyt do rurki ssąco płuczącej – 2 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **25** | Wężyki zaworów (zamienne), do uchwytu rurki ssąco płuczącej, kanał ssący 8mm. – 2 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **26** | Prosty chwytak igieł, Kleszczyki chwytające, chwytak igieł, prosty, 5mm wraz z uchwytem z płaszczem, 330mm, z zamkiem – 2 szt.  | Tak, podać |  | --- |
| **27** | Trokar laparoskopowy 13mm, gładki, wielorazowy – 2 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **28** | Gwóźdź ostry 13mm, wielorazowy – 2 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **29** | Trokar laparoskopowy gwintowany 11mm, wielorazowy – 4 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **30** | Gwóźdź 11mm, wielorazowy – 4 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **31** | Redukcja trokaru 13/5,5mm, wielorazowa – 8 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **32** | Trokar laparoskopowy gwintowany 5,5mm, wielorazowy – 8 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **33** | Gwóźdź 5,5 mm, wielorazowy – 3 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **34** | Kleszczyki długie typu Johann. Do atraumatycznego chwytania większych narządów. Średnica 5mm, długość 330mm, długość ramion końcówki chwytającej 40mm. Rączka rozmiar L. Składające się z 3 elementów, składane na zasadzie szybkozłącza (bez gwintów); duża obręcz na płaszczu do płynnego obrotu narzędzia o 360 stopni (bez przeskoków powodowanych przez ząbki) – 3 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **35** | Samoustawiający chwytak igieł, kleszczyki chwytające, samo ustawiający chwytak igieł 5mm wraz z uchwyt z płaszczem, 330mm, z zamkiem – 2 szt.  | Tak, podać |  | --- |
| **36** | Retraktor wachlarzowy 5 – palczasty, średnica 10mm, długość robocza 380mm, regulowane zgięcie końcówki – 2 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **37** | Klipsownica wielorazowa o średnicy 10mm, do klipsów polimerowych o rozmiarze L – 1 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **38** | Klipsy polimerowe o rozmiarze L do klipsownicy 10mm – 2 op. (opakowanie zawiera 20 magazynków po 6 klipsów= 240 szt.) | Tak, podać |  | --- |
| **39** | Klipsownica wielorazowa o średnicy 5mm do klipsów polimerowych o rozmiarze M/L – 1 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **40** | Klipsy polimerowe o rozmiarze M/L do klipsownicy 5mm – 2 op. (opakowanie zawiera 20 magazynków po 6 klipsów= 240 szt.) | Tak, podać |  | --- |
| **41** | Trokar lap. 5,5mm, z klapką, szaft gładki, wielorazowy – 6 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **42** | Trokar lap. 11mm, dł. 100mm, z klapką, szaft gładki, wielorazowy – 6 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **43** | Trokar lap. 13mm, dł. 100mm, z klapką, szaft gładki skośny, wielorazowy – 4 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **44** | Redukcja 11mm/5,5mm – 4 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **46** | Kleszczyki typu Croco-Olmi umożliwiające chwytanie i manipulacje tkanką poza workiem przepuklinowym. Średnica 5mm, długość 430mm, długość ramion końcówki chwytającej 29mm. Rączka rozmiar L. Składające się z 3 elementów, składane na zasadzie szybkozłącza (bez gwintów); duża obręcz na płaszczu do płynnego obrotu narzędzia o 360 stopni (bez przeskoków powodowanych przez ząbki) – 2 szt.  | Tak, podać |  | --- |
| **47** | Haczyk laparoskopowy (HF monopolarny), średnica 5mm, długość 330mm; trwałe, ceramiczne zabezpieczenie elektrody w końcu dystalnym. – 3 szt. | Tak, podać |  | --- |
| **48** | Kosz do sterylizacji narzędzi laparoskopowych z pokrywą. W skład wchodzi: mata silikonowa, wkład z uchwytami. Wymiary 550x255x230 – 3 szt.  | Tak, podać |  | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Opis parametru** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane, tak/nie, podać, opisać** |
| **Gwarancja i serwis:** |
| 1 | Termin rozpoczęcia gwarancji - licząc od dnia oddania urządzenia do użytkowania (gwarancja bezwarunkowa) **24, lub 36 miesięcy** | Tak, podać |   |
| 2 | Gwarancja obejmuje:- przeglądy w okresie jej trwania- wymiany/naprawy uszkodzonych części oraz podzespołów- dojazdy/przejazdy pracowników Wykonawcy- robociznę- wszystkie pozostałe koszty niezbędne do wykonania czynności serwisowych | Tak, podać |  |
| 3 | W okresie trwania gwarancji przeglądy zgodnie z wymaganiami producenta, min. 1 na rok, wykonywane na koszt Wykonawcy | Tak, podać |  |
| 4  | Instrukcja obsługi w j. polskim w formie papierowej dostarczona w dniu dostawy sprzętu | Tak, podać |  |
| 5 | Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii uniemożliwiającej pracy na oferowanym urządzeniu ≤48 (godziny)  | Tak, podać |  |
| 5. | Aktualizacja oprogramowania w okresie gwarancji na koszt Wykonawcy (jeżeli dotyczy) | Tak, podać |  |
| 6. | Czas usunięcia uszkodzeń w przypadku konieczności importu części - max 5 dni | Tak, podać |  |
| 7. | Czas usunięcia uszkodzeń niewymagającego importu części - max 2 dni | Tak, podać |  |
| 8. | W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 2 dni Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia urządzenia zastępczego | Tak, podać |  |
| 9. | Autoryzowany serwis na terenie Polski- podać nazwę, adres, telefon kontaktowy wraz z dokumentacją potwierdzającą autoryzację (**Wykonawca dostarczy dokumentację potwierdzającą autoryzację wraz z ofertą).** | Tak, podać |  |
| **Termin realizacji i płatność:** |
| 1. | Dostawa sprzętu max. do 8 tygodni od daty podpisania umowy | Tak, podać |  |
| 2. | Termin płatności w 2 ratach: 1 płatna po 60 dniach od daty podpisania protokołu odbioru oraz otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, 2 rata płatna po 120 dniach od daty podpisania protokołu odbioru oraz otrzymania prawidłowo wystawionej faktury | Tak, podać |  |
| **Szkolenia:** |
| 1. | Szkolenie ( 2 krotne) dla personelu podczas instalacji i montażu urządzeń :- medycznego (lekarze)- instrumentariuszki- personel sterylizacjiZakres szkolenia:- obsługa urządzeń: dobór nastaw i parametrów- konserwacja i montaż oraz demontaż akcesoriów zużywalnych | Tak, podać |  |

 ………………………………………….

Kwalifikowany podpis elektroniczny/ podpis zaufany/

podpis osobisty (e-dowód) Uprawnionego

przedstawiciela Wykonawcy